



Rambøll
Hannemanns Allé 53
2300 København S
Att. Karina Damgaard

Boretilladelse og midlertidig tilladelse til vandindvinding, jf. vandforsyningsloven §§ 20 og 21

Rambøll har den 8. februar 2024 på vegne af Novafos A/S ansøgt Egedal Kommune om tilladelse til etablering af 31 A-boringer og efterfølgende prøvepumpninger. I tillæg til det, er der under partshøring udtrykt behov for etablering af yderligere 15 A-boringer til filtersætning i flere dybder.

Egedal Kommune meddeler hermed Rambøll boretilladelse og midlertidig tilladelse til vandindvinding, jf. Vandforsyningslovens §§ 20 og 21. Boretilladelsen og tilladelsen til midlertidig vandindvinding omfatter, i overensstemmelse med det ansøgte, nedenstående

- Etablering af 46 A-boringer
- 2 stk. kortvarige prøvepumpninger af 4 timers varighed efterfulgt af 4 timers tilbagepejling
- 5 stk. længerevarende prøvepumpninger af 1 dags varighed efterfulgt af 1 dags tilbagepejling
- 3 stk. længerevarende prøvepumpninger af 2 dages varighed efterfulgt af 2 dages tilbagepejling
- 3 stk. længerevarende prøvepumpninger af 3 dages varighed efterfulgt af 3 dages tilbagepejling.
- 15 stk. boringer fordelt efter, hvor geologien nødvendiggør filtersætning i flere dybder.

De ansøgte boringer ligger alle på offentlige arealer og placering fremgår af Figur 1, Figur 5 og Figur 6.

Tilladelsen meddeles på en række vilkår, jf. § 13 i Vandindvindingsbekendtgørelsen, samt §§ 7 og 23 i Brøndborerbekendtgørelsen. Vilkårene er specificeret i denne afgørelse under afsnittet 'Vilkår'.

Tilladelsen omfatter etablering af boringer og midlertidig vandindvinding til ren- og prøvepumpning i forbindelse med forundersøgelse. Der skal ansøges særskilt om tilladelse til evt. udledning af vand på terræn og til udledning af vand til Novafos ledningsnet for spildevand - dette er derfor ikke omfattet af denne tilladelse.

Egedal Kommune har partshørt Rambøll A/S og Novafos Vand A/S vedr. udkast til tilladelse, som Rambøll og Novafos har fået fremsendt den 20. juni 2024. Rambøll og Novafos har fremsendt deres bemærkninger den 21. juni 2024.

Efter partshøringen skal den endelige afgørelse i 4 ugers offentlig høring.

Den 26. juni 2024

Sagsnr.: 24/7443

Dok. nr.: 21

Tom Christensen

Direkte tlf.: 2021 3747

E-mail:

Tom.Christensen@egekom.dk

Dronning Dagmars Vej 200

3650 Ølstykke

Mail: kommune@egekom.dk

Web: www.egedalkommune.dk

Ekspeditionstid:

Mandag - Tirsdag 08.00-14.00

Onsdag Lukket

Torsdag 10.00-17.30

Fredag 10.00-12.00

Rådhuset har åbent:

Mandag - Torsdag 08.00-19.00

Fredag 08.00-14.00

Indhold

Egedal Kommunes afgørelse	2
Miljøvurdering	2
Natura 2000 og bilag IV	2
Påvirkning af grundvand og drikkevand	3
Lovgrundlag	3
Vilkår	3
Sagsfremstilling	6
Baggrund	6
Placering og udførelse af boringer	6
Geologi og hydrogeologi	7
Ren- og prøvepumpning	9
Redegørelse for indvindingens påvirkning af omgivelserne	10
Bemærkninger	13
Klagevejledning	13
Klagevejledning efter vandforsyningsloven	13

Egedal Kommunes afgørelse

Egedal Kommune giver tilladelse til etablering af i alt 46 A-boringer på offentlige arealer i Stenløse samt midlertidig tilladelse til indvinding til ren- og prøvepumpning af boringerne, jf. det ansøgte. Tilladelsen meddeles med hjemmel i §§ 20 og 21 i Vandforsyningsloven.

Borearbejdet må dog ikke påbegyndes inden klagefristens udløb.

Miljøvurdering

Det vurderes ikke, at pumpeforsøgene i forbindelse med forundersøgelserne er en type projekt, der er omfattet af krav om VVM-screening i forhold til miljøvurderingsloven. Der er kun tale om etablering af geotekniske boringer og små pumpeforsøg. Boringerne er ikke dybe, og pumpeforsøgene er kortvarige. Det vurderes endvidere ikke, at forsøgene vil kunne forårsage en målbar påvirkning på omgivelserne.

Natura 2000 og bilag IV

Egedal Kommune har vurderet ansøgningen iht. bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Natura 2000

Boringerne er placeret hhv. 3,7 km og ca. 3 km fra de nærmeste Natura 2000-områder N139 Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov og N136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. N139 bestående af habitatområde H123 og fuglebeskyttelsesområde F109. N136 bestående af habitatområde H120 og H199, samt fuglebeskyttelsesområderne F105 og F107.

Projektet vil ikke påvirke naturtyper eller arter på udpegningsgrundlagene for de to områder, da det ansøgte befinder sig uden for natura 2000-områderne og der ikke er kendskab til arternes tilstedeværelse i umiddelbar nærhed af projektet eller i sammenhæng hertil.

Bilag IV

Der er ikke kendskab til fund af bilag IV-arter indenfor projektområdet og de nærmeste fund er fund af flagermus. Projektet indebærer ikke fældning af træer i projektet og derfor vurderer kommunen, at projektet ikke vil beskadige eller påvirke yngle- eller rasteområder for arter listet på habitatdirektivets bilag IV.

