

Lilleholmsvej 2
4970 Rødby

Att: Henrik Mikkelsen

Dato: 16. januar 2025

Sags ID: 911669

Lolland Kommune
Teknik- og Miljømyndighed
Fruegade 7
4970 Rødby

Tlf.: 54 67 67 67
www.lolland.dk

Kontaktperson
Katharina Sasja Nellemann
Natur og Miljø

kane@lolland.dk
Tlf.: 54 67 69 94

Boretilladelse til etablering af vandforsyningsboring på Lilleholmsvej 2, 4970 Rødby.

Lolland Kommune har d. 23.09.2022 modtaget en ansøgning om boretilladelse til etablering af en indvindingsboring på adressen: Lilleholmsvej 2, 4970 Rødby. Ansøger er Henrik Mikkelsen.

Lolland Kommune har modtaget opdateret ansøgning indeholdende en ny boringsplacering d. 15.10.2024.

Afgørelse

Lolland Kommune ved Teknik- og Miljømyndigheden meddeler hermed tilladelse efter vandforsyningslovens § 21 til etablering af en indvindingsboring på adressen: Lilleholmsvej 2, 4970 Rødby. Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Boringen skal etableres som en kategori A-boring i overensstemmelse med boringsbekendtgørelsen.
2. Boringens placering skal være inden for det ansøgte område (Matr.nr.: 6f Nebbelunde By, Nebbelunde, nærmere placering fremgår af Figur 1).
3. Eventuelt boremudder skal bortskaffes som farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen EAK-kode 01 05.
4. Boretilladelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 2 år efter meddelelsesdatoen.

Vedrørende ren- og prøvepumpning

5. I forbindelse med renpumpning af boringen skal der udføres trinvis prøvepumpning, der kan give en indikation af boringens specifikke ydelse og boringskarakteristika. Renspumpning med trinvis prøvepumpning må højst vare 24 timer (se vedlagte prøvepumpningsvejledning, bilag 1).
6. Under renpumpningen og den efterfølgende prøvepumpning, må grundvandstanden ikke sænkes til under kote -9 m (Ca. 10 m.u.t).
7. På baggrund af resultaterne fra den trinvis prøvepumpning fastsættes der en konstant ydelse for

langtidsprøvepumpningen, der gennemføres indtil der er opnået konstant vandspejl i boringen (under hensyntagen til vilkår 6), dog min. 72 timer.

8. Efter afslutning af langtidsprøvepumpningen skal der tilbagepejles i boringen i mindst 24 timer eller indtil rovandsspejlet er genetableret.
9. Vand fra ren- og prøvepumpning af boringen må ikke ledes direkte til recipient. Hvis vandet ønskes afledt til recipient skal der ansøges om en udledningstilladelse.
10. Ved afslutningen af prøvepumpningen skal der udtages en råvandsprøve til analyse for de parametre som er angivet i bilag 8 (boringskontrol inkl. pesticider og nedbrydningsprodukter) i Drikkevandsbekendtgørelsen.
11. Efter udført borearbejde, prøvepumpning og udtagning af råvandsanalyse, skal der fremsendes en ansøgning om endelig indvindingstilladelse, sammen med boringsdokumentation (borerapport, prøvepumpningsdata, pejledata og vandkemi) til Lolland Kommune.
12. Indberetning af bore-, prøvepumpnings- og vandkemidata til GEUS skal ske inden for 3 måneder efter udførelsen i henhold til boringsbekendtgørelsen.

Boringens fysiske omgivelser

13. Boringen skal afsluttes over terræn med fald væk fra boringen. Den skal etableres med en råvandsstation, der kan aflåses og er sikret mod oversvømmelse, hærværk, indtrængende overfladevand og påkørsel.
14. Boringen skal være udstyret således, at der kan måles vandstand i boringen, både når pumpen er i drift og ikke er i drift.
15. Boringen skal udstyres med vandmåler og tilbageløbssikring.
16. Boringen skal udstyres med et blivende kotemærke, der skal indmåles af landmålere.
17. Ved afslutning af borearbejde og montering af boringen skal der indsendes et lokaliseringsskema til kommunen og GEUS. - <https://www.geus.dk/produkter-ydelser-og-faciliteter/arkiver/borearkivet/indberetning-af-boringer-skemaer-og-vejledninger>

Beskyttelseszone

18. I medfør af boringsbekendtgørelsens §9 stk. 4, skal der jf. § 24 i Miljøbeskyttelsesloven, inden for en afstand af 5 m fra boringen udlægges et fredningsbælte, hvor der ikke må gødes, anvendes gifte og bekæmpelsesmidler, eller i øvrigt håndteres, anbringes eller bruges stoffer på en måde, der udsætter indvindingsanlægget for forurening. Fredningsbæltet skal så vidt muligt markeres med blivende beplantning/hegn eller store kampesten.

