



Øster Åbølling Vandværk
c/o Keld Andersen
Øster Åbøllingvej 5
6760 Ribe
CVR-nr: 20799455

Torvegade 74. 6700 Esbjerg

Dato	21. september 2021
Sagsbehandler	Niels Lund Feveile
Telefon direkte	76 16 05 42
Sags id	17/1337
E-mail	Mb20@esbjerg.dk

Udvidet tilladelse til indvinding til drikkevand

Udvidet indvindingstilladelse til indvinding af indtil 45.000 m³ grundvand pr. år til drikkevandsforsyning ved Øster Åbølling Vandværk, 6760 Ribe, matr.nr. 226, reg. nr. 571-20-1015-00.

Tilladelsen meddeles i medfør af vandforsyningslovens (LBK nr. 118 af 1450 af 05 okt. 2020) §§ 20 & 21 samt tidsbegrænses til 30 år jf. § 22.



Figur 1: Øster Åbølling Vandværk og indvindingsopland, ikke målfast.

Tilladelser og vilkår

Med henvisning til ovenstående sagsbehandling er det Esbjerg Kommunes vurdering at den ansøgte grundvandsindvinding kan udvides fra 40.000 m³/år til 45.000 m³/år og fortsættes uden væsentlig negativ påvirkning af omgivelserne.

På denne baggrund meddeler Esbjerg Kommune



- I medfør af vandforsyningsloven §§ 20 & 21 tilladelse til indvinding af grundvand fra Øster Åbølling Vandværk fra DGU nr. 149.506 og nødforsyningsboringen DGU nr. 149.451.

På følgende vilkår:

Omfang

1. Der må i alt indvindes indtil 45.000 m³/år fra DGU nr. 149.506 og DGU nr. 149.451.
2. Der må maksimalt indvindes 5.000 m³/år fra nødforsyningsboringen DGU nr. 149.451
3. Der må maksimalt indvindes 22 m³/time.
4. Tilladelsen meddeles i henhold til vandforsyningslovens § 22 for et tidsrum på 30 år, dvs. indtil d. **21. september 2051**.

Boring og anlæg

1. Boringen skal være indrettet således, at pejling og registrering af indvundet vandmængde kan finde sted.
2. Boringen skal være påsat hane for udtagning af råvandsprøver.
3. Råvandsstationen (tørbrønde) skal holdes forsvarligt aflåst.
4. Beliggenhed, adgang til eftersyn og vedligeholdelse m.v. af ledninger, der føres over private ejendomme, sikres ved tinglyste servitutter på de respektive ejendomme. I mangel af forlig herom kan servitutterne eksproprieres ved kommunalbestyrelses-foranstaltning.

Indretning

1. Boringen og råvandsstationen skal være udført i henhold til Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land (nr. 1260 af 28. oktober 2013). Boringen sikres mod grundvandsforurening som beskrevet i anførte bekendtgørelse: Forerøret skal foroven afsluttes mindst 0,2 m over bund eller gulv i overbygning, eller 0,5 m over naturligt terræn. Gennemføring for forerør skal være tæt, således at overfladevand, kondensvand eller andre forureninger ikke kan trænge ned i forerøret, og således at grundvand ikke kan trænge op i overbygningen.
2. Råvandsstationen udføres tæt mod vandindtrængning. Bundpladen skal placeres således, at der er terrænfald væk fra pumpehuset.
3. Pejlingerne skal kunne foretages både når vandspejlet er i ro og når anlægget er i drift.

Beskyttelse



1. I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 24 påbydes et fredningsbælte med en radius på 10 m omkring DGU nr. 149.506. Indenfor beskyttelsesarealet må der ikke gødes, og der må ikke bruges eller anbringes sprøjtemidler. Andre stoffer, der evt. kan forurene grundvandet, skal ligeledes holdes uden for beskyttelsesarealet.
2. Arealet skal markeres med indhegning eller beplantning.

