

Tilladelse til indvinding af grundvand fra boring DGU nr. 128.286

Endelig vandindvindingstilladelse – GI Jørgensø 8, 5450 Otterup



**nordfyns
kommune**

Indhold

Datablad	4
Oplysning om tilladelsen	4
Tilladelse til indvinding af grundvand fra boring DGU nr. 128.286	5
Baggrund	5
Afgørelse	5
Vandforsyningsloven	5
Miljøvurderingsloven	5
Vilkår og bestemmelser efter vandforsyningsloven	6
Vilkår	6
Bestemmelse	7
Påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven	7
Klage	7
Vandforsyningsloven	7
Miljøbeskyttelsesloven	8
Miljøvurderingsloven	8
Klagevejledning	8
Søgsmål	8
Offentliggørelsen	8
Styrelsen for Patientsikkerheds bemærkninger til sagen	8
Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	8
Sagsbehandling	9
Ansøgning	9
Foreløbig tilladelse	9
Indvindingsanlægget	9
Prøvepumpning	9
Vandkvalitet	10
Geologiske og hydrogeologiske forhold	11
Sænkningstragt	11
Vandregnskab	12
Grundvandsinteresser	13
Vandløbsinteresser	13
Naturinteresser	13
Internationale beskyttelsesområder (Natura2000 og habitatområder)	15
Forureningskilder	15
Jordforurening	15
Spildevand	15
Forhold til gældende planer	16
Vandforsyningsplan	16
Råstofinteresser	16
Kommuneplan og lokalplan	16

Bilag 1: Placering af boring DGU nr. 128.286	17
--	----

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

Anlægsid	194783
Type	Endelig vandindvindingstilladelse
Gældende fra	2. maj 2024
Gældende til	2. maj 2039
Tilladt mængde	25.000 m ³ /år
Sagsbehandler	Janna Nicolaisen

Tilladelse til indvinding af grundvand fra boring DGU nr. 128.286

Baggrund

Nordfyns Kommune har den 11. januar 2024 givet Elmegaard v/Andreas Pedersen foreløbig vandindvindingstilladelse på 10.000 m³ til at etablere og afprøve én boring på matr. 18ao, Bårdesø By, Krogsbølle.

Højfeldt A/S har den 29. februar 2024 etableret boring DGU nr. 128.286 og efterfølgende prøvepumpet boringen.

Boringen er egnet til indvinding af grundvand til vanding af afgrøder og på den baggrund er der ansøgt om endelig vandindvindingstilladelse.

Afgørelse

Vandforsyningsloven

Med hjemmel i vandforsyningslovens¹ §§ 20 og 21 meddeler Nordfyns Kommune hermed Elmegaard v/Andreas Pedersen endelig vandindvindingstilladelse på 25.000 m³ til at indvinde grundvand fra boring DGU nr. 128.286, til vanding af afgrøder.

Indvindingstilladelsen er ikke i strid med gældende planer: vandforsyningsplanen, planen for råstofindvinding og vandområdeplanen.

Tilladelsen er gældende indtil den 2. maj 2039.

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

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 er gennemført i forbindelse med den foreløbig tilladelse til at etablere boringen.

Screeningen er foretaget på baggrund af oplysningerne i anmeldelsen, samt de

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

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.

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.

Indvindingen af 25.000 m³ vand fra boring DGU nr. 128.286 vurderes ikke at ændre på påvirkning på eventuelle forekomster af Bilag IV-arter.

Prøvepumpningen samt vandanalysen fra boring DGU nr. 128.286 har ikke givet anledning til at revurdere den tidligere udførte screening. Derfor træffes der ikke afgørelse efter VVM-bekendtgørelsen.

Vilkår og bestemmelser efter vandforsyningsloven

Vilkår

De følgende vilkår er givet i henhold til vandindvindingsbekendtgørelsen².

