



Egebæk-Hviding Vandværk AMBA  
c/o Erling Jensen  
Vibetofte 6, Egebæk.  
6760 Ribe  
CVR-nr: 32820379

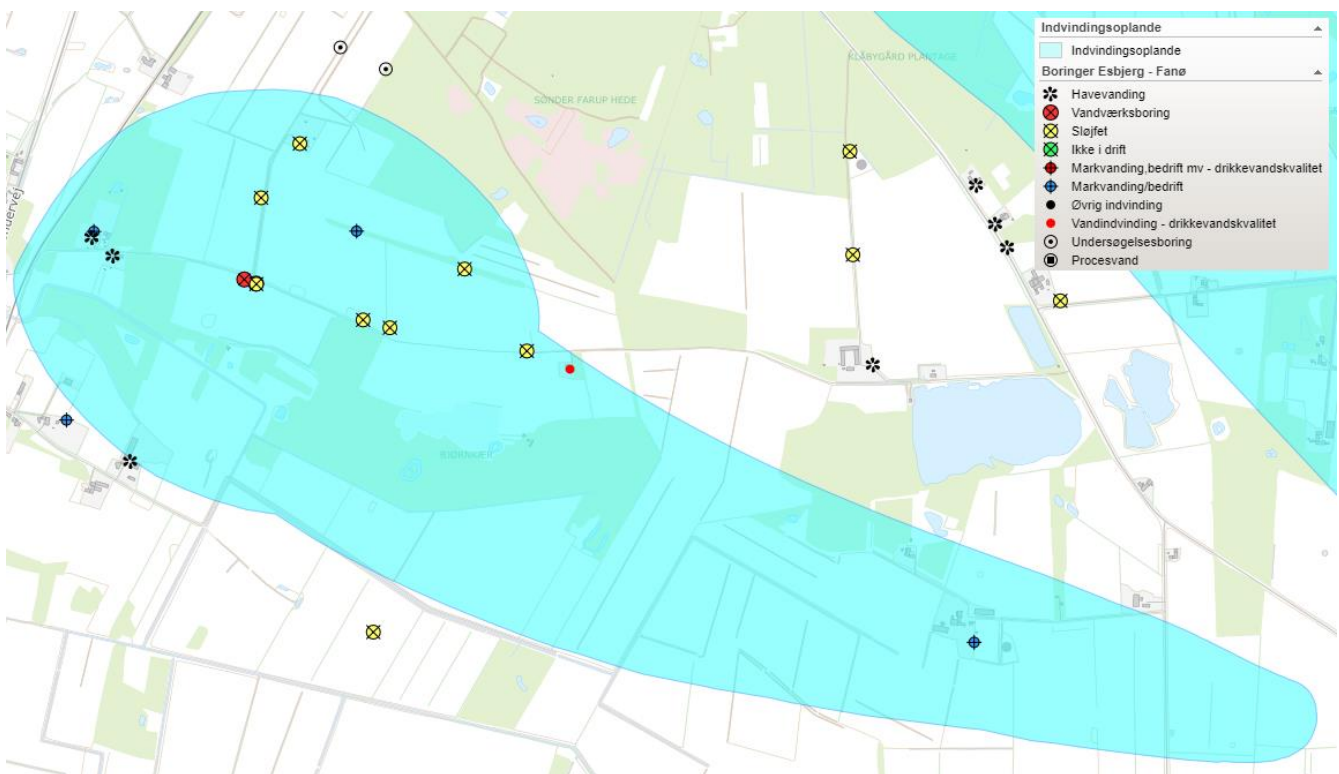
Torvegade 74. 6700 Esbjerg

Dato	26. juli 2021
Sagsbehandler	Niels Lund Feveile
Telefon direkte	76 16 05 42
Sags id	17/30924
E-mail	nilf@esbjerg.dk

### Fornytt tilladelse til indvinding til drikkevand

Indvindingstilladelse af indtil 170.000 m<sup>3</sup> grundvand pr. år til drikkevandsforsyning ved Egebæk-Hviding Vandværk, 6760 Ribe, matr.nr. 23ae, reg. nr. 571-20-1002-00.