Påvirkning af grundvand og drikkevand

Boringerne, som etableres, er miljøtekniske boringer med en begrænset oppumpning af grundvand (8 til 720m³ i de enkelte boringer) i en begrænset pumpeperiode. Af afsnit 5-2 og Bilag 4 i ansøgningen fremgår det, at der vil blive udført pumpeforsøg af maksimalt 3 døgn varighed. Det fremgår også, at det kun er i to af boringerne, at der vil blive pumpet i to døgn, mens der kun vil blive pumpet i 3 døgn i én af boringerne. I resten af boringerne vil der enten kun blive ren-pumpet eller udført pumpeforsøg i maks et døgn. Egedal Kommune vurderer, at med de korte pumpeperioder vil pumpeforsøgene ikke medføre væsentlig påvirkning af hverken grundvand eller overfladevand i nærheden. Vurderingen uddybes i afsnittet 'Redegørelse for indvindingens påvirkning af omgivelserne'.

Lovgrundlag

Kommunen har ved afgørelsen anvendt følgende regler

- Vandforsyningsloven (Bekendtgørelse af lov om vandforsyning, jf. LBK nr. 602 af 10/05/2022)
- Brøndborerbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, jf. BEK nr. 1260 af 28/10/2013)
- Vandindvindingsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, jf. BEK nr. 470 af 26/04/2019)
- Habitatbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, jf. BEK nr. 1098 21/08/2023)

Vilkår

Tilladelse til udførelse af de nye boringer samt midlertidig indvindingstilladelse til ren- og prøvepumpning, jf. vandforsyningslovens § 20 og 21, meddeles på følgende vilkår, jf. § 16 i Vandindvindingsbekendtgørelsen:

1. Borearbejdets og indvindingens formål

- Formålet med etableringen af de 31 A-boringer og med den midlertidige indvinding er overordnet at belyse de geologiske forhold og vurdere jordarternes styrke- og deformationsegenskaber, grundvandsniveauer, vandføringsevne samt forureninger i forbindelse med Delområdeplan Ølstykke-Stenløse. Formålet og selve forundersøgelsen er mere detaljeret beskrevet i ansøgning til denne tilladelse.

2. Indvindingsstedets placering

- De ansøgte boringer placeres som beskrevet i 'Ansøgning om tilladelse til etablering af A-boringer på offentlige arealer til gennemførelse af forundersøgelser' samt i notat 'Indhentning af fuldmagt til placering af boringer på kommunale arealer som led i forundersøgelse til Delområdeplan for Ølstykke-Stenløse'. De kommer alle til at ligge på offentlige arealer og placering fremgår af Figur 1 og Figur 5.
- 8 af boringerne er placeret på matriklerne 33d, 11fø, 1cc, 1d, 1g og 13e, som er kommunalt ejede matrikler. Resten af boringerne er placeret i offentlige veje med matrikelnummer 7000xx.
- Hvis det ikke er muligt at undgå forstyrrelse af daglig trafik, skal der søges om afspærring i nødvendigt omfang.
- Boringerne må ikke placeres på kortlagte forurenede arealer.
- Der må ikke udføres pumpeforsøg tæt på kortlagte forurenede arealer.

3. Udførelse og indretning af boringer og overbygning

- De 46 nye boringer skal udføres som A-boringer.
- Boringerne skal etableres i overensstemmelse med det ansøgte.
- Borearbejdet og etablering af boringerne skal udføres i overensstemmelse med Brøndborerbekendtgørelsen herunder, at der ikke sker en forurening af grundvandet i forbindelse med boringsetableringen.
- Derudover, for at boringerne kan afsluttes i terræn, skal de have en låsbar ekspanderende topprop, så vand ikke kan slippe ned i boringen. Rundt om filterrøret/blindrøret skal der afsluttes med filtergrus eller andet drænende materiale i bunden for at sikre, at der ikke kommer til at stå vand i boringen, samt et tilpas solidt dæksel i toppen. Boringerne skal beskyttes af en betonkegle eller et topelement og afsluttes i befæstede arealer med et kørebanedæksel med fjerderlås i terræn. Der skal være tilpas afstand fra top af forerør til dæksel til at sikre, at dækslet ikke trykker forerøret og beskadiger det i tilfælde af, at betonkeglen over tid skulle synke. Betonkeglen skal samtidigt være tilpas høj/dyb til, at forerøret kan afsluttes min. 0,2m over det drænende materiale i bunden. Ved boringer i vejareal skal dæksellukning gøres vandtæt for at mindske nedsivning af vejvand til boringen og ned i jorden.
- Boringerne skal indberettes til Jupiter med beskrivelse af den geologiske lagfølge, indmåling af placering, pejlepunkt mv.

4. Renspumpning og prøvepumpning

- Renspumpning og prøvepumpning skal ske i overensstemmelse med brøndborerbekendtgørelsen samt som ansøgt og beskrevet i ansøgningen.
- Håndtering af vand fra ren- og prøvepumpningerne skal ske som ansøgt. Dvs., at oppumpet vand med højt indhold af sediment ikke ledes til brøndene, men håndteres i sedimentationscontainer.
- Udledning på terræn må kun ske på arealer, hvor dette er aftalt med pågældende lodsejer.
- Udledning af vand må ikke give anledning til: Oversvømmelse og gener på naboarealer, oversvømmelse og gener for bygninger, anlæg og lignende samt oversvømmelse eller underminering af veje og stier.
- Pejledata og øvrige data i forbindelse med prøvepumpning skal indberettes til GEUS Jupiter database.
- Oppumpning skal for hver boring følges som beskrevet i ansøgning, og der må samlet for alle boringer maksimalt oppumpes og afledes 5280 m³ i ren- og prøvepumpningsperioden.

5. Tidsfrist for udnyttelse af anlægstilladelsen og den foreløbige indvindingstilladelse

- Tilladelsen er gyldig i tre år, dvs. indtil den 25. juni 2027.
- Tilsynsmyndigheden kan tilbagekalde tilladelsen uden erstatning, såfremt vilkårene for tilladelsen tilsidesættes.

