



Nr. Broby Vandværk

Industrivej 14
5672, Broby

CVR: 15990317

Team Miljø Miljø og Grøn Omstilling

Mellemgade 15
5600 Faaborg

Tlf +45 72532140

Afgørelse om tilladelse til undersøgelsesboring og prøvepumpning

1. Afgørelse

Faaborg-Midtfyn Kommune giver Nr. Broby Vandværk tilladelse til at etablere en undersøgelsesboring til afklaring af mulighed for etablering af permanent vandindvindingsboring på ny kildeplads. Boringen placeres ca. 1800 m sydvest for Nr. Broby Vandværk på matrikel nr. 5, Allerup By, Sdr. Broby. Matriklen ejes af privat lodsejer til Fangelvej 130, 5260 Odense S.

Tilladelsen meddeles i henhold til §§ 20 og 21 i vandforsyningsloven samt § 24 i miljøbeskyttelsesloven. Der meddeles samtidig tilladelse efter § 19 i miljøbeskyttelsesloven til nedsivning af oppumpet grundvand i forbindelse med ren- og prøvepumpning.

Afgørelsen om ikke VVM-pligt er offentliggjort på kommunens hjemmeside d. 19-06-2026.

2. Vilkår

Vilkår i henhold til Vandforsyningsloven

a. Formål

At etablere en undersøgelsesboring på mulig ny kildeplads til Nr. Broby Vandværk. Boringen etableres som vandforsyningsboring, men anvendes i første omgang til undersøgelse af vandkvalitet og magasinforhold.

Boringen etableres for at øge forsynings sikkerheden, da der opleves udfordringer med pesticidforurening i alle eksisterende vandforsyningsboringer tilhørende Nr. Broby Vandværk samt risiko for klorid i råvandet i to af vandværkets vandforsyningsboringer. De eksisterende vandforsyningsboringer indvinder fra magasinet KS2.

Hvis der findes tilstrækkeligt med grundvand i en god kvalitet, ansøges der efterfølgende om indvindingstilladelse.

Borearbejdet skal være påbegyndt senest tre år fra dato for udstedelse af herværende tilladelse og være afsluttet senest et år efter arbejdet er meldt påbegyndt.

Sagsid. 13.02.01-P19-2-25

Dato: 19.06.26

Kontakt

Antonio Gusak (agusa)

Cand.scient

Tlf +45 72537799

Mail: agusa@fmk.dk

b. Placering

Boringsplaceringen er udpeget på baggrund af en undersøgelse, hvor Nr. Broby Vandværk i samarbejde med Vandcenter Syd har gennemgået lokalområdet for egnede steder for etablering af en ny kildeplads med vandindtag fra et dybereliggende magasin, KS3.

I denne forbindelse er der fundet en undersøgelsesboring med DGU nr. 154.1538, etableret i 2010 og sløjftet i 2014, der hverken viste tegn på spor af pesticider eller saltvandsindtrængning fra indtag 2 og 3, der forventes at repræsentere KS3. Over grundvandsmagasinet er der et lerdække på ca. 25 m.

Boringen placeres på matrikel nr. 5, Allerup By, Sdr. Broby, der ejes af privat lodsejer. Placeringen er angivet på vedlagte kortbilag Bilag 1 & 2.

c. Udformning

Boringen udformes i henhold til ansøgningsmaterialet.

Boringen bestykses, så det efterfølgende er muligt at konvertere den til en permanent indvindingsboring.

Boringen udføres med en borediameter på $\varnothing 400$ mm, og en dybde på op til 100 m. Filtersætningen afhænger af de geologiske forhold og vurderes på stedet, men forventes at være fra 90-100 m.u.t.

Boringen bestykses med filterrør i enten $\varnothing 200$ mm rustfri stål eller $\varnothing 225$ mm PVC med en længde på forventeligt 10 m og $\varnothing 225$ mm forerør med en længde på forventeligt 90 m.

Boringen afsluttes med en betonplint med et areal på 2-3 m², hvorpå råvandsstationen placeres. Højden på råvandsstationen forventes at være op til 1,5 m.

Boremudder fra etablering af boringen samt div. emballage bortskaffes til godkendt modtager.

Procesvand til borearbejdet skal have drikkevandskvalitet, og at overfladevand ikke må anvendes under nogen omstændigheder.

Boringen skal udføres i overensstemmelse med bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land¹ og tilhørende vejledning.

Retningslinjerne i Dansk Ingeniørforenings norm for aalmene vandforsyningsanlæg DS 442 (Seneste version) skal ligeledes følges.

¹ Brøndborerbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, BEK nr. 1260 af 28/10/2013.