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:** Egebæk-Hvidings nuværende kildeplads og indvindingsopland, ikke målfast.



## Sagsbehandling

### Ansøgning

Egebæk-Hviding Vandværk har den 31. maj 2021 ansøgt Esbjerg Kommune om fornyet indvindingstilladelse. Der ansøges om en fornyet indvindingstilladelse med uændret vandmængde på 170.000 m<sup>3</sup>/år.

### Nuværende indvindingsforhold og tilladelser

Nuværende tilladelse er på 170.000 m<sup>3</sup>/år. Denne tilladelse blev givet i år 2000, og de bruger ca. 130.000 m<sup>3</sup>/år deraf.

På nuværende tidspunkt fortages der indvinding fra 2 boringer beliggende på Egebæk-Hviding Vandværks kildeplads:

DGU nr. 140.938 matr.nr. 23ae V. Vedsted by, V. Vedsted  
DGU nr. 140.1484 matr.nr 23ae V. Vedsted by, V. Vedsted

### Teknisk anlæg

Beluftningstank, 2 forfiltre + efterfiltre, bestående af lukkede sandfiltre 25 m<sup>3</sup>/t.

Skyllenvandet bliver udledt i nedsivningsanlæg.

Kapacitet og tilladelse			
	m <sup>3</sup> /time	m <sup>3</sup> /døgn	m <sup>3</sup> /år
Indvindingskapacitet *	25	500	182.500
Indvindingstilladelse Årstal: 2000			170.000
Indvundet mængde 2011			120.581
Behandlingskapacitet	25	500	182.500
Udpumpningskapacitet	55	1.100	401.500
Maksimalt døgnforbrug 2010		377	
Maksimalt timeforbrug 2010	25,3		
Udpumpet mængde 2011			119.262
Beholderkapacitet ti- mer	18 timer		

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

### Geologi

Egebæk-Hviding Vandværk er beliggende i kote 8,5 DVR og vandværkets kildeplads er beliggende i kote 8,5 DVR. Området er tolket som værende Saale morænefælde med overvejende sandbund.

Geologisk er området opbygget af følgende lag (figur 2):

0-30 m Kvartært smeltevandssand

30-80 m Interglacial marintler

80-95 m vekslende lag af smeltevandssand og -silt



95-115 m smeltevandsler  
115-135 m smeltevandssand  
135-150 m smeltevandsler og moræneler  
150-160 m neogent glimmerler  
160-180 m neogent glimmersand (Ribe Formationen)

DGU nr. 140.938 er filtersat i intervaller 116-134 og 156-180 m under terræn i samme forerør. Dette indebærer at grundvand indvundet fra boringen vil indeholde grundvand fra to kemisk forskellige grundvandsmagasiner. Det har dog hidtil ikke været observeret uhensigtsmæssigheder pga. den dobbelte filtersætning.

DGU nr. 140.1484 er filtersat 115-127 m under terræn.

Grundvandsmagasinet vurderes som værende meget robust og velbeskyttet.

#### Påvirkning af det hydrologiske system

Da tilladelsen indebærer en uforandret tilladt indvindingsmængde fra DGU nr. 140.938 og DGU nr. 140.1484, vil der ikke ske en forøget belastning af den samlede vandressource. Vurderingen af påvirkningen af det hydrologiske system blev udført i ressourcestyringsprogrammet BEST.

Boringerne er beliggende i oplandet til V. Vedsted Bæk. Den totale påvirkning på V. Vedsted bæk er en reduktion på 14,4 l/s eller 21,9 %. Heraf udgøre Egebæk-Hviding kildeplads 4,06 l/s eller 28,2 % af påvirkningen.