1.	Indvindingens formål er vanding af 25 ha frilandsafgrøder, herunder kartofler og korn.
2.	Tilladelsen gives for boring DGU nr. 128.286.
3.	Der må højst indvindes 25.000 m ³ vand/år med højst 50 m ³ /t.
4.	Indvindingsanlægget skal være fuldført og driftsklar senest den 1. juli 2024. Råvandsstationen skal være indrettet med en prøvetagningshane og pejlestuds.
5.	Vandforbruget skal kontrolleres med driftstimetæller for pumpen. Den oppumpede vandmængde pr. driftstime skal bestemmes ved en prøvepumpning ved normal driftstryk på anlægget. Tilladelsesmyndigheden kan til enhver tid foretage ændring i denne bestemmelse.
6.	Til registrering af sænkning af grundvandsstanden pålægges det at pejle vandstanden i ro i boringen. Pejlingerne skal ske i april, juni, juli og september måneder. Årets pejleresultater skal fremsendes til kommunen inden førstkommande 1. februar.
7.	Boringens overbygning skal være sikret med aflåselig anordning og holdes aflåst.

² Bekendtgørelse nr. 470 af 26. april 2019 om vandindvinding og vandforsyning.

8.	Anlægget skal kunne tilfredsstille alle krav til materialevalg og funktion som anført i Dansk Ingeniørforenings Norm for mindre ikke-almene vandforsyningsanlæg, 2. udgave december 1988, DS 441.
----	---

Bestemmelse

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.	Indvindingsanlægget skal indrettes og holdes i stand i overensstemmelse med boringsbekendtgørelsen.
2.	Indberetning over årets vandforbrug skal fremsendes til kommunen inden 1. februar det følgende år.
3.	I medfør af vandforsyningslovens § 23 er ejer erstatningspligtig for skader, som voldes i bestående forhold ved sænkning af grundvandsstanden under boringens udførelse og drift. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmål om sådanne skader af taksationsmyndighederne.
4.	Overtrædelse af vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

Påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven³

I vandindvindingstilladelsen af 11. januar 2024 blev følgende forbud varslet og som nu meddeles endeligt:

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.

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.

³ Bekendtgørelse om lov om miljøbeskyttelse, nr. 48 af 12. januar 2024.

Miljøbeskyttelsesloven

Ansøger eller enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald kan klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over kommunens afgørelse jf. Miljøbeskyttelseslovens § 91.

Klagefristen er 4 uger efter offentliggørelsen af denne afgørelse jf. § 93 i Miljøbeskyttelsesloven.

Klagevejledning kan læses nedenfor.

Miljøvurderingsloven

Da der ikke træffes en afgørelse efter miljøvurderingsloven. Er der ikke mulig at indgive en klage vedrørende miljøvurderingsloven.

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 klage regler og gebyrordningen i Miljø- og Fødevareklagenævnet kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets 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 Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelsen om hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

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

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 2. maj 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 24. april 2024 modtaget ansøgning fra Højfeldt A/S, der på vegne af Andreas S. Pedersen, har ansøgt om endelig vandindvindingstilladelse til at indvinde 25.000 m³ grundvand om året til vanding med en ydelse på op til 50 m³/t.

Tilladelsen skal dække et behov for vanding af 25 ha frilandsafgrøder, herunder kartofler og korn.

Foreløbig tilladelse

Nordfyns Kommune har den 11. januar 2024 meddelt foreløbig tilladelse til at etablere 1 boring og udføre prøvepumpning af denne boring.

Boring med DGU nr. 128.286 er den 29. februar 2024 etableret på baggrund af den foreløbig tilladelse.

Indvindingsanlægget

Indvindingen er på boring med DGU nr. 128.286. Boringen er beliggende i terrænkote 3,28 DNN på matrikel nr. 18a, Bårdesø By, Krogsbølle. Placeringen er vist på vedhæftede kortbilag.

Boringen har følgende specifikationer:

- Boreddybde: 24 meter
- Boringsdiameter: Ø400 mm, udbygget med Ø225 mm filter og forerør
- Filtersætning: Fra 18 til 24 m under terræn
- Vandstand i ro: 2,33 m under terræn
- Transmissivitet, T: 3,3E-2
- Effektivitet, V: 21%
- Boringen er monteret med en pumpe, der kan yde 50 m³/time.