Samtlige data indsamlet i forbindelse med borearbejdet skal sendes til kommunens email-adresse: drikkevand@fmk.dk.

d. Vandforbrug

Der foretages renpumpning med en pumpeydelse på 30-35 m³/t i minimum 24 timer og indtil råvandet subjektivt vurderes rent. Herefter foretages prøvepumpning i 14 dage med en pumpeydelse på 35 m³/t.

Det vurderes, at der ved ren- og prøvepumpning skal afledes i alt op til 14.000 m³.

e. Måling af vandmængde

Den oppumpede vandmængde skal registreres med vandmåler (logger).

Der skal samtidig foretages kontinuerede målinger af vandstanden i boringen under hele prøvepumpningen. Vandstanden skal desuden kontrolpejles manuelt efter afsluttet renpumpning (i ro) samt ved afslutningen af prøvepumpningen før pumpen slukkes.

Samtlige målinger indsamlet i forbindelse med prøvepumpningen skal sendes til kommunens email-adresse: drikkevand@fmk.dk.

f. Kontrol af vandkvalitet

Der udtages vandanalyser ved opstart og efter afslutning af prøvepumpningen til vurdering af grundvandskvaliteten. Der skal udtages fuld boringskontrol.

Der stilles ikke krav til vandet i f.m. boretilladelsen, da vandet ikke indvindes til drikkevandsformål.

I forbindelse med en evt. permanent indvindingstilladelse vil der blive stillet krav om dokumentation for, at råvandet har tilfredsstillende kvalitet, inden det må indvindes til drikkevandsformål.

Analyseresultater af vandkvaliteten fremsendes til Faaborg-Midtfyn Kommune på email-adresse: drikkevand@fmk.dk

g. Sløjfning af boring

Hvis boringen ikke findes egnet til fremtidig vandindvinding og derfor ikke skal bruges til vandindvindingsformål, skal Faaborg-Midtfyn Kommune orienteres herom, inden boringen sløjfes. Sløjfningen skal ske i overensstemmelse med Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land¹.

h. Tilsyn

Faaborg-Midtfyn Kommune er tilsynsmyndighed på borearbejdet. Der udføres tilsyn med boringsplacering og om muligt også borearbejdet.

i. Tidsfrist

Tilladelsen skal udnyttes inden den 19-06-2030, hvorefter tilladelsen bortfalder.

3. Vilkår i henhold til Miljøbeskyttelsesloven

a. Udledning og nedsivning af grundvand

Faaborg-Midtfyn Kommune meddeler hermed tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven §19 til nedsivning af oppumpet grundvand i forbindelse med ren- og prøvepumpning af undersøgsesboringen.

Vand fra ren- og prøvepumpningen ønskes udledt på markareal syd for boringen. Udledningen svarer til maksimalt 35 m³/time (ca. 10 l/s) over en periode på ca. 16 dage (ren-pumpning estimeret i to døgn samt 14 dages prøvepumpning), hvilket giver anledning til et samlet udledt volumen på ca. 14.000 m³.

De konkrete nedsivningsforhold i området kendes ikke i detaljer, men på baggrund af boreprofilen fra den nærliggende undersøgsesboring (DGU nr. 154.1538) samt LBST's jordbundskort (2024) vurderes det øverste jordlag at bestå af fin- til grov lerblandet sandjord.

På baggrund af den planlagte oppumpning på op til 35 m³/time (svarende til ca. 0,0097 m³/s) og en skønnet mættet hydraulisk ledningsevne i de øvre jordlag på ca. $1 \cdot 10^{-6}$ m/s, er der foretaget en forenklet vurdering af det nødvendige nedsivningsareal.

Beregningen viser, at der kræves et nedsivningsareal på ca. 9.700 m², svarende til omtrent 1 ha, for at kunne nedsive vandet i samme takt som det oppumpes.

Det skal sikres, at det udledte grundvand fordeles jævnt over nedsivningsarealet med henblik på at opnå størst muligt effektivt nedsivningsareal. Fordelingen kan eksempelvis ske via flere udledningpunkter, fordelerrønder eller ved anvendelse af perforeret udledningsslange, således at punktbelastning undgås og infiltrationen optimeres.

Nedsivningen skal løbende tilpasses de lokale forhold, så der ikke opstår gener for omgivelserne. Der må ikke ske overfladisk afstrømning til vandløb, søer eller § 3-beskyttede naturområder.