Ophør af indvinding

19. Når boringen ikke længere bruges, skal boringen sløjfes efter bestemmelserne i Boringsbekendtgørelsen.

Redegørelse

Ansøgning

Lolland Kommune har d. 07.08.2022 modtaget ansøgning om boretilladelse på adressen Lilleholmsvej 2, 4970 Rødby. Ansøger er Henrik Mikkelsen.

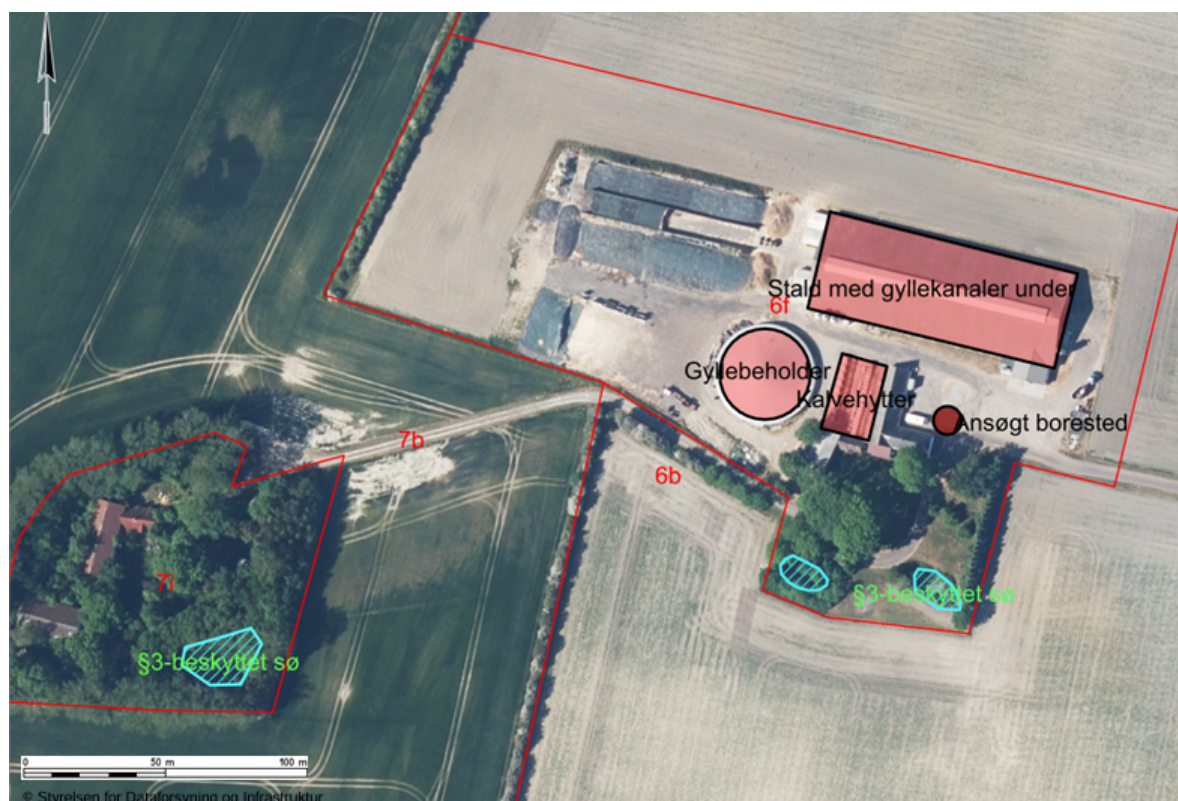
Der ansøges om en boring der hovedsageligt skal bruges til indvinding af vand til vanding af malkekvæg. Derudover ønskes vandet anvendt til rengøring af stald og malkeudstyr.