Selvom kildepladsen er beliggende i V. Vedsted bæks opland har den også en mindre påvirkning på Ribe å. Denne påvirkning udgør en reduktion på 10,2 l/s eller 8,56 %. Heraf udgør Egebæk-Hviding kildeplads 0,3 l/s eller 2,92 % af påvirkningen.

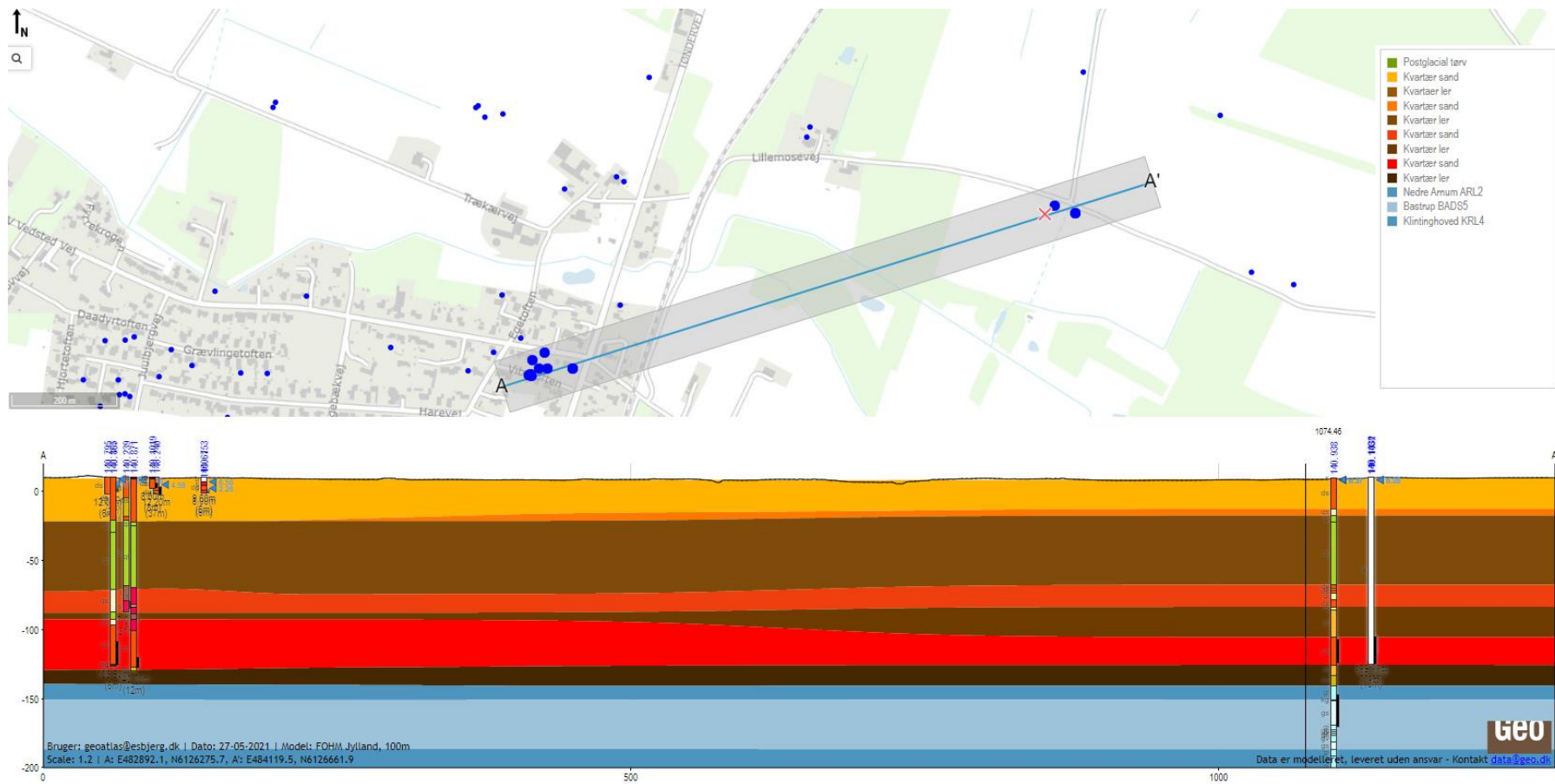
Vandløbskvaliteten af V. Vedsted bæk er vurderet til en moderat økologisk tilstand. Dette skyldes hovedsageligt at forholdene for fisk er ringe, grundet sandvandring samt okkerpåvirkning fra en opstrøms kilde. Derudover er den økologiske tilstand for smådyr moderat, mens den økologiske tilstand for makrofyter er ukendt.