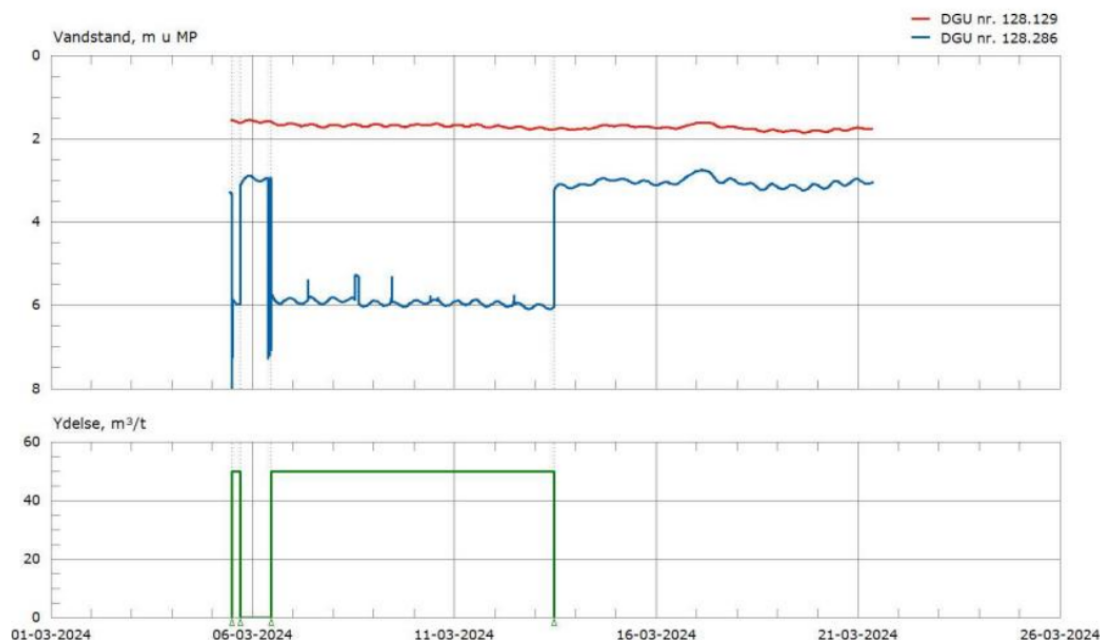
Boringen er placeret på marken beliggende syd for ejendommen Gl Jørgensø 8, ved siden af markskel bestående af et dige. Boringens placeringen er vist på kort i bilag 1.

Prøvepumpning

Boringen er prøvepumpet i perioden 6. til 13. marts 2024 med en konstant ydelse på 50 m³/t.

Under prøvepumpningen er vandstanden i boring med DGU nr. 128.129 pejlet. DGU nr. 128.129 ligger ca. 740 m sydøst for den nye boring DGU nr. 128.286.

Resultaterne af prøvepumpningsforsøget fremgår af nedenstående grafer.



Der sker en vandstandssænkning på ca. 3 m, når der pumpes med 50 m³/t, dermed ligger vandstanden i drift på ca. 6 m under terræn.

Det fremgår af de lineære tidsserier, at vandspejlet i begge borer er påvirket af anden op-pumpning. Påvirkningen er forholdsvis periodisk og det er kommunens vurdering, at den skyldes tidevandet.

Grundvandsmagasinet's transmissivitet er beregnet pga. stigningsdata fra DGU nr. 128.286. På grund af tidevandspåvirkningen, er det ikke muligt at beregne grundvandsmagasinet's magasintal eller lækagefaktor. Det vurderes dog, at vandspejlet i pejleboringen DGU nr. 128.129 er påvirket med en sænkning på ca. 0,1 m, som følge af prøvepumpningen fra den nye boring DGU nr. 128.286.

På baggrund af prøvepumpningens resultater er det kommunens vurdering, at den ansøgte indvinding ikke påvirker andre indvinder væsentligt og at der er tilstrækkelig kapacitet i grundvandsmagasinet til at sikre en bæredygtig indvinding fra boring DGU nr. 128.286.

Vandkvalitet

Der er den 26. marts 2024 udtaget en vandanalyse fra den nye boring DGU nr. 128.286. Prøven er analyseret for boringskontrol inklusiv mikrobiologi.

Den mikrobiologiske prøver viser 12 coliforme bakterier pr. 100 ml og 350 kim ved 22 °C pr. ml. Det er en overskridelse af drikkevandskvalitetskravene på henholdsvis 0 pr. 100 ml og 200 pr. ml.