Hvis der konstateres utilstrækkelig nedsivning eller andre u hensigtsmæssige forhold, skal nedsivningen straks tilpasses eller indstilles, og kommunen orienteres.

b. Fredningsbælte

Hvis det vurderes, at boringen skal anvendes til vandindvinding, vil der efter Miljøbeskyttelseslovens ^{Fejl! Bogmærke er ikke defineret.} § 24 blive fastsat et fredningsbælte med 10 m i radius omkring boringen. Indenfor fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler, eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer, der kan forurene grundvandet. Fredningsbæltet skal være permanent markeret med f.eks. hegn.

4. Faaborg-Midtfyn Kommunes behandling af sagen

Faaborg-Midtfyn Kommune har den 24-10-2025 modtaget en ansøgning fra Rambøll på vegne af Nr. Broby Vandværk om etablering af en undersøgelsesboring. Boringen placeres ca. 1.800 m sydvest for Nr. Broby Vandværk på en potentiel ny kildeplads. Boringen kan på sigt være med til at styrke forsyningssikkerheden for Nr. Broby Vandværk, som i forvejen er udfordret grundet indhold af pesticider i alle vandværkets boringer, samt klorid i enkelte boringer. På nuværende tidspunkt opblandes vandet fra vandværkets egne boringer med vand fra Brobyværk Vandværk for at kunne leve op til drikkevandskvalitetskriterierne. Der importeres ca. 5 m³/t til denne opblanding.

Den nye undersøgelsesboring skal, som nævnt ovenfor, være med til at styrke forsyningssikkerheden for Nr. Broby Vandværk. Vandværkets eksisterende vandindvindingsboringer indvinder vand fra grundvandsmagasinet, KS2, mens vandindtaget i den nye undersøgelsesboring forventeligt etableres i det dybereliggende grundvandsmagasin, KS3. Der er tidligere udtaget vandprøver fra KS3 i en afstand på ca. 30 m fra den fremtidige boringsplacering, og analyseresultaterne heraf viste ingen tegn pesticidforurening.

Den nye boring placeres på eksisterende mark, der i dag ejes af privat lodsejer til Fangelvej 130, 5260 Odense S. Nr. Broby Vandværk har været i dialog med lodsejer om placeringen af boringen.

Grundet pesticid- og kloridproblemerne i de eksisterende vandindvindingsboringer, er det Faaborg Midtfyn Kommunes vurdering, at undersøgelse af vandkvalitet og kvantitet i det dybereliggende grundvandsmagasin, KS3, er et fornuftigt tiltag med henblik på opretholdelse af forsyningssikkerheden for Nr. Broby Vandværk.

5. Habitatvurdering og påvirkning af omgivelserne

NATURA 2000

Der foretages en vurdering af påvirkningen fra etablering og prøvepumpning af en undersøgelsesboring på Natura 2000-områder jf. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter² §§ 6 og 7.

Det nærmeste Natura 2000-område, nr. 114 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å, ligger ca. 1,7 km fra boringsplaceringen. Natura 2000-området har en stor geografisk, men dog ikke arealmæssig, udbredelse, idet udpegningen beskytter området i og omkring vandløbssystemet Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å.

² Habitatbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1098 af 21/08/2023.

I Natura 2000-handleplan 2022-2027 for det pågældende område, står det angivet, at: *Den overordnede målsætning for Natura 2000-området er at sikre vandløbene som artsrige dyre – og plantesamfund med et naturligt afstrømningsmønster, et naturligt forløb og vandløbsprofil. Vandløbssystemet sikres som levested for odder, tykskallet malermusling og damflagermus.*

På grund af afstanden til Natura 2000-området vil etablering og prøvepumpning af en undersøgelsesboring ikke kunne forringe levevilkårene for de arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlaget.

Det vurderes ligeledes, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter, der er omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV. De nærmeste Bilag IV-registreringer omfatter spidssnudet frø i en afstand på 1800 m og sumpvindelsnegl i en afstand på 2350 m i forhold til boreplaceringen.

Da borearbejdet foregår på dyrket mark, vurderes det ikke at kunne true levestederne for spidssnudet frø. Derudover er etablering af boringen og den efterfølgende prøvepumpning midlertidige aktiviteter, der ikke vurderes at påvirke de mulige levesteder for frøerne eller andre beskyttede arter, der lever i og ved vandløbet i området.

Kommunen vurderer samlet, at etablering af en undersøgelsesboring og efterfølgende prøvepumpning ikke vil forringe levevilkårene væsentligt for de arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlaget for Habitatområdet 114. Projektet vil heller ikke påvirke spidssnudet frøs økologiske funktionalitet og dens yngle- og rasteområder eller andre Bilag IV eller rødlistede arter i området væsentligt. Det vurderes derfor ikke nødvendigt at foretage en konsekvensvurdering af projektet.