Den del af Ribe å der bliver påvirket af Egebæk-Hviding kildeplads er Høm bæk. Den er vurderet til at have en dårlig økologisk tilstand. Tilsvarende til V. Vedsted bæk skyldes dette, at forholdene for fisk er dårlige. Hvorimod vilkårene for smådyr er gode. Igen er forholdene for makrofyter ukendte.

I begge tilfælde vurderes det at påvirkningen fra Egebæk-Hviding kildeplads er uden betydning og altså ikke forringer den økologiske tilstand af vandløbene. Det vurderes, at indvindingen ikke er en forhindring for målopfyldelse for de respektive vandløb.

#### Arealanvendelse

Indenfor Egebæk-Hviding Vandværks kildeplades forefindes primært landbrugsareal. Landbrugsarealerne udgør potentielle fladekilder til pesticider og nitrat. Herudover forefindes en gårdsplads som kan være en punktkilde til pesticider samt oliekomponenter.



Figur 2: Viser et geologisk tværsnit over kildepladsen for Egebæk-Hviding Vandværk. ikke målfast.



### Vandkvalitet

Boringerne, DGU nr. 140.938 og DGU nr. 140.1484, er filtersat i 115-180 m under terræn.

Det indvundne grundvand fra boring DGU nr. 140.1484 vurderes til at være repræsentativ for kildepladsen:

- Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ) = 0,5 mg/l
- Jern (Fe) = 0,465 mg/l
- Sulfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) = 0,9 mg/l
- Methan = 0,88 mg/l
- pH = 8,1

Der er ikke undersøgt for svovlbrinte ( $\text{H}_2\text{S}$ ) i det indvundne grundvand. Grundvandets forvittringsgrad er på 0,58. Det vurderes at grundvandsmagasinet er gammelt og velbeskyttet.

Grundvandet vurderes til at stamme fra type D jf. miljøstyrelsens klassifikationskema for grundvandstyper.

Det udpumpede drikkevand overholder generelt drikkevandskvalitetskriterierne. Drikkevandet har dog forhøjet farvetal og indhold af fosfor, som vurderes at stamme fra naturlige geologiske kilder. Ligeledes er der periodiske overskridelser af kvalitetskriteriet for ammonium og nitrit som vurderes til, at kunne håndteres i vandbehandlingen.

### Naturbeskyttelsesloven § 3

Indenfor det beregnede område hvor grundvandsstanden falder som effekt af indvindingen forefindes en række arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Dette er en mose, hede og et vandløb. Da påvirkningen af grundvandsniveauet ikke forøges, vurderes det at påvirkningen fra vandindvindingen ikke vil medføre en tilstandsforandring af arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

### Natura2000-områder

Nærmeste Natura2000 område er ca. 4,2 km nord for kildepladsen. Dette er Ribe å. Det vurderes, at der ikke vil være en påvirkning af denne eller det udpegningsgrundlag som Ribe Å er hjemsted for.

### Bilag IV arter

Der er observeret en bilag IV art inden for påvirkningsområdet. Denne art er birkemus. Disse befinder sig ca. 800 m sydøst for kildepladsen. Af-sænkningen i grundvandet ved terræn i området er ca. 1 cm ved terræn. Det vurderes at dette ikke vil påvirke levestedet eller birkemusen.