Det er kommunens vurdering, at den mikrobiologiske overskridelse skyldes den nye installation, samtidig med at der endnu ikke er etableret en råvandsstation med prøvetagningshane. Prøvetagningen er derfor udsat de vejrlige forhold, som kan påvirke mikrobiologien. Det vurderes, at når der etableres en råvandsstation og der har været en længere indvinding fra anlægget, at den mikrobiologiske vandkvalitet vil forbedres.

Med hensyn til kemiske parametre viser boringskontrollen en tilfredsstillende vandkvalitet, hvor de fleste parametre ligger indenfor et naturligt niveau. Undtaget klorid som er let forhøjet og sulfat som er stærk forhøjet.

Klorid er målt til 53 mg/l, hvilket højst sandsynligt skyldes den kystnære placering.

Sulfat er målt til 120 mg/l hvilket tyder på, at grundvandsmagasinet er påvirket af arealan-

vendelsen.

Grænseværdien for drikkevand for både klorid og sulfat er 250 mg/l.

Det er kommunens vurdering, at den ansøgt indvinding ikke vil påvirke grundvandsmagasinet vandkvalitet væsentligt, samt at vandkvaliteten i boringen er egnet til det ansøgte formål.

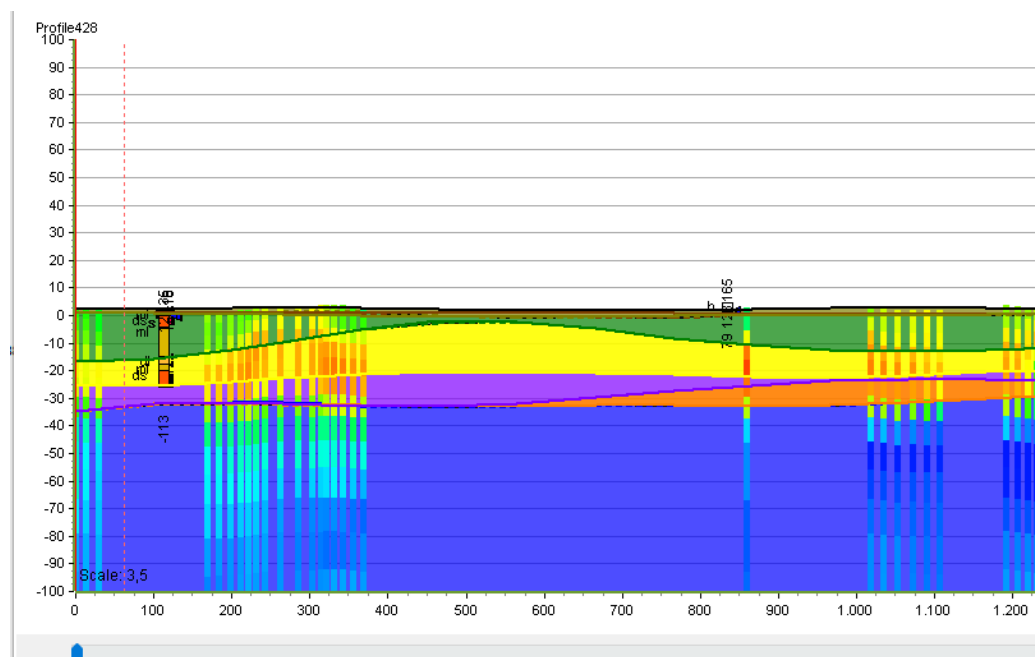
Geologiske og hydrogeologiske forhold

Boring DGU nr. 128.286 indvinder fra det primære kvartære sandmagasin KS2. Jævnfør boreprofilen har magasinet en tykkelse på mindst 19 meter og er beskyttet af ca. 4 meter ler.

Grundvandsstrømningen er mod nordøst.

På nedenstående figur vises et profilsnit fra det område, hvor boring DGU nr. 128.286 er placeret, omkring 800 meter markeringen på x-aksen.

Det primære KS2 magasin bliver vist med gult. Det terrænnære magasin fremgår ikke af profilet.