Kontrol

1. De årligt oppumpede mængder skal registreres på boringsniveau. Oppumpede vandmængder skal indberettes til Esbjerg Kommune. Esbjerg Kommune kan til enhver tid bestemme karakteren af måleranordningen jf. § 21 i bek. om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1110 af 30. maj 2021.
2. Kvaliteten af vandet kontrolleres efter det til enhver tid gældende lovgrundlag.

Aktindsigt

Der er ret til aktindsigt i sagen efter reglerne i lov om aktindsigt i miljøoplysninger, lov om offentlighed i forvaltning samt forvaltningsloven.

Klagevejledning

Tilladelsen efter vandforsyningsloven (lovbek nr. 1450 af 5. oktober 2020) kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald

En klage skal indgives via Klageportalen. På forsiden af www.naevnenes-hus.dk er der et link til Klageportalen. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når man klager, skal man betale et gebyr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 via mail til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

Klagen skal være modtaget senest den **19. oktober 2021**, der er dagen for klagefristens udløb.

Gebyret tilbagebetales, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller



3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnet kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Afgørelser efter vandforsyningsloven kan indbringes til domstolsafgørelse senest 6 måneder efter offentliggørelses dato.

Henvendelse om denne sag kan ske til Natur & Vandmiljø på telefon 76 16 13 25 & e-mail mb20@esbjerg.dk.

Sagsbehandling

Ansøgning

Øster Åbølling Vandværk har den 30. juli 2021 ansøgt Esbjerg Kommune om udvidet indvindingstilladelse. Der ansøges om en udvidet indvindingstilladelse på 45.000 m³/år. Øster Åbølling Vandværk leverer drikkevand til Øster Åbølling By samt opland.

Nuværende indvindingsforhold og tilladelser

Januar 1991 meddelte Ribe amt tilladelse til indvinding af indtil 35.000 m³/år til drikkevandsforsyning ved Øster Åbølling Vandværk tidsbegrænset til 30 år.

På nuværende tidspunkt fortages indvindingen fra 1 boring:

DGU nr. 149.506 matr.nr. 198, Øster Åbølling, Roager

Derud over har Øster Åbølling Vandværk også en anden boring der bruges som nødforsyningsboring:

DGU nr. 149.451 matr.nr. 198, Øster Åbølling, Roager

Teknisk anlæg

Vandbehandlingen består af et lukket filter med en kapacitet på 14 m³/t.

Skyllenvandet udledes via nedsivning. Tilladelsen blev givet i 1983.

Vandværket har følgende kapacitet, som er tilstrækkelig til at behandle det ønskede vandmængde:



Kapacitet og tilladelse			
	m ³ /time	m ³ /døgn	m ³ /år
Indvindingskapacitet *	22	440	160.600
Indvindingsstilladelse Årstal: 1991			35.000
Indvundet mængde 2011			31.064
Behandlingskapacitet	14	280	102.200
Udpumpningskapacitet	14		
Maksimalt døgnforbrug 2010 eller 2011		140	
Maksimalt timeforbrug	Ukendt		
Udpumpet mængde 2011			30.764
Beholderkapacitet ti- mer	0		

* Kapacitet pr. døgn og år er fiktiv, da maksimal indvinding over længere tid oftest ikke er bæredygtig.

Geologi

Vandværket og indvindingsboringerne er beliggende i kote 20 DVR, i et område som morfologisk er tolket som værende grænseområde imellem Saale moræneflade og proglaciale erosionsdale/hedeslette.

Geologisk er området opbygget af et øvre lag af kvartære aflejringer, primært smeltevandssand, med indskudte lag af moræne- og smeltevandsler samt smeltevandssilt til ca. 36 m under terræn (figur 2). Fra 36 – 49 m under terræn forefindes vekslende lag af interglacialt silt og sand. Fra 49 – 89 m under terræn findes et mægtigt fladedækkende lag af interglacialt saltvandsler, "Holsteinler". Fra 89 – 157 m under terræn forefindes vekslende lag af neogent saltvandsler og saltvandssand og fra 157 – 191 m neogent saltvandssand.