§ 3-natur

I området er der flere søer, enge, overdrev og moseområder. Den nærmeste sø ligger ca. 300 m syd for boringsplaceringen. I en afstand på ca. 450 m i syd og sydøstlig retning fra boringsplacering ligger en række søer i områder af naturtypen kalkrige moser. Derudover ligger der i en afstand på ca. 900 m i sydlig retning flere rigkær, der er § 3-beskyttede.

Nærmeste beskyttede vandløb ligger ca. 300 m vest for boringsplaceringen. Vandløbet er ikke omfattet af åbeskyttelseslinje. Den nærmeste åbeskyttelseslinje er beliggende ca. 2000 m øst for boringsplaceringen og beskytter Odense Å.

Det geologiske profil fra den tidligere undersøgelsesboring indikerer god naturlig beskyttelse af grundvandsmagasinet, KS3. Den tidligere undersøgelsesboring viser 30 m akkumuleret ler jf. ansøgningsmaterialet. Der er på baggrund af analyser fra den tidligere undersøgelsesboring ikke indikationer på pesticidforurening i KS3, i modsætning til i det ovenliggende grundvandsmagasin KS2.

Samlet set vurderes, at der er god geologisk beskyttelse i området.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at etablering af en undersøgelsesboring samt prøvepumpning herfra ikke vil kunne medføre tilstandsændring i de §3-beskyttede naturlokaliteter i området pga. indvindings korte varighed.

VVM-screening

Faaborg-Midtfyn Kommune har i henhold til § 21 i miljøvurderingsloven³ og via VVM-screeningen vurderet, at ansøgningen ikke er VVM-pligtig.

Det vurderes, at etablering af en undersøgelsesboring og prøvepumpning herfra ikke, hverken på baggrund af dens art, dimensioner eller placering vil påvirke miljøet væsentligt. Det betyder, at der ikke skal udarbejdes miljøkonsekvensrapport for projektet.

Erstatningsregler

Anlæggets ejer er erstatningspligtig efter reglerne i Vandforsyningslovens^{Fejl! Bogmærke er ikke defineret.} § 23 for skader, der voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer mv. under prøveboringer og prøvepumpninger og under anlæggets udførelse og drift. I mangel af enighed indbringes erstatningsmålet for taksationsmyndighederne.

Partshøring

Tilladelsen har været i partshøring ved Nr. Broby Vandværk og deres rådgiver samt til lodsejer til Fangelvej 130, 5260 Odense S. Der er kommet 0 indsigelser.

6. Lovgrundlag

1. Miljø- og Ligestillingsministeriets lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28/10/2024 af lov om vandforsyning m.v. (vandforsyningsloven).
2. Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1260 af 28/10/2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land (brøndborerbekendtgørelsen).
3. Miljø- og Ligestillingsministeriets lovbekendtgørelse nr. 4. af 03/01/2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (miljøvurderingsloven).
4. Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).
5. Miljø- og Ligestillingsministeriets lovbekendtgørelse nr. 927 af 28/06/2024 af lov om naturbeskyttelse (naturbeskyttelsesloven).
7. Miljø- og Ligestillingsministeriets lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22/12/2025 af lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven).

³ Miljøvurderingsloven: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 4 af 03/01/2023

8. Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettigede er ansøger, enhver med en individuel, væsentlig interesse i sagen samt forskellige myndigheder, foreninger og organisationer, jævnfør vandforsyningslovens §§75 og 80.

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 på www.borger.dk og www.virk.dk. Her logger du på, ligesom du plejer, typisk med MitID. 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. Gebyret er på ca. 900 kr. for privatpersoner og ca. 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvis medhold i klagen og i visse andre tilfælde. For mere information, se Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside, www.naevneneshus.dk.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Faaborg-Midtfyn Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som afgør, om din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være indgivet senest 4 uger efter, at afgørelsen er blevet offentligt annonceret.

Vi giver ansøger besked, hvis afgørelsen påklages. Senest tre uger efter klagefristens udløb videresender vi klagen til behandling i Miljø- og Fødevareklagenævnet sammen med vores bemærkninger til sagen og klagepunkterne. Vores bemærkninger sendes også til klagesagens parter.

En klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning. Hvis afgørelsen udnyttes i klageperioden, eller mens en eventuel klage behandles af Miljø- og Fødevareklagenævnet, sker dette på ansøgers egen regning og risiko.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal søgsmål være anlagt senest 6 måneder efter afgørelsen har været offentligt annonceret, jævnfør vandforsyningsloven § 81.