6. Kommunen skal forud for arbejdets udførelse underrettes om

- a. Tidspunkt for borearbejdets iværksættelse
- b. Tidspunkt for ren- og prøvepumpning

7. Koordinat og kotesætning

- Boringernes x, y, z koordinater skal GPS-opmåles. Koordinaterne skal indberettes til GEUS database Jupiter. Boringerne skal hver især afmærkes med DGU. nr. og pejlepunkt.

8. Indberetning til JUPITER

- Senest tre måneder efter udførelse af boringerne skal borerapporter, data fra ren- og prøvepumpning m.v. indberettes til Jupiterdatabasen, jf. Brøndborebekendtgørelsen § 23.

9. Sløjfning af ubenyttede boringer

- Sløjfning af ubenyttede boringer skal ske i overensstemmelse med Brøndborebekendtgørelsen.

Sagsfremstilling

Baggrund

Delområdeplanen for Ølstykke-Stenløse udarbejdes som led i kommunens indsats for at opnå et renere vandmiljø i kommunen. Hovedformålet med projektet er at sikre, at serviceniveauet inden for delområdeplanens område overholdes, og at de mange uforsinkede regnvandsudløb til Stenløse Å reduceres.

I forbindelse med delområdeplanen analyseres forskellige scenarier til at sikre serviceniveauet som omfatter etablering af regnvandsbassiner til forsinkelse og rensning af vandet og/eller regnvandsledning under veje.

For at belyse jordbunds- og grundvandsforholdene samt danne grundlag for løsningerne planlægges en indledende forundersøgelse indeholdende geo- og miljøtekniske samt hydrogeologiske feltundersøgelser og laboratorieforsøg.

Forundersøgelserne skal give et tilstrækkeligt vidensniveau om området, så Novafos kan udvikle scenarier for regnvandshåndteringen i området, som Egedal Kommune i sidste ende skal behandle politisk. At der foretages en geoteknisk boring på et sted, betyder ikke, at der er planer om etablering af et konkret bassin på den placering, men blot at data fra punktet indgår i det samlede datagrundlag om området.

Placering og udførelse af boringer

Som udgangspunkt udføres der 14 stk. boring i 8" og filtersættes med Ø125 mm PE-rør, resten (17 stk.) skal bores i 6" og filtersættes med Ø63 mm PE rør. Boringerne filtersættes med et pejlerør. Placering af boringerne fremgår af Figur 1.

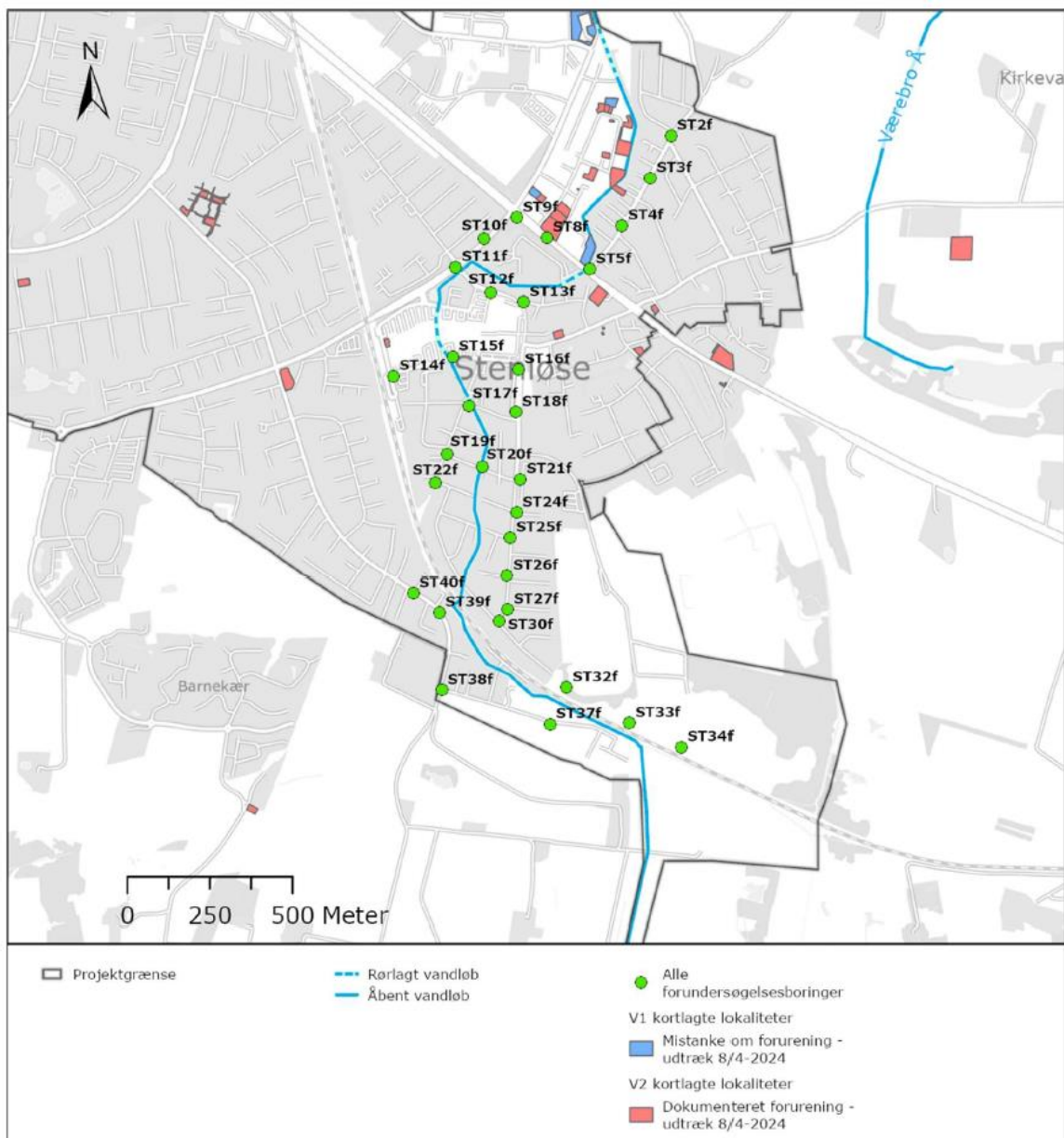
Hvis der skal sættes to filtre i forskellige dybder, udføres to boringer ved siden af hinanden (ca. 1-2 meters afstand) i stedet for kun en, og de filtersættes i hver sin dybde. Geologien vil være afgørende for, hvor der vil være behov for at filtersætte i to dybder og dermed at udføre ekstra boringer. Det forventes, at der vil være brug for 15 ekstra boringer.