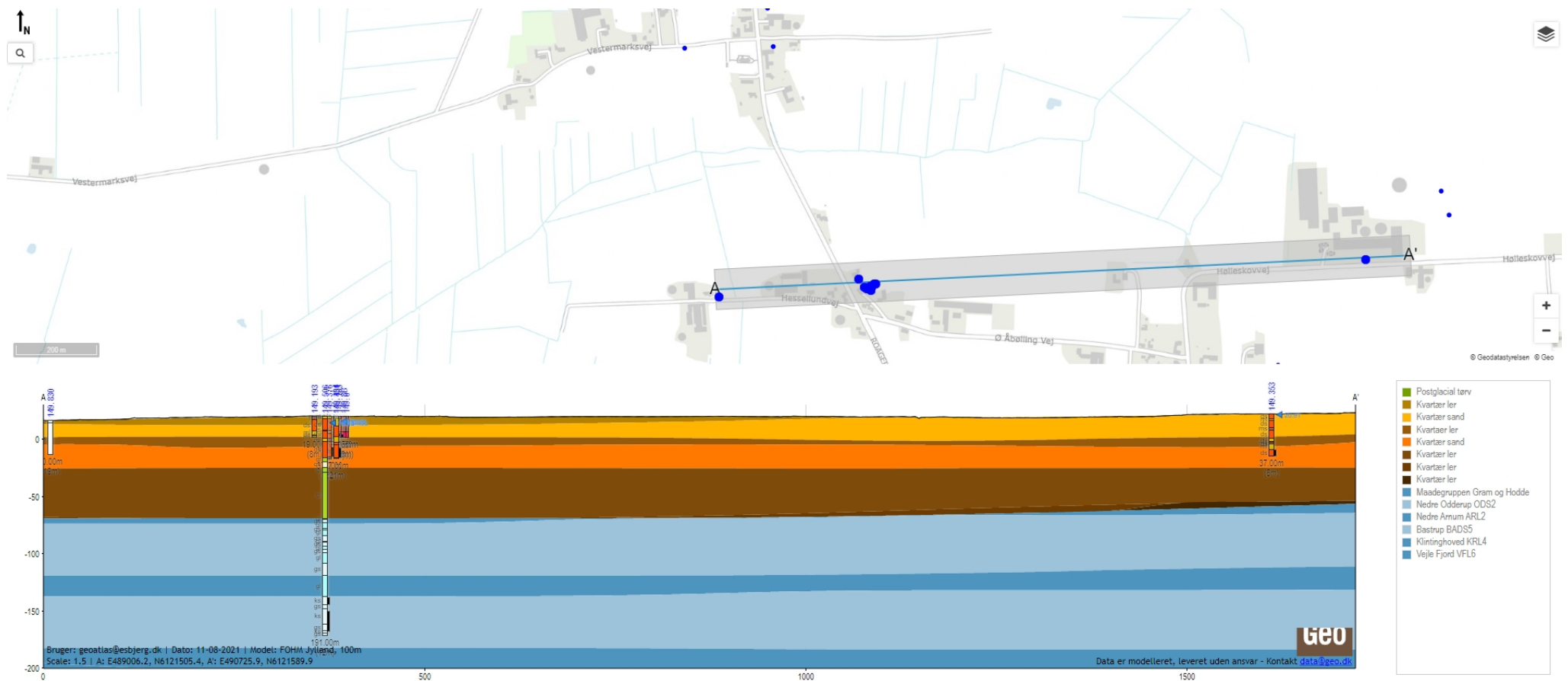
Kildepladsens boring DGU nr. 149.506 er filtersat i intervallet 158 - 164 m under terræn og 170 – 188 m under terræn. Derfor er denne boring filtersat i det dybe magasin, dette er også kaldet sandlag 6.

Mens nødforsyningsboringen DGU nr. 149.451 er filtersat i intervallet 28 - 36 m under terræn. Denne borer er filtersat i det øvre magasin, dette er også kaldet sandlag 2.