Boringen ønskes placeret på ansøgers egen matrikel, matr.nr.: 6f Nebbelunde By, Nebbelunde.

Ejendommen modtager pt. drikkevand fra Lolland Forsyning. Ejendommen er en landbrugsejendom med et dyrehold bestående af malkekvæg. Der opleves pt. problemer med vandtrykket på ejendommen (til driften) og derfor ansøges der om en boretilladelse for at se, om der er mulighed for at etablere egen indvinding til dyreholdet.

Vandforbruget på ejendommen lå i 2023 ca. på 14.000 m³ og der ansøges om op til 17.000 m³/år fra boringen.

Boringen ansøges udført inden for den røde cirkel på Figur 1.



Figur 1: Ansøgt boringsplacering.

Beskrivelse af indvindingsstedet

Boringen ønskes udført på ansøgers ejendom, på Lilleholmsvej 2, 4970 Rødby. Ejendommen er beliggende på matr.nr. 6f Nebbelunde By, Nebbelunde. Terrænet ved det ansøgte boreareal ligger i ca. kote +1 (DVR90).

Det ansøgte boreareal er beliggende på selve landbrugsejendommen, på gårdspladsen ude foran stuehuset.

Der er ikke kendte brønde/boringer i umiddelbar nærhed af det ansøgte borested. Området er beliggende uden for OSD, OD og indvindingsoplande til almene vandværker.

De nærmeste boringer i området er Dapco-boringer fra 1952 (DGU nr. 240.169 og 240.112). De er ca. 12 m dybe. I disse boringer er der kun fundet moræneler.

Den nærmeste dybe boring ligger ca. 730 m nord for det ansøgte borested, den er 37 m dyb og er udført i 1963. Den har DGU nr. 240.244 og den står i skrivekridt fra 26,5 m.u.t – 37 m.u.t. I boringen ses et mindre sandlag fra 15 m.u.t. til 18 m.u.t.

Andre dybe vandboringer i området, kan findes i Rødby By eller ca. 1,7 km sydsydvest for det ansøgte borested.

I Rødby (1,3 – 1,7 km fra ansøgte borested) ligger der forskellige dybe boringer, f.eks. DGU nr. 240.284, der er 80 m dyb og kun består af moræneler. Der ligger også DGU 240. 76, den er 39,5 m dyb og der er fundet et sandlag 24-30 m.u.t, svarende til kote - 23 til -29 DVR90.

Områdets geologi er forholdsvis varierende. Boringerne i området viser at der kan mødes kvartære lag, de første ca. 26 – 80 m.u.t. Det betyder at der kan findes et kridtlag fra 26,5 m.u.t., men at det også kan ligge dybere end 80 m.u.t.

Vandkvalitet

Boringerne i området viser at vandkvaliteten er meget varierende. Dog er der noget der tyder på at grundvandet i skrivekridtet er meget salt og dermed ikke egner sig til drikkevand. Dette ses bl.a. i DGU nr. 240.244, hvor vandet var så salt at det ikke kunne benyttes til drikkevand og i DGU nr. 240. 13A, hvor der i 1929 blev målt et kloridindhold på 2450 mg/l, grænseværdien for drikkevand ligger på 250 mg/l.

I DGU nr. 240.277, der er filtersat i et sandlag mellem kote -17,5 til -19, er der i 2011 målt et kloridindhold på 41 mg/l, hvilket er under grænseværdien for drikkevand. Arsen indholdet i boringen lå i 2011 på 13 µg/l, hvilket overskrider kvalitetskravet for drikkevand, der ligger på 5 µg/l.

Hvis der findes et vandførende lag under ejendommen, må det derfor forventes at der er et højt indhold af arsen, samt at der er risiko for et højt indhold af klorid.

I forhold til det ansøgte, så forventes vask af malkeudstyr at kræve vand af drikkevandskvalitet.

Øvrige indvindere

Nærmeste vandindvinding er beliggende på Langs Vejlevej 5, 4970 Rødby, i en afstand af ca. 1,5 km fra Lilleholmsvej 2. Det drejer sig om en enkeltindvinder. Der er ingen andre kendte aktive vandindvindinger inden for en radius af 2,5 km.