Den endelige dybde og dimensionering af filtersætning af boringerne bestemmes efter boreentreprenøren har boret til de planlagte boreddybder for hver boring. Filtersætning og afpropning planlægges og udføres iht. retningslinjer givet i Miljøstyrelsens publikation "Best practice - Forsegling af miljø- og geotekniske boringer samt sonderinger".

Planlagte boringsdetaljer fremgår af tabellen i bilag 3 i ansøgningen.

I projektområdet er der identificeret forureningskortlægninger, men boringerne er ikke placeret i forurenede områder. Der vil ikke være pumpeforsøg tæt på de forurenede lokaliteter, se Figur 1.

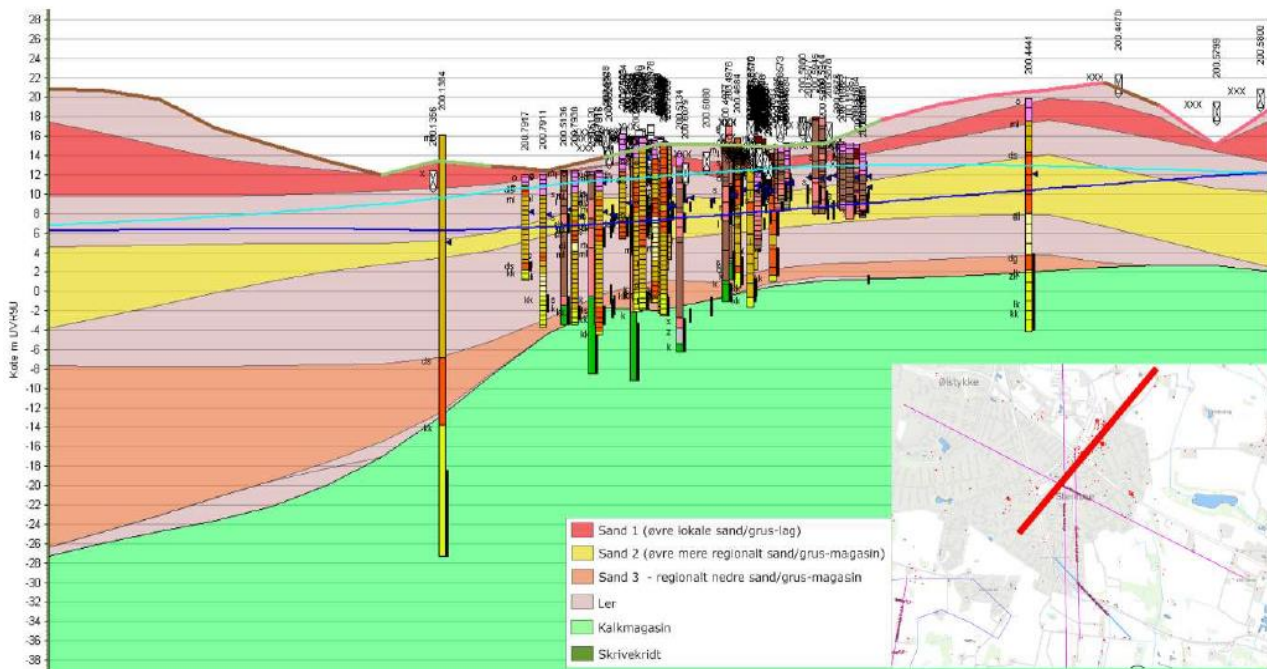
Det planlægges at lade boringer stå, indtil anlægsfasen for Delområdeplanen er færdig, så der er mulighed for monitorering under hele forløbet.