Påvirkning af det hydrologiske system

Da tilladelsen indebærer en udvidelse af den tilladte indvindingsmængde for DGU nr. 149.451 og 149.506, vil der derfor være en ændring af påvirkningen fra Øster Åbølling Vandværks kildeplads. Da denne indvinding er så lille samt boringen er så dyb er der ikke observeret nogen sænkning ved terræn skabt af indvindingsboringerne. Der er dog stadig observeret en påvirkning af vandløbene omkring kildepladsen. Denne vurdering af påvirkningen af det hydrologiske system blev udført i ressourcestyringsprogrammet BEST.

Der er et vandløbs opland som bliver påvirket af den udvidet indvinding af grundvand fra Øster Åbølling Vandværk. Det er det samme opland som vandværket og boringerne også befinder sig i. Oplandet er en del af Rejsby å. Dette vandløb er vurderet til at have en dårlig samlet økologisk



Figur 2: Viser geologien ved Øster Åbølling Vandværk. Ikke målfast.



tilstand. Det skyldes at den økologiske tilstand for smådyr er moderat, mens dårlig for fisk og ukendt for makrofytter.

Vandløbet har en medianminimums vandføring på 57,2 l/s. Her er der en samlet påvirkning på 12 l/s fra boringer i området. Ud af disse 12 l/s vil den forøget indvinding fra Øster Åbølling Vandværk udgøre ca. 1 l/s. Dette vurderes til at være så lille en påvirkning af vandløbet at det derfor ingen effekt har på den økologiske tilstand af vandløbet.

Arealanvendelse

Øster Åbølling Vandværks kildepladszone er 30 ha, hvoraf ca. 4,5 ha er byzone og resten er udlagt til landbrugsareal. Landbrugsarealerne udgør en potentiel fladekilde til pesticider og nitrat. Indenfor kildepladszonen er der udpeget 2 gyllebeholdere der er potentielle kilder til gylleforurening og 2-3 gårdspladser som udgør potentielle punktkilder for pesticider, olieprodukter og nitrat/gylle.

Derud over er der også en hovedvej igennem området, hvilket kan udgøre en potentiel kilde for chlorid fra vejsaltet.

Vandkvalitet

Kildepladsens boring DGU nr. 149.506 er filtersat i intervallet 158 - 164 m under terræn og 170 - 188 m under terræn. Mens nødforsyningsboringen DGU nr. 149.451 er filtersat i intervallet 28 - 36 m under terræn.

Det indvundne grundvand fra boring DGU nr. 149.506 har et indhold af:

- Nitrat (NO_3^-) = 0,3 mg/l
- Jern (Fe) = 0,86 mg/l
- Sulfat (SO_4^{2-}) = 4,7 mg/l
- Methan (CH_4) = 0,014 mg/l
- pH = 7,6

Grundvandets forvittringsgrad er på 1,01. Det vurderes derfor, at grundvandsmagasinet er velbeskyttet og det indvundne grundvand er ældre.

Grundvandet vurderes til at være af type D jf. Miljøstyrelsens klassifikationsskema for grundvandstyper.

Det udpumpede drikkevand overholder generelt kvalitetskriterierne for drikkevand.

Naturbeskyttelsesloven §3

I det nære område er der nogle små søer samt en eng. Da indvindingen fra Øster Åbølling Vandværk er så lille, har den ingen betydelig påvirkning på nogle af disse områder. Derud over bliver grundvandet hentet fra det dybe magasin. Hvilket betyder at søerne samt engen er adskilt fra boringen af et 40 m tykt lavpermeabelt lag.

Natura2000-områder

Det nærmeste natura2000-område er Stensbæk plantage og heder som ligger ca. 7 km fra kildepladsen. Det ligger derfor langt udenfor påvirkningsområdet og vil ikke blive påvirket.