Forureningskilder

Den ansøgte boringsplacering er på en aktiv landbrugsejendom med malkekvæg. På ejendommen er der derfor forureningskilder i form af gylletank, gyllekanaler, dieseltank, gyllekøling, kalvehytter og foderoplag. Der vil også være en del kørsel på arealet, der kan udgøre en trussel for boringen, både i form af påkørsel og spild af f.eks. olie/benzin.

Det ansøgte borested er beliggende ca. 24,5 meter fra en overjordisk dieseltank og ca. 28 meter fra nedgravede slanger til gyllekøling. I forhold til kloakforholdene på ejendommen, er det ansøgte borested beliggende ca. 26,4 meter fra lukkede spildevandsledninger, ca. 29,1 meter fra tank til husspildevand og ca. 25,3 meter fra ledningsanlæg til overfladevand/regnvand og drænvand.

Ud over dette ligger den nærmeste V1-kortlagte grund (lokalitet nr.: 360-20948) i en afstand af ca. 875 m fra det ansøgte borested og den nærmeste V2-kortlagte grund (lokalitet nr.: 360-20949) ligger ca. 1,2 km derfra. Kortlægningerne skyldes vognmandsvirksomheder og på det V2-kortlagte areal skyldes det olieprodukter, bly og zink.

Nærliggende recipienter

Der ligger flere beskyttede søer omkring det ansøgte borested. Den nærmeste beskyttede sø ligger ca. 50 m fra borestedet og den er beliggende på samme matrikel som indvindingen skal finde sted fra. Inden for 500 af det ansøgte borested ligger der yderligere 5 søer.

Ud over de nærliggende søer, ligger der et målsat vandløb ca. 300 m fra det ansøgte borested. Det drejer sig om Kirkenorsløbet, 39L, der i Vandområdeplanerne 2021-2027 er målsat til at opnå godt økologisk potentiale. Vandløbet er vurderet som havende dårlig økologisk potentiale i vandområdeplanerne.

Kommunens vurdering

Lolland Kommune har fået udarbejdet en vandbalance for kommunen, der viste at grundvandsmagasiner flere steder i kommunen var i risiko for overudnyttelse. Der er derfor flere steder i kommunen, hvor det ikke vil være muligt at etablere nye boringer til indvinding af grundvand. Lolland Kommune vurderer dog at det ansøgte borested er beliggende så langt fra OSD og indvindingsoplande til almene vandværker, at der kan meddeles tilladelse til at etablere en ny indvindingsboring. Borestedet er ikke beliggende i et område med kendte grundvandressourcer og det forventes at evt. fundne sandmagasiner vil have mere lokal karakter og dermed ikke påvirke de eksisterende grundvandsindvindinger i kommunen.

De kortlagte grunde i området, ligger over 800 m fra det ansøgte indvindingssted og det vurderes derfor de ikke er en trussel overfor den ansøgte boring og indvinding.

Der er flere anbefalede afstande i DS 441, der ikke kan overholdes. Det er afstande til følgende anlæg, der ikke overholder anbefalingen: Overjordisk dieseltank, slanger til

gyllekøling og lukkede spildevandsledninger. Da dieseltanken er overjordisk, vurderes det at det hurtigt vil blive opdaget, hvis der skulle opstå en utæthed/ske et spild, hvorfor det vurderes at de ca. 25 m fra borestedet er tilstrækkeligt. Slangerne til gyllekøling indeholder frostvæske, men da selve slangerne er beliggende inde i gyllekanalerne, der består af betonrør, vurderes de ikke at være en væsentlig risiko. De lukkede spildevandsledninger, ligger i en større afstand end selve samletanken og det vurderes derfor at de ikke udgør en væsentlig risiko for boringen.

Det ansøgte borested er beliggende 50 m fra en §3-beskyttet sø og ca. 300 m fra et målsat vandløb. Der er enkelte dybe boringer i området og det tyder på at dæklaget af moræneler har en tykkelse på min. 15 m. Det vurderes at selve etableringen af boringen, ikke vil påvirke søen eller vandløbet væsentligt.

Hvis dæklaget mod forventningen ikke er min. 15-20 m tykt, kan det ikke udelukkes at der vil kunne ske en påvirkning på den nærliggende sø.

Da der allerede er indlagt vand på ejendommen og det ikke på forhånd er sikkert hvor tykt dæklaget er, meddeles der ikke en midlertidig indvindingstilladelse sammen med borestilladelsen. Boringen må dog gerne ren- og prøvepumpes.