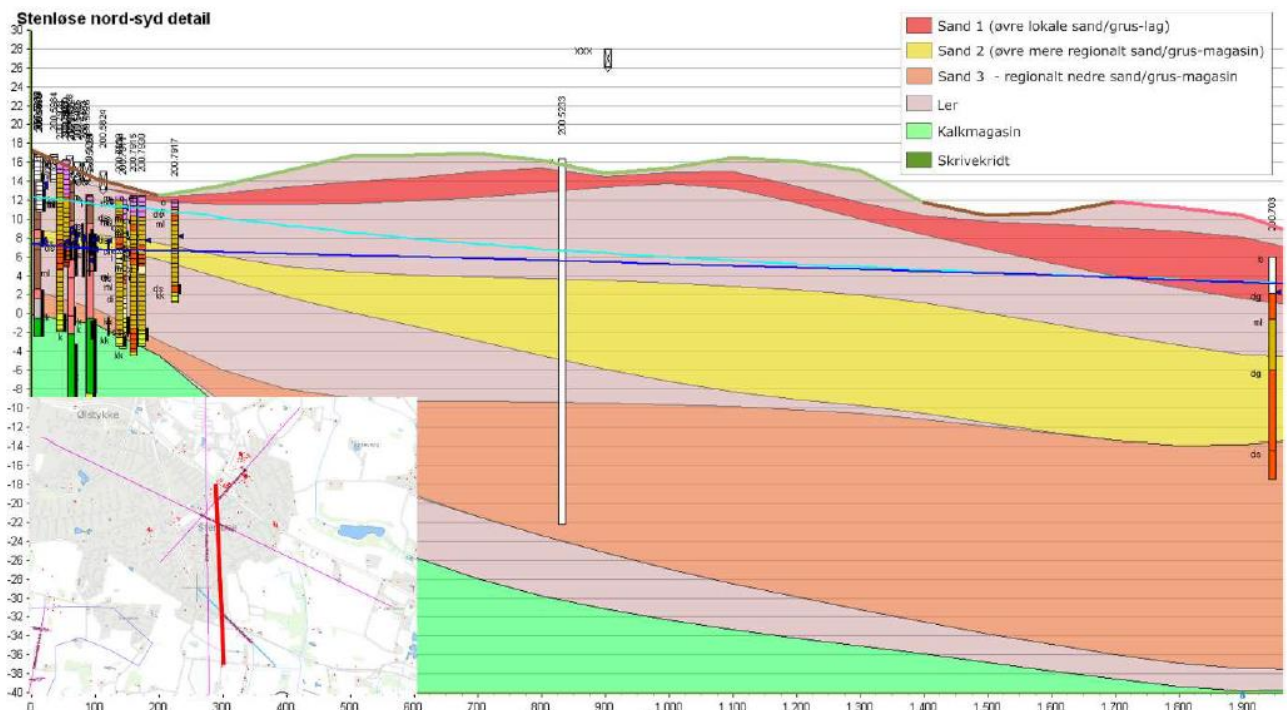
Figur 1. Placering af boringer og kortlagte, forurenede lokaliteter i nærheden. Der er ingen af boringerne, som etableres inde på selve de kortlagte lokaliteter.

Geologi og hydrogeologi

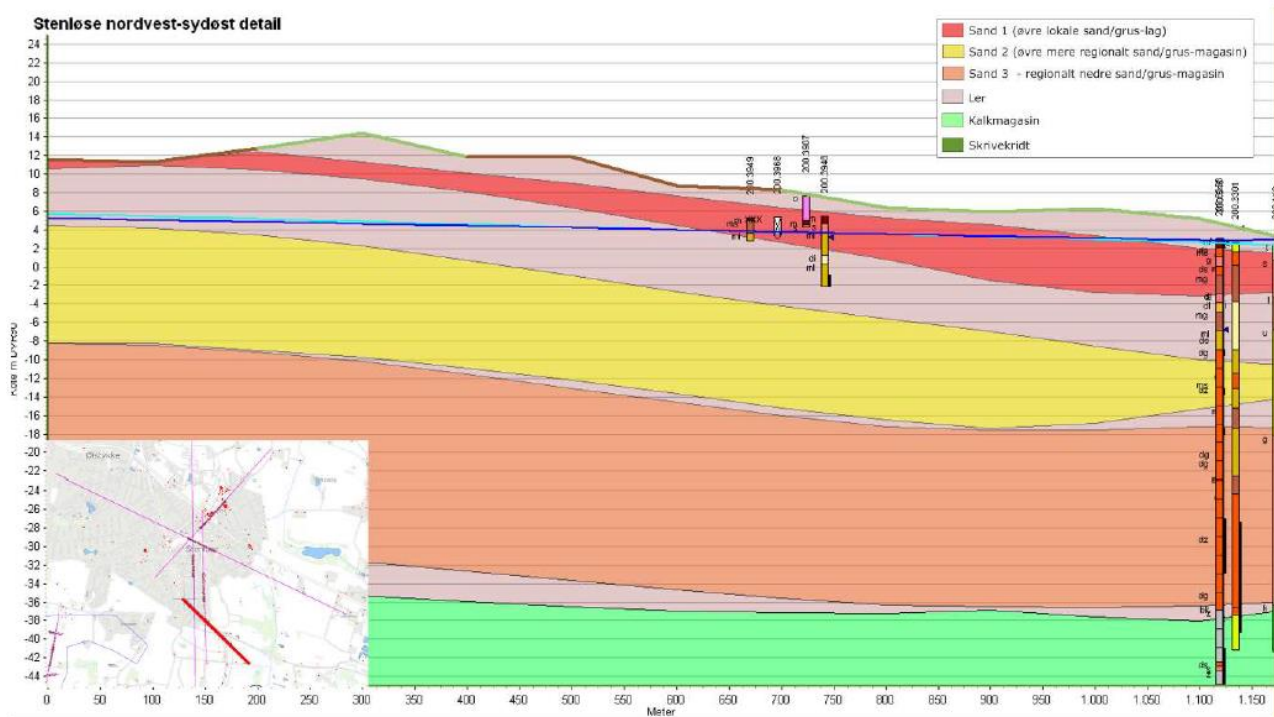
For projektområdet er vist geologiske profilsnit, der viser tolkede lag fra Sjællandsmodellen og boringer fra Jupiter og Rambølls database. De geologiske profilsnit fremgår af Figur 2 - Figur 4. Den terrænnære lyseblå linje angiver grundvandspotentialet i Sand 2-magasinet og den mørkeblå linje angiver det primære grundvandspotentiale i kalken og i sandlag med hydraulisk kontakt til kalken.



Figur 2. Profilsnit af geologi i område for den nordlige del af Stenløse Å, baseret på lag fra Sjællandsmodellen og borer fra Jupiter-databasen samt Rambølls database. Profilsnittet er geografisk fra den røde markering på det lille overbliksbillede.



Figur 3. Profilsnit af geologi i område for den midterste del af Stenløse Å, baseret på lag fra Sjællandsmodellen og borer fra Jupiter-databasen samt Rambølls database. Profilsnittet er geografisk fra den røde markering på det lille overbliksbillede.