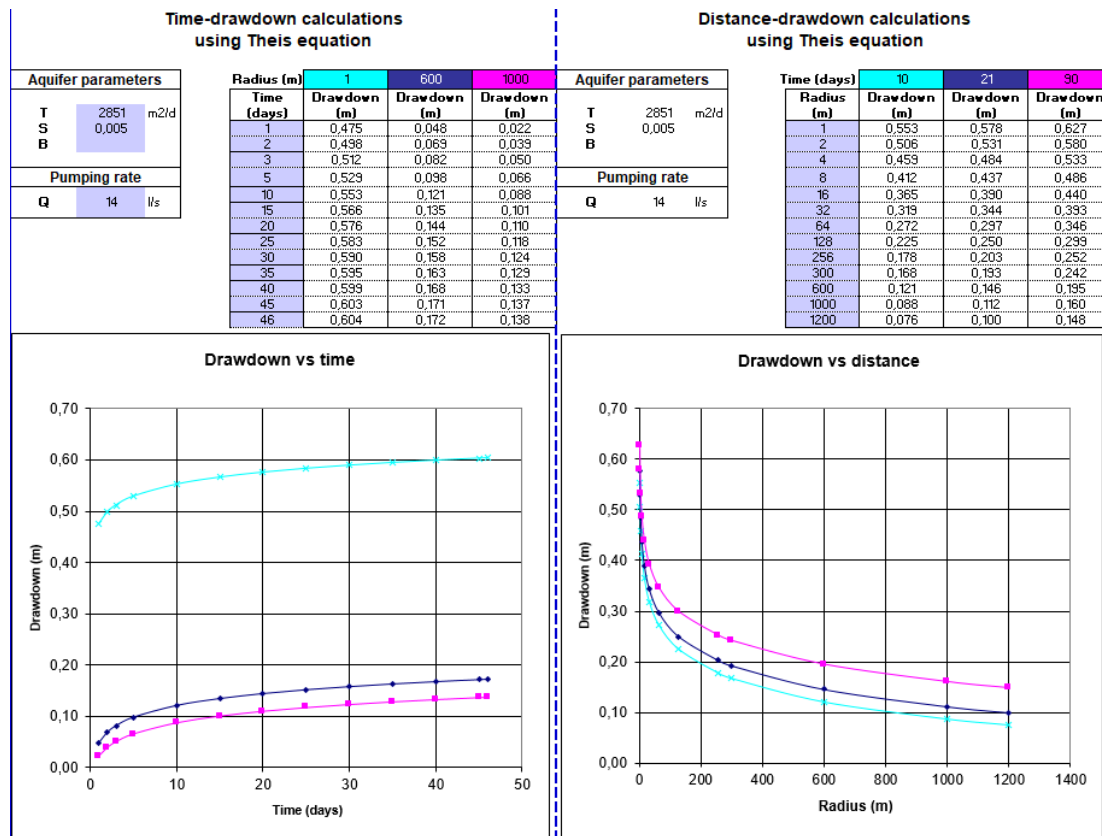
Profilsnit af området hvor boring DGU nr. 128.286 er placeret, omkring 800 mærket på x-aksen. Profilen går fra nordvest (venstre) til sydøst (højre). Grøn farve viser ler, gul farve repræsenterer indvindingsmagasinet KS2, lilla viser ler, orange repræsenterer det dybe indvindingsmagasin KS3, blå er ler.

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 (ledningsevne) for indvindingsmagasinet sættes til $K = 4,6 \cdot 10^{-4}$ m/s.
- Tykkelsen af magasinet, er vurderet ud fra boreprofilen og sættes til $b = 19$ meter.
- Beregningen af transmissiviteten T jævnfør prøvepumpningsresultaterne, $T = 2851$ m²/d.
- Magasintallet S er sat til 0,005, da der er tale om et spændt grundvandsmagasin, der under indvinding dog optræder frit.
- 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.



Ovenstående figur viser den simulerede sænkningstragt for den ansøgte indvinding fra boring DGU nr. 128.286. Der er en sænkningen på ca. 0,15 meter i en afstand af 600 meter fra boringen efter 21 dages pumpning.

Simuleringen stemmer således overens med prøvepumpningsresultaterne, der viser en påvirkning af vandstanden på ca. 0,1 m i boring DGU nr. 128.129, som har en afstand på ca. 740 m til den nye boring.