Høring

Udkast til borestilladelse blev d. 11.12.2024 sendt i partshøring hos ansøger, rådgiver og Lolland Vand. Da høringen blev sendt ud tæt på jul og nytår blev partshøringsfristen forlænget til 4 uger i stedet for 14 dage.

Partshøringsfristen var d. 09.01.2025.

Der er ikke indkommet bemærkninger til udkastet i denne høringsperiode.

Ændringer i forhold til første udkast der var i partshøring

- Borestilladelsen udløber, hvis den ikke er udnyttet inden for 2 år efter meddelelsesdatoen.
- Klagevejledningen er tilpasset. Der er opsættende virkning ved en klage, da der er tale om et anlægsarbejde.
- Opdatering af lovgrundlag.

Ny partshøring

Udkastet blev d. 10. januar 2025 sendt i fornyet 14 dages partshøring hos ansøger og dennes rådgiver, da det første udkast til borestilladelse ikke havde en udløbsdato.

Partshøringsfristen på anden partshøring var d. 27. januar 2025. Ansøger svarede dog d. 14. januar, at han ikke havde bemærkninger til udkastet. Partshøringen blev derfor afsluttet d. 14. januar 2025.

Ændringer i forhold til det fremsendte udkast

Der er ikke foretaget væsentlige ændringer i tilladelsen i forhold til det fremsendte udkast.

Lovgrundlag

Vandforsyningsloven – Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v. nr. 1149 af 28/10/2024.

Boringsbekendtgørelsen - Bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, BEK nr. 1260 af 28/10/2013.

Drikkevandsbekendtgørelsen - Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK nr. 1633 af 19/12/2024.

Habitatscreening

Nærmeste Natura2000 område er nr. 173, Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborg Sund, Bøtø Nor, Hyllekrog-Rødsand. Der er ca. 7,6 km fra boreringsstedet til kanten af naturområdet mod sydvest.

Natura2000 område 173 består af fuglebeskyttelsesområde F85, Smålandshavet nord for Lolland, samt habitatområde H152, Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborg Sund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand.

Kommunen skal ifølge § 6 i bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 vurdere, om det ansøgte projekt kan påvirke naturbeskyttelsesområderne samt udpegningsgrundlagets arter og deres levesteder væsentligt. I fald en væsentlig påvirkning ikke kan udelukkes, skal der foretages en habitatvurdering af projektet, hvor det klarlægges, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre projekter, er i overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne.

Udpegningsgrundlaget for Natura2000-område 173 er en række sjældne naturtyper både marint og på land, samt arter af trækkende og ynglende fugle, der primært er tilknyttet det marine miljø. Det vurderes på baggrund af projektets natur, at meddelelse af en boretilladelse som ansøgt, ikke indebærer nogen form for risiko for, at indvindingen i sig selv eller i kumulation med andre påvirkninger, vil kunne resultere i en væsentlig negativ påvirkning af naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget for Natura2000-område 173.

Projektet medfører ingen udledning, forurening, støj, forstyrrelser eller andre former for påvirkninger, der direkte eller indirekte kan udgøre en negativ faktor i området. Der er endvidere ikke kendskab til forekomster af arter på Habitatdirektivets bilag 4, hvis yngle- og fourageringsområder vil kunne påvirkes negativt af det ansøgte. Det vurderes dermed også, at der ikke er grundlag for udarbejdelse af en egentlig konsekvensvurdering af projektets påvirkning på habitat- og natura 2000 området jf. § 6 stk. 2 i Bekendtgørelse nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Vurdering af virkning på miljøet (VVM)

Det ansøgte er omfattet af reglerne i § 16 i VVM-bekendtgørelsen, idet vandforsyningsboringer er medtaget på bilag 2, pkt. 2d iii.

Der er truffet særskilt afgørelse om, at boringen ikke er VVM pligtig. Afgørelsen offentliggøres samtidig med boretilladelsen.

Offentliggørelse

Tilladelsen offentliggøres på Lolland Kommunes hjemmeside mandag d. 20.01.2025 og 4 uger frem.

Klagevejledning

Denne afgørelse, på nær vilkår 18, kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet ifølge Vandforsyningslovens § 75. Vilkår 18 kan påklages efter Miljøbeskyttelseslovens § 91.