Figur 4. Profilsnit af geologi i område for den midterste del af Stenløse Å, baseret på lag fra Sjællandsmo-
dellen og borer fra Jupiter-databasen samt Rambølls database. Profilsnittet er geografisk fra den røde
markering på det lille overblikbillede.

I den nordlige del af projektområdet, omkring den åbne del af Stenløse Å, ligger det sekundære grundvandspotentiale op til 4 meter over grundvandspotentialet for det primære grundvandsmagasin. I dette område er der således en nedadrettet gradientforhold fra Sand 2 til kalkmagasinet samtidigt med en begrænset hydraulisk kontakt mellem de to magasiner. Mod syd er den gradvist mindre forskel på grundvandspotentialerne mellem Sand 2 og kalkmagasinet en indikator på gradvist større hydrologisk kontakt mellem de to magasiner.

Ren- og prøvepumpning

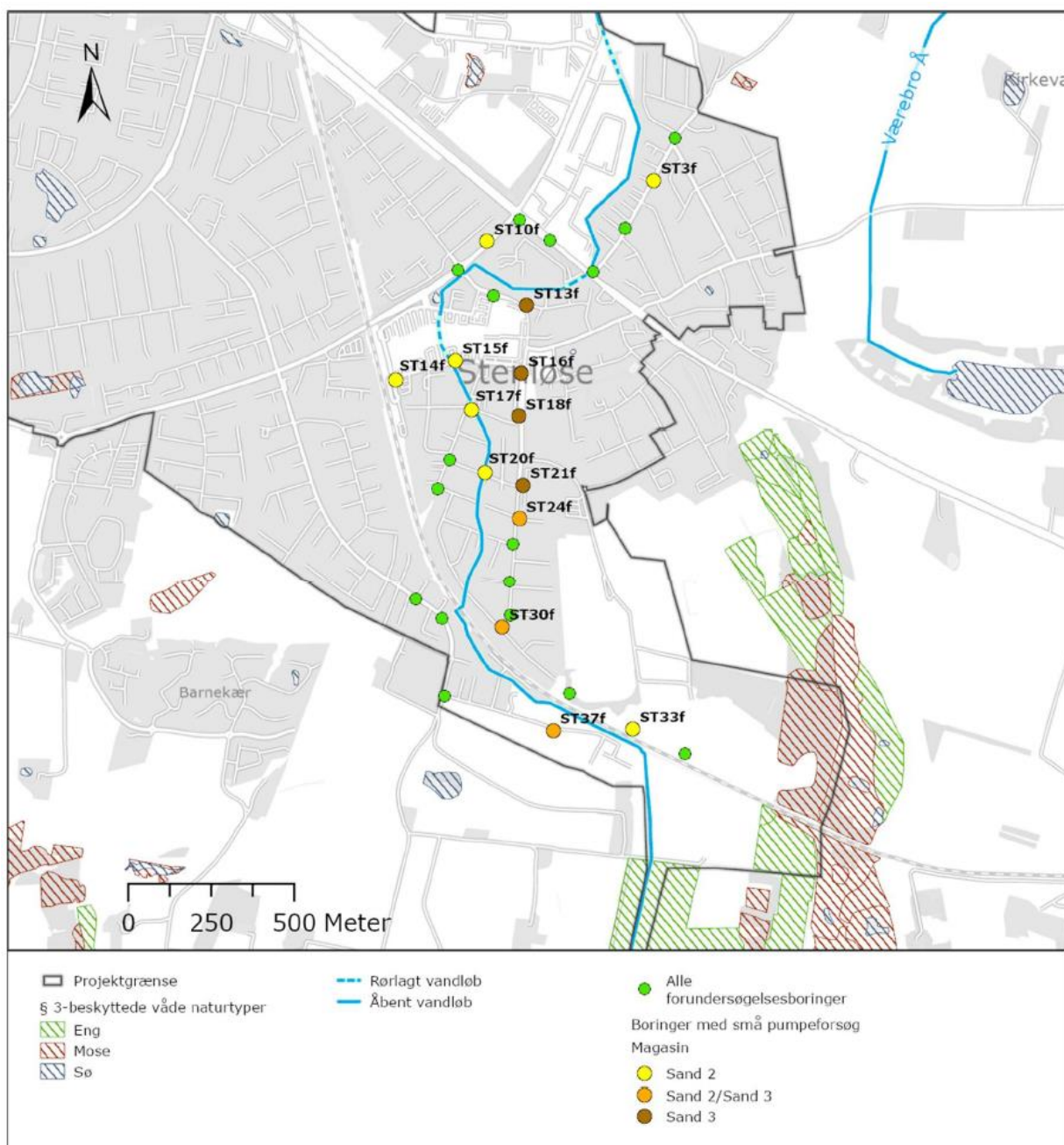
Alle forundersøgelingsboringer skal renpumpes efter etablering og kapacitetstest skal udføres efterfølgende med 1-times pumpning og 1-times tilbagepejling, hvis renpumpningen viser sig, at der kan pumpes med mindst 0,5 m³/t i boringen. Hvis det ikke er muligt, så skal der udføres slugtest i stedet.

Tabel 1 i ansøgningen viser de planlagte pumpeforsøg og monitoring, sammen med varighed og de planlagte monitoringsboringer og pumpeydelse.