Bilag IV arter

Nærmeste bilag IV art er ca. 1,3 km nord for Øster Åbølling Vandværks kildeplads. Denne bilag IV art er løgfrø. Eftersom at det ligger så langt fra kildepladsen, og ikke nedstrøms for kildepladsen. Har den udvidet indvindingstilladelse til Øster Åbølling Vandværk ingen betydning for forholdende for denne bilag IV art.

Fredede områder

Cirka 600 m nord for kildepladsen ligger det nærmeste fredet område. Dette er et kirkeareal. Da det ikke ligger indenfor påvirkningsområdet er der derfor ingen påvirkning fra den udvidet indvindingstilladelse.

Forurenede arealer m.v.

Det nærmeste forurenede areal er en V2 forurening (571-56004) som ligger ca. 950 m fra kildepladsen. Forureningen består af Slagger som medfører et tungmetals forurening. Eftersom tungmetaller er relativt immobile og forureningen ligger uden for det påvirkede område, samt at den også er nedstrøms for kildepladsen. Derfor vil den udvidet tilladelse til Øster Åbølling Vandværk ikke påvirke eller mobilisere forureningen.

Andre indvindingsinteresser

Der ligger ingen andre indvindingsinteresser i det påvirkede område. De nærmeste er et par markvandingsboringer. Men eftersom Øster Åbølling Vandværk indvinder deres drikkevand fra det dybe magasin, er vandværksboringen og markvandingsboringerne adskilt af et tyk lav permeabelt lag.

Plangrundlag

Vandområdeplan 2

Det vurderes at en udvidet indvindingstilladelse til Øster Åbølling Vandværk er i overensstemmelse med Vandområdeplan 2

Vandforsyningsplanen

Tilladelsen er i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes vandforsyningsplan. Øster Åbølling Vandværk indgår i den fremtidige drikkevandsforsyning for Esbjerg Kommune.

Partshøring

Udkast til afgørelsen har været forelagt ansøger. Det er Esbjerg Kommunes vurdering at der ikke er andre parter.

Annoncering

Tilladelsen annonceres på Esbjerg Kommunes hjemmeside www.esbjerg-kommune.dk d. 21. september 2021.

VVM

Afgørelse vedrørende miljøscreening (VVM) efter bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 1225 af 25/10/2018 er meddelt separat. J. nr. 21/22497

Med venlig hilsen

Niels Lund Feveile

Geolog



Bilag:

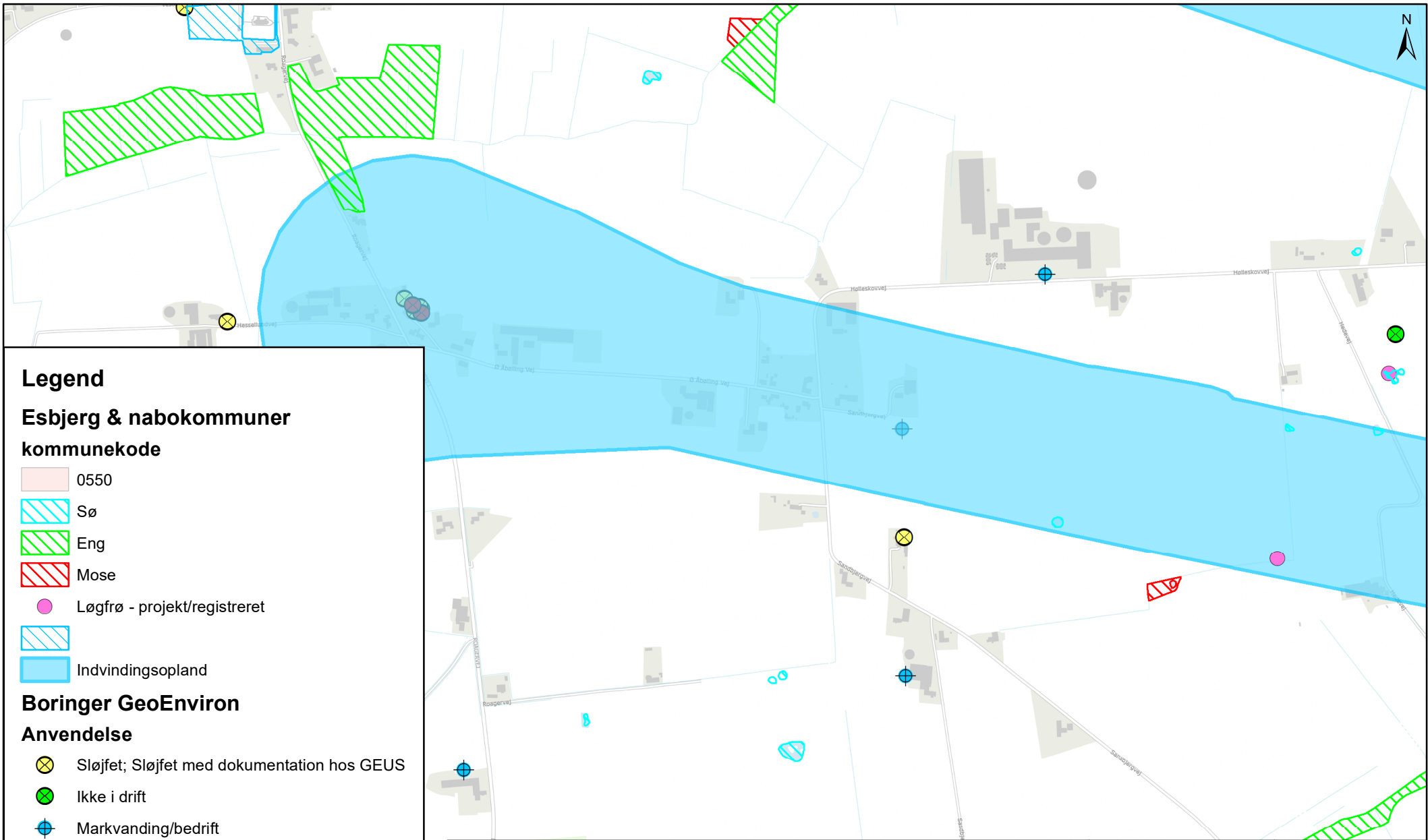
Kort 1:10.000 og 1:20.000

Kopi af denne tilladelse er sendt til:

Danmarks Naturfredningsforening (dnesbjerg-sager@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)

Ejeren af matrikel hvorpå boringerne ligger



Legend

**Esbjerg & nabokommuner
kommunekode**

- 0550
- Sø
- Eng
- Mose
- Løgfrø - projekt/registreret
- Indvindingsopland

**Boringer GeoEnviron
Anvendelse**

- Sløjfet; Sløjfet med dokumentation hos GEUS
- Ikke i drift
- Markvanding/bedrift
- Vandværksboring

Ø. Åbølling Vandværk
Udvidet indvindingstilladelse

J.nr.: 17/1337	1:10.000
Sagsbeh.: NILF	Dato: 10-08-2021



Teknik & Miljø
Esbjerg Kommune

Teknik & Miljø
Torvegade 74 - 6700 Esbjerg

Grundkort: © SDFE © Esbjerg Kommune, GIS. Luftfoto: © Cowi © Georeal.cz. Grundkort ikke nødvendigvis ajourført og målfast. Ingen rætsydighed.