Med venlig hilsen

Antonio Gusak (agusa)
Cand Scient

Bilag:

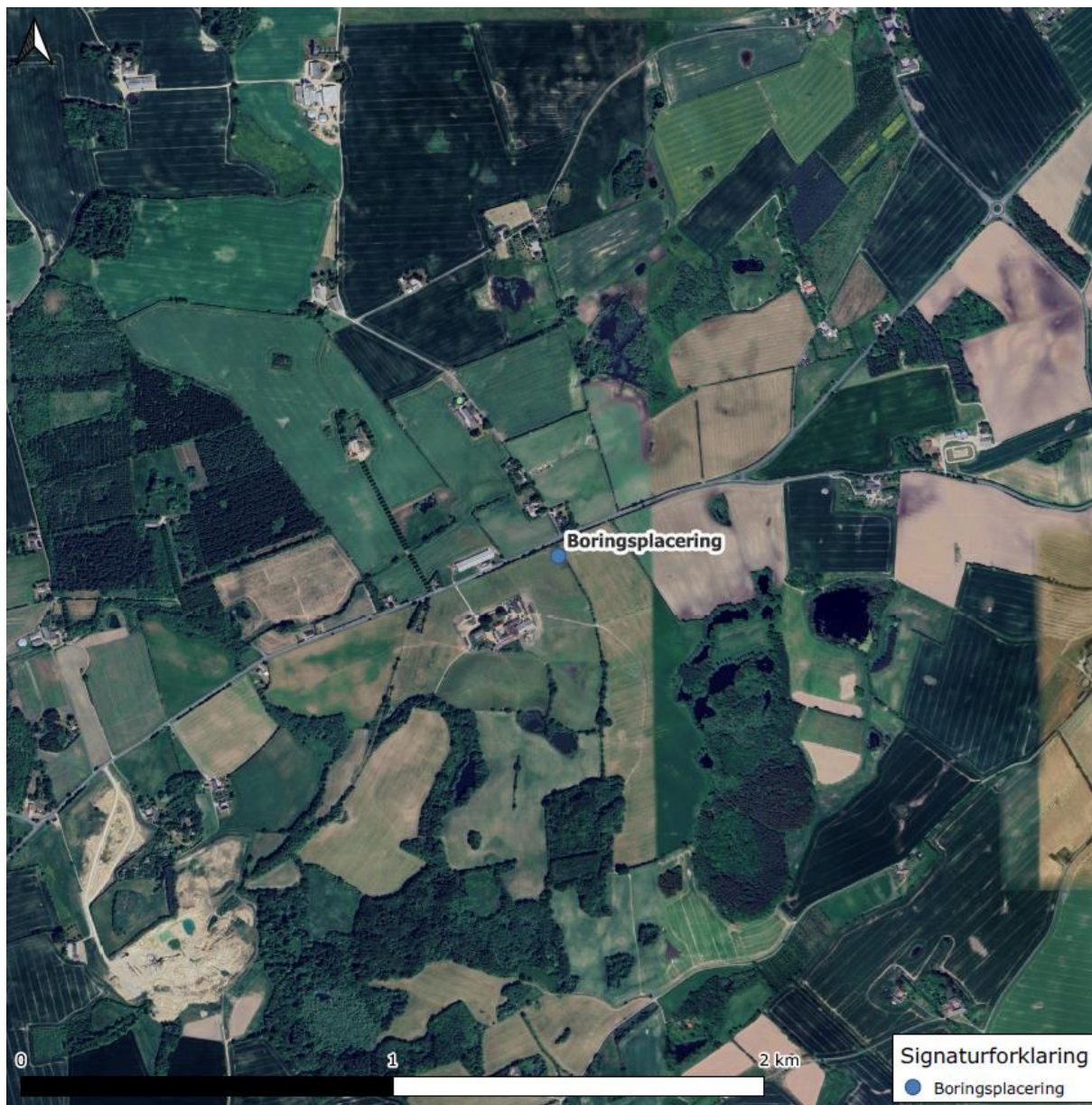
Bilag 1: Oversigtskort 1 til 10.000

Bilag 2: Oversigtskort 1 til 50.000

Myndigheder, organisationer og andre der har fået tilsendt en kopi af afgørelsen:

- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Faaborg-Midtfyn, dnfaaborg-midtfyn-sager@dn.dk
- Forbrugerrådet Tænk, fbr@fbr.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Lars Brinch Thygesen (lbt@sportsfiskerforbundet.dk)
- Region Syddanmark Råstoffer, kontakt@rsyd.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet lokalafdeling, sydfyn@friluftsradet.dk
- Naturstyrelsen Fyn, fyn@nst.dk

Bilag 1: Oversigtskort 1 til 10.000



Bilag 2: Oversigtskort 1 til 50.000