Redegørelse for indvindingens påvirkning af omgivelserne

Våde naturområder

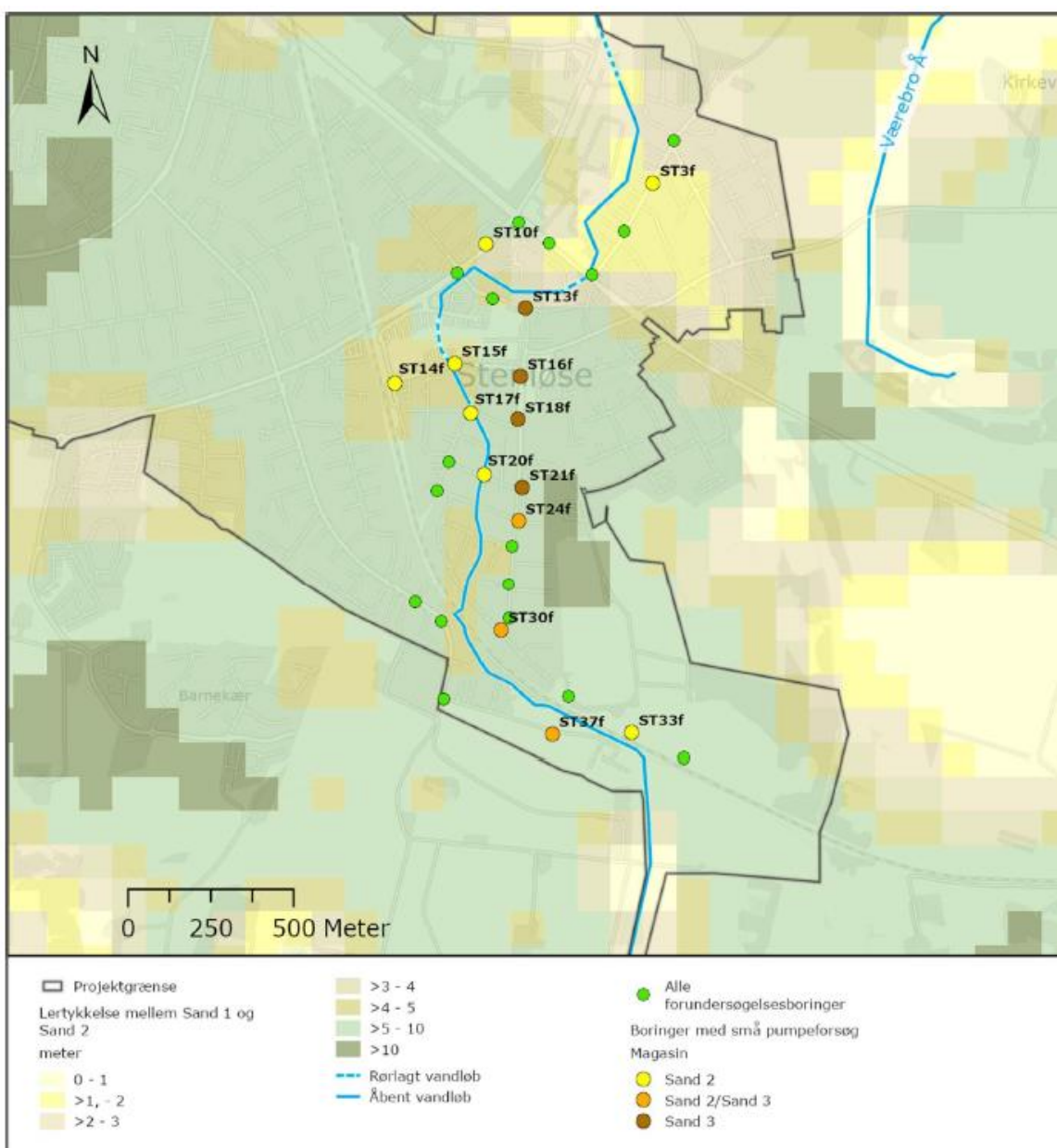
På Figur 5 ses i hvilke boringer, der planlægges udført små pumpeforsøg til nærmere undersøgelse af grundvandsforholdene (gule, orange og brune prikker). På kortet er vist, hvor der findes våde naturtyper, som evt. kan have hydrologisk kontakt til de sandmagasiner, hvor pumpeforsøgene vil foregå.



Figur 5. Placering af boringer, hvor der søges om at udføre små pumpeforsøg med angivelse af magasin. På kortet er vist våde naturtyper.

I ansøgningen er beskrevet, at pumpeforsøgene alle vil blive udført i Sand 2 eller i Sand 3. Samtidigt vurderes de beskyttede våde naturtyper til primært at have kontakt med det mest terrænnære sandlag, Sand 1. Jo mindre ler mellem sandlagene desto hurtigere vil systemet kunne reagere på oppumpning med udligning af tryk omkring boringen og dermed tilstrømning af vand fra nærliggende områder. Begrænset tykkelse af lerlaget mellem Sand 1 og Sand 2 vil derfor betyde større risiko for påvirkning af det øvre magasin ved pumpetest i Sand 2 og Sand 3.

Figur 6 viser lertykkelsen mellem Sand 1 og Sand 2. Her ses det, at ved de tre boringer mod nord, boring ST3f, ST10f og ST13f, er lerlaget mellem sand 1 og sand 2 relativt tyndt - under 2 meter.