Legend

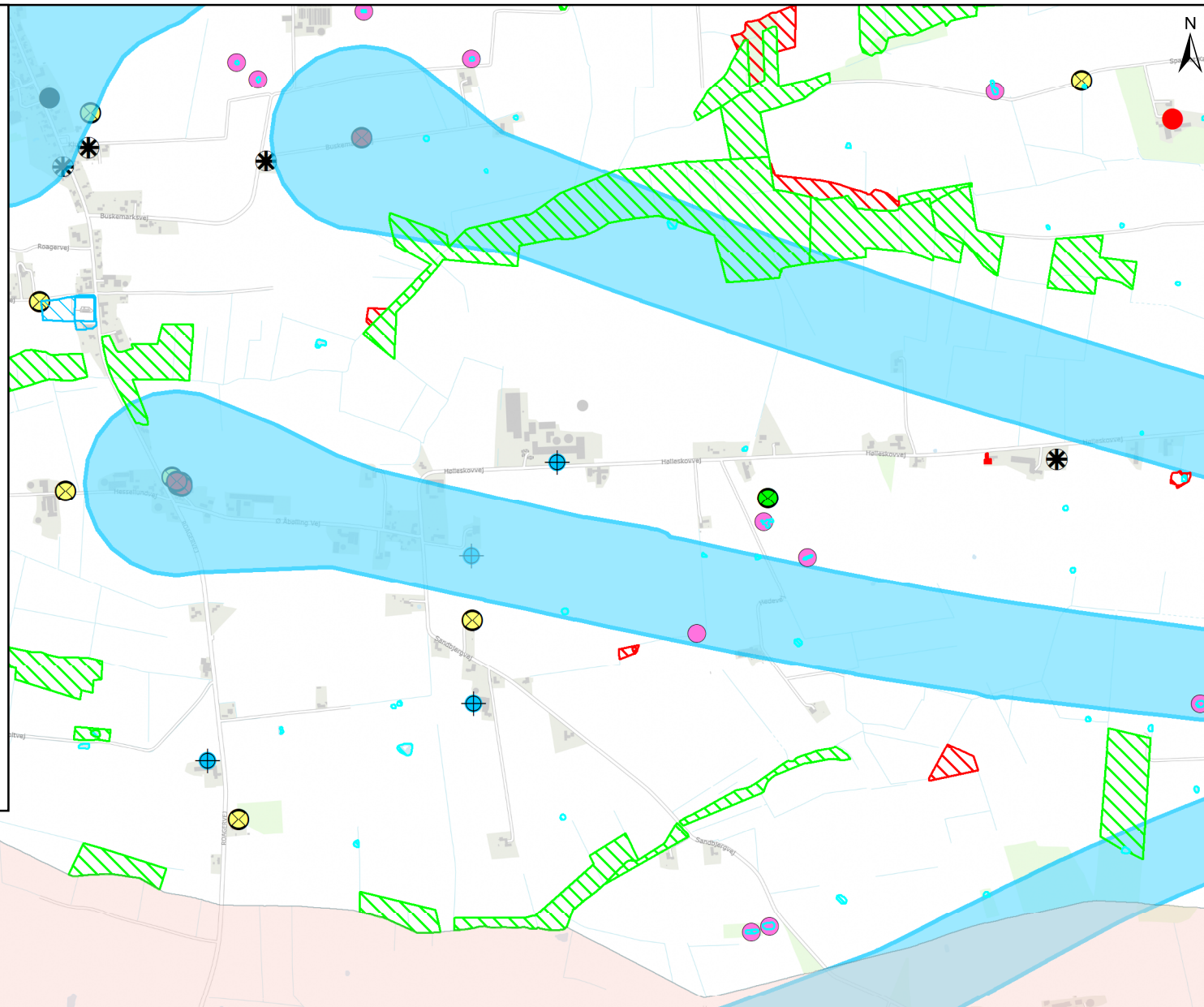
Esbjerg & nabokommuner kommunekode

-  0550
-  Sø
-  Eng
-  Mose
-  Løgfrø - projekt/registreret
-  Jordforurening V2 - DAI
-  Indvindingsopland

Boringer GeoEnviron

Anvendelse

-  Sløjfet; Sløjfet med dokumentation hos GEUS
-  Ikke i drift
-  Markvanding/bedrift
-  Øvrig Indvinding
-  Vandindvinding - drikkevandskvalitet
-  Havevanding
-  Vandværksboring



Ø. Åbølling Vandværk
Udvidet indvindingstilladelse

J.nr.: 17/1337

1:20.000

Sagsbeh.: NILF

Dato: 10-08-2021



Teknik & Miljø
Esbjerg Kommune

Teknik & Miljø
Torvegade 74 - 6700 Esbjerg