Klagefrist

Klagen skal indgives inden 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen offentliggøres, regnes klagefristen dog altid fra offentliggørelsesdatoen. Udløber fristen på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Hvem er klageberettigede

Klageberettigede er modtageren af afgørelsen og enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i afgørelsen. Følgende kan også klage: Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund, Forbrugerrådet Tænk, Styrelsen for patientsikkerhed samt foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som deres hovedformål.

Sådan klager du

Du klager via klageportalen, som du finder via Nævnenes Hus. Du logger på klageportalen med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Lolland Kommune via klageportalen.

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

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Lolland Kommune. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sendes klagen videre til behandling i nævnet. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som afgør, om du kan fritages.

Opsættende virkning

Ifølge Vandforsyningslovens § 78 og miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage over denne afgørelse opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af tilladelsen inden klagefristens udløb må derfor ikke finde sted.

Hvis tilladelsen er påklaget før klagefristens udløb, må bygge- og anlægsarbejder ikke påbegyndes, før Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan træffe afgørelse om at fravige lovgivningens udgangspunkt i særlige tilfælde.

Lolland Kommune giver besked til ansøger, om at afgørelsen er blevet påklaget.

Søgsmålsfrist

Ønskes afgørelsen afgjort ved domstolene, skal retssagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Med venlig hilsen



Katharina Sasja Nellemann
Miljøsagsbehandler

Kopimodtagere:

Danmarks Naturfredningsforening, via mail: dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening Lolland, via mail: lolland@dn.dk

Danmarks sportsfiskerforbund, via mail: post@sportsfiskerforbundet.dk

Og Christian Skotte, via mail: Cskotte@cas.org

Forbrugerrådet Tænk, via mail: fbr@fbr.dk

Friluftsrådet, via mail: fr@friluftsradet.dk

Dansk Ornitologisk forening, via mail: dof@dof.dk

Styrelsen for patientsikkerhed, via mail: trost@stps.dk

Bilag 1: Prøvepumpningsvejledning

Prøvepumpning har til formål at bestemme det vandførende lags vandledningsevne, magasinegenskaber og rumlige udbredelse og så vidt muligt lækage gennem dæklag ved spændt/artesiske reservoir og boringens virkningsgrad. Brøndborer bør kunne give disse resultater ud fra prøvepumpningen.

OBS: Brøndboreren skal være opmærksom på den maksimale ydelse og/eller maksimale sænkning som står i boringstilladelsen. Det er af yderste vigtighed at denne maksimale/ydelse og/eller maksimal sænkning overholdes da for kraftig indvinding kan ødelægge/forringe råvandet og i værste fald gøre en egnet boring uegnet til fremtidig drift. Vandværket bør holde brøndboreren op på at tilladelse og prøvepumpningsvejledning følges nøje.

Renpumpning

Renpumpning har til formål at gøre boringen klar til prøvepumpningen ved at fjerne slam og boremudder. Brøndborer skal være opmærksom på, at der under ingen omstændigheder må pumpes kraftigere end hvad der står som maksimal pumpeydelse under prøvepumpning. Det samme gælder den maksimale sænkning af magasinet.

Trinvis prøvepumpning

Efter renpumpning af boringen udføres trinvis prøvepumpning med mindst 4 trin af 60 minutters varighed med stigende kapacitet for hvert trin. Trinvis prøvepumpning foretages *uden* pumpestop mellem de enkelte trin.

Der skal ikke udføres tilbagepejling efter trinvis prøvepumpning. Kapaciteten skal være *konstant* i de enkelte trin.

1. og 2. trin skal have en kapacitet på hhv. 1/4 og 1/2 af 3. trin. 3. trins kapacitet skal svare til boringens forventede fremtidige ydeevne, medens 4. trins kapacitet sættes til 1 1/4 gange den forventede fremtidige ydeevne

Pejlinger udføres med de tidsintervaller der er angivet på næste side. Når der skiftes trin er det fra start af skemaet igen med de hyppige intervaller.

Brøndborer skal være opmærksom på maksimal sænkning og ydelse der kan være stillet i boringstilladelsen/den foreløbig indvindingstilladelse. Hvis brøndboreren kan se allerede efter det første trin, at der ikke kan pumpes så kraftigt som vurderet i tilladelsen, må der ikke fortsættes til de næste trin. Den trinvis prøvepumpning må derefter begyndes igen med lavere ydelse så sidste trin og langtidsprøvepumpning kan gennemføres.