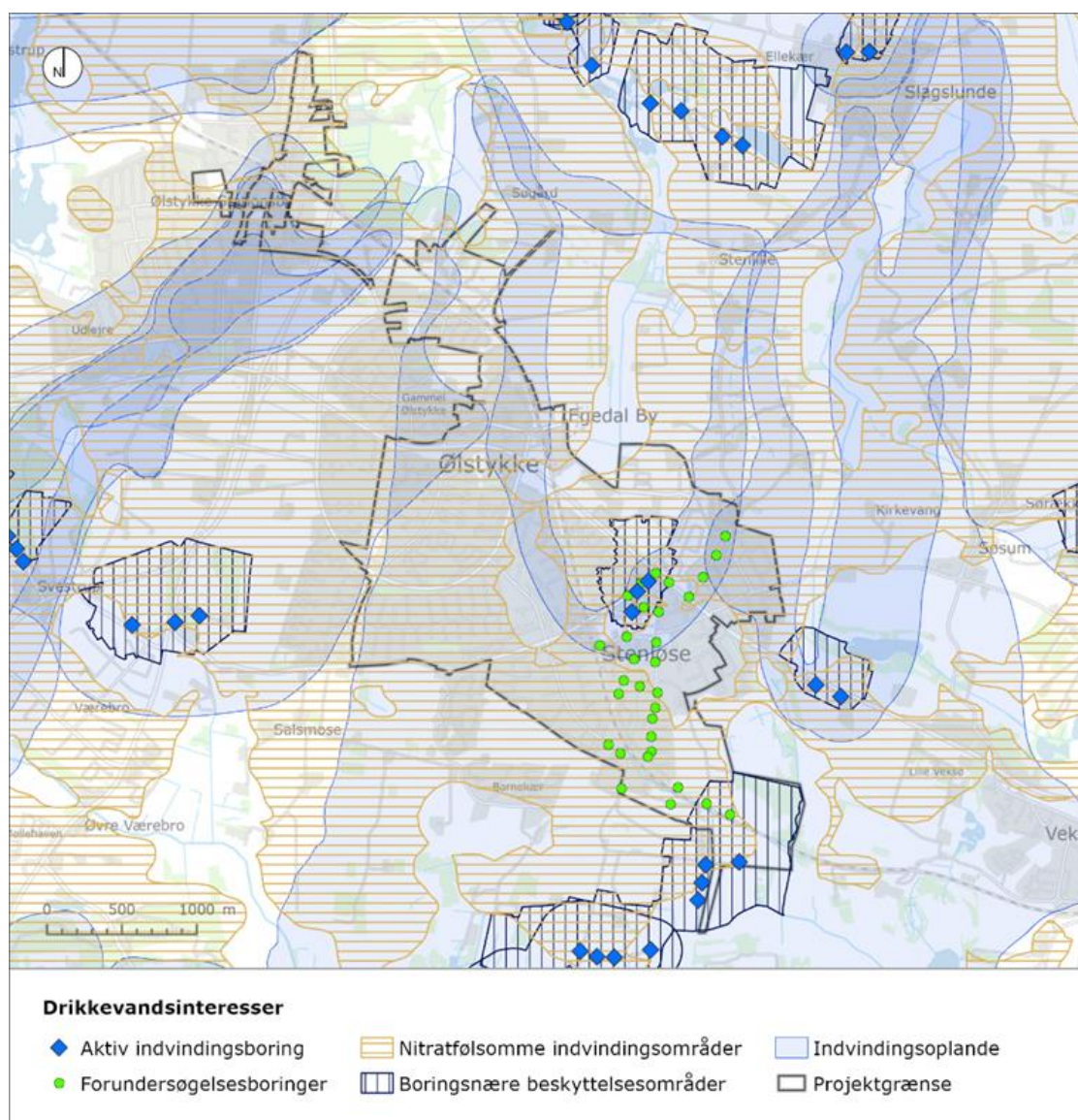


Figur 6. Lertykkelse mellem bund af Sand 1 og top af Sand 2. Jo tykkere lerlag, des mindre risiko for påvirkning af våd natur.

For de øvrige borerer med pumpetest er lerlaget mellem sand 1 og sand 2 mere end 4 meter tykt. Forventede oppumpede vandmængder for hver boring og den vurderede udbredelse af sænkning i forbindelse med forundersøgelserne fremgår af bilag 4 i ansøgningen. Sammen med de korte pumpeforsøg, afstanden til våde naturområder og lerlagstykkelserne vurderes det, at udbredelsen af sænkningen under forsøgene vil være begrænset og ikke vil påvirke beskyttede naturområder.

Nærliggende vandindvindinger

I området er der flere vandindvindingsinteresser, se Figur 7. Det fremgår at der inden for delområdeplanen findes aktiv drikkevandsindvinding i Stenløse, sydvest for Stenløse og i den sydlige del ved Værebros Å. De planlagte borerer kommer således til at ligge inden for indvindingsoplandene til henholdsvis Smedebakken Vandværk, Stenlien Vandværk og Værebros Kildeplads.



Figur 7. Drikkevandsinteresser ved oplandet til Delområdeplanen for Ølstykke-Stenløse. De grønne prikker angiver placering af borerne.

Det vurderes dog, at der ikke vil være nogen effekt fra de planlagte pumpeforsøg på drikkevandsindvindingen. Vurderingen bygger på de korte pumpeperioder samt, at vandindvindingsboringerne er filtersat i kalken mens pumpeforsøgene i forundersøgelingsboringerne primært foregår i de overliggende sandlag, Sand 2 og Sand 3, jf. de geologiske profilsnit og beskrivelse af Sand 2 og Sand 3 i Figur 2 til Figur 4.

Bemærkninger

Der gøres opmærksom på at denne tilladelse udelukkende omhandler etablering af A-boringer og efterfølgende prøvepumpning. Tilladelsen forholder sig således ikke til nødvendigheden af andre tilladelser i forbindelse med etablering af boringerne, dog gøres her opmærksom på, at det vil være nødvendigt at indhente tilladelse til håndtering af det oppumpede vand. At undersøge, om det er nødvendigt med indhentning af andre tilladelser, er på ansøgers eget ansvar.

Klagevejledning

Klagevejledning efter vandforsyningsloven

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. vandforsyningsloven § 75 stk. 1.

Afgørelsen kan påklages af adressaten, enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og Forbrugerrådet Tænk.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelse.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Egedal Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

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

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 Egedal Kommune. Kommunen videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages.

Med venlig hilsen

Tom Christensen
Miljøsagsbehandler
Klima, Natur og Miljø

Kopi af tilladelsen er sendt til:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle, post@sportsfiskerforbundet.dk
Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, 1017 København K, fbr@fbr.dk
Novafos A/S, Blokken 9, 3460 Birkerød, novafos@novafos.dk og gmj@novafos.dk
Rambøll, Hannemanns Allé 53, 2300 København S, kait@ramboll.dk