I forhold til den simulering der blev kørt i forbindelse med sagsbehandling til tilladelsen til etablering og afprøvning af 1 boring, er de anvendte data blevet kvalitetssikret og justeret på baggrund af prøvepumpningsresultaterne.

Den nye simulering viser, at den ansøgte indvinding giver en mindre påvirkning på grundvandsmagasinet, end den første.

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.

Grundvandsinteresser

Den ansøgte indvinding er placeret i et område med drikkevandsinteresse.

Det ansøgte indvinding fra boring DGU nr. 128.286 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 den ansøgte indvinding fra boring DGU nr. 128.286 er der ikke placeret vandværksboringer. Den nærmeste vandværksboring tilhører Hasmark Vandværk I/S og er placeret knap 2,5 km sydøst for boring DGU nr. 128.286.

Indenfor en radius på 1 km fra den ansøgte indvinding fra boring DGU nr. 128.286 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 0,1 m i de 3 anlæg der ligger indenfor 1 km af den ansøgte boring. En sænkning på omkring 0,1 m, i hver af de nævnte anlæg, vil ikke være væsentligt, da de hver i sær har et vandspejl der 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.

Vandløbsinteresser

Den ansøgte indvinding fra boring DGU nr. 128.286 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 ikke vil påvirke vandløbs- og overfladevandsinteresser væsentligt.

Naturinteresser

Inden for en radius på 1 km fra den ansøgte indvinding fra boring DGU nr. 128.286 ligger der seks søer og 2 strandenge der er beskyttet efter §3 i Naturbeskyttelsesloven.

Nedenstående kort vises den ansøgte indvinding fra boring DGU nr. 128.286 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 besøgt af kommunen. Det er kommunens vurdering, at søen har en dybde på ca. 1 m og er født af terrænnære sekundære grundvandsmagasin samt dræn. Det vurderes, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning fra den ansøgte indvinding fra boring DGU nr. 128.286.

De to søer der er placeret vest (ved Bårdesøvej 153) og syd (ved Lundemosen 11) er ligeledes besøgt 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 beregnet en sænkning af grundvandsstanden på ca. 0,1 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 -0,9 DNN i de to søer, når der bliver pumpet fra den ansøgte boring.

Det er kommunens vurdering, at en sænkning af grundvandsstanden i det primære magasin KS2 på ca. 10 cm ikke er væsentligt.

Internationale beskyttelsesområder (Natura2000 og habitat-områder)

Den ansøgte indvinding fra boring DGU nr. 128.286 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 ikke bliver påvirket væsentligt af den ansøgte indvinding.

Forureningskilder

Jordforurening

Indenfor en radius på 500 m fra den ansøgte indvinding fra boring DGU nr. 128.286 er der ikke kortlagt forureninger på hverken vidensniveau V1 og V2.

Spildevand

Der ligger anlæg til nedsivning af spildevand indenfor 300 m fra boring DGU nr. 128.286.

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 udledningen. 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.

Boring DGU nr. 128.286 er placeret 75 m fra septiktankene med tilhørende ledninger fra ejendommen beliggende på Gl Jørgensø. Terrænet falder fra boringen 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.

Boring DGU nr. 128.286 indvinder fra det primære grundvandsmagasin KS2, her ligger grundvandsspejlet ca. i kote 0 DNN. Den beregnede sænkning omkring boringen vil være omkring 0,5 m. Den yderligere sænkning af grundvandsstanden, som opstår ved indvindingen fra boring DGU nr. 128.286, 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 Gl Jørgensø 4, 8, 12 og 9.

Forhold til gældende planer

Vandforsyningsplan

Den ansøgte indvinding fra boring DGU nr. 128.286 strider ikke mod Nordfyns Kommunes Vandforsyningsplan 2019-2031.

Råstofinteresser

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

Kommuneplan og lokalplan

Den ansøgte indvinding fra boring DGU nr. 128.286 er ikke i strid med Kommuneplan 2021 for Nordfyns Kommune eller lokalplanen i området.

Bilag 1: Placering af boring DGU nr. 128.286



Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
www.nordfynskommune.dk

Sagsnr. S2024-4729
Dok.nr. D2024-59401