Ved udsyring

Brøndborer skal notere om prøvepumpning er udført før eller efter syring af boringen. Hvis magasinet syres, skal det begrundes, hvorfor der er udsyret. Udsyring har kun betydning for boringens egensænkning, som kan vurderes ud fra virkningsgraden af boringen som bestemmes under den trinvis prøvepumpning.

Langtidsprøvepumpning

Prøvepumpningen foretages med konstant kapacitet. Kapaciteten skal være mindst 2/3 og højest 1,5 gange den fremtidige driftskapacitet. Kapacitetens størrelse skal

kontrolleres hyppigt ved hjælp af målekar, vandmåler, overfald eller lignende. Langtidsprøvepumpning bør udføres i mindst 1 uge.

Ugen før prøvepumpningen startes, foretages daglig pejling af ro-vandstanden i pumpeboringen og i de observationsboringer, der eventuelt indgår i pejleprogrammet. For hver boring vælges et fast målepunkt og alle pejlinger angives i centimeter i forhold til dette. Tidspunktet for pejling af ro-vandstanden noteres.

Sidste daglige pejling foretages umiddelbart før pumpestart.

Starttidspunktet for pumpningen noteres og alle senere pejlinger i pumpeboringen og eventuelle observationsboringer angives i minutter efter starttidspunkt. I praksis noteres klokkeslættet, hvor prøvepumpningen påbegyndes og efter at have benyttet stopur til de første pejlinger angives de efterfølgende pejetidspunkter som klokkeslæt. Prøvepumpningens samlede varighed fastsættes i tilladelsen på grundlag af de geologiske og hydrogeologiske forhold i det enkelte tilfælde.

Pejlinger i pumpeboringen bør foretages med nedenstående intervaller:

Intervalskema

Pejle nr.	Pejletidspunkt	Pejle nr.	Pejletidspunkt	Pejle nr.	Pejletidspunkt
1	1 min	10	40 min	19	1,5 døgn
2	2 min	11	60 min	20	2 døgn
3	3 min	12	90 min	21	3 døgn
4	5 min	13	150 min	22	4 døgn
5	7 min	14	4 timer	23	5 døgn
6	10 min	15	6 timer	24	6 døgn
7	15 min	16	9 timer	25	7 døgn
8	20 min	17	14 timer	26	Efterfølgende 1 gang pr. uge
9	30 min	18	1 døgn		

Husk: Før start af pumpningen noteres afstanden til vandspejlet.

Hyppigheden af pejlinger i observationsboringer og prøvepumpningens varighed aftales med kommunen.

Umiddelbart før stop af pumpningen foretages en pejling af vandstanden i pumpeboringen og eventuelle observationsboringer. Efter stop af pumpningen foretages tilbagepejling af vandstanden efter samme regler og med samme hyppighed, som i ovenstående skema. Tilbagepejling skal udføres indtil vandstanden er tilbage ved ro-vandspejl, eller mindst af samme varighed som prøvepumpningen.

Det er ønskeligt, at ovennævnte pejlehyppighed overholdes, men hvis praktiske forhold umuliggør dette, udføres så mange af de ovennævnte pejlinger som muligt. Det er mindre væsentligt, at de ovenfor beskrevne pejeintervaller overholdes helt præcist. Det er derimod vigtigt at de nøjagtige tidspunkter for de enkelte pejlinger anføres.

Automatpejl

Hvis det vælges at pejle med et automatisk pejleudstyr, skal man sikre at dette kalibreres til det for boringen gældende pejlepunkt, med en passende valgt pejledekade.

Der skal vælges et passende måleinterval. Hvis systemet tillader det, kan der vælges forskellige intervaller afhængigt af tidsdekade.

Det skal oplyses om pejleserien er barometerkorrigeret eller ej. Hvis tryksensoren ikke er barometer korrigeret, bør der måles barometerstand samtidigt med prøvepumpningen.

Vandanalyse

Ved afslutningen af langtidsprøvepumpningen skal der udtages en vandprøve der skal analyseres for de i Drikkevandsbekendtgørelsen Bilag 8 (Boringskontrol inkl. pesticider) nævnte parametre.

Analysen skal fremsendes til kommunen sammen med de øvrige borings- og prøvepumpningsdata.