### Fredede områder

Det nærmest fredede område er ca. 2,5 km vest for kildepladsen Det vurderes at der ingen påvirkning er på dette område.

### Forurenede arealer m.v.

Nærmeste forurenede område er ca. 1 km sydvest for kildepladsen. Dette vurderes også som værende uden for påvirkning.



#### Andre indvindingsinteresser

Inden for det påvirkede område findes 1 markvandingsboring, som ligger ca. 350 m nordøst for kildepladsen. Kildepladsens påvirkning i området ved markvandingsboringen er ca. 2 cm ved terræn. Markvandingsborings filter er sat ved -6,6 til -18,6 m DVR. Derud over er grundvandspejlet pejlet til at være 2,1 m under terræn. Derfor vurderes det at kildepladsens indvinding ikke har nogen påvirkning på markvandingsborings indvinding.

Markvandingsborings påvirkning ved kildepladsen er ca. 5 mm ved terræn. Eftersom kildepladsen indvinder fra et dybere magasin som er adskilt af lavpermeable lag, vurderes påvirkningen fra markvandingsboringen til ikke at have nogen betydning på kildepladsens indvinding.

#### Plangrundlag

##### *Vandområdeplan 2*

Det vurderes at en fornyet indvindingstilladelse til Egebæk-Hviding Vandværk er i overensstemmelse med Vandområdeplan 2.

##### *Vandforsyningsplanen*

Tilladelsen er i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes vandforsyningsplan. Egebæk-Hviding Vandværk indgår i den fremtidige drikkevandsforsyning for Esbjerg Kommune.

#### Partshøring

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

#### Annoncering

Tilladelsen annonceres på Esbjerg Kommunes hjemmeside [www.esbjerg.dk](http://www.esbjerg.dk)

#### VVM

Afgørelse vedrørende miljøscreening (VVM) efter bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 1376 af 21/06/2021 er meddelt separat. J. nr. 21/16024

#### **Tilladelser og vilkår**

Med henvisning til ovenstående sagsbehandling er det Esbjerg Kommunes vurdering at den ansøgte grundvandsindvinding kan fortsætte uden væsentlig negativ påvirkning af omgivelserne.

På denne baggrund meddeler Esbjerg Kommune

- I medfør af vandforsyningsloven §§ 20 & 21 tilladelse til indvinding af grundvand fra Egebæk-Hviding Vandværk fra DGU nr. 140.938 og 140.1484.

På følgende vilkår:

#### Omfang

1. Der må indvindes indtil 170.000 m<sup>3</sup>/år fra DGU nr. 140.938 og 140.1484.



2. Der må maksimalt indvindes 25 m<sup>3</sup>/time.
3. Tilladelsen meddeles i henhold til vandforsyningslovens § 22 for et tidsrum på 30 år, dvs. indtil d. 26. juli 2051.

#### Boring og anlæg

4. Boringen skal være indrettet således, at pejling og registrering af indvundet vandmængde kan finde sted.
5. Boringen skal være påsat hane for udtagning af råvandsprøver.
6. Råvandsstationen (tørbrønde) skal holdes forsvarligt aflåst.
7. 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

8. 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.
9. Råvandsstationen udføres tæt mod vandindtrængning. Bundpladen skal placeres således, at der er terrænfald væk fra pumpehuset.
10. Pejlingerne skal kunne foretages både når vandspejlet er i ro og når anlægget er i drift.

#### Beskyttelse

11. I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 24 påbydes et fredningsbælte med en radius på 10 m omkring DGU nr. 140.938 og 140.1484. 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.
12. Arealet skal markeres med indhegning eller beplantning.



### Kontrol

13. 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.
14. 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 Fødevareklagenævnet 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](http://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 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 via mail til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

Klagen skal være modtaget senest den 25. august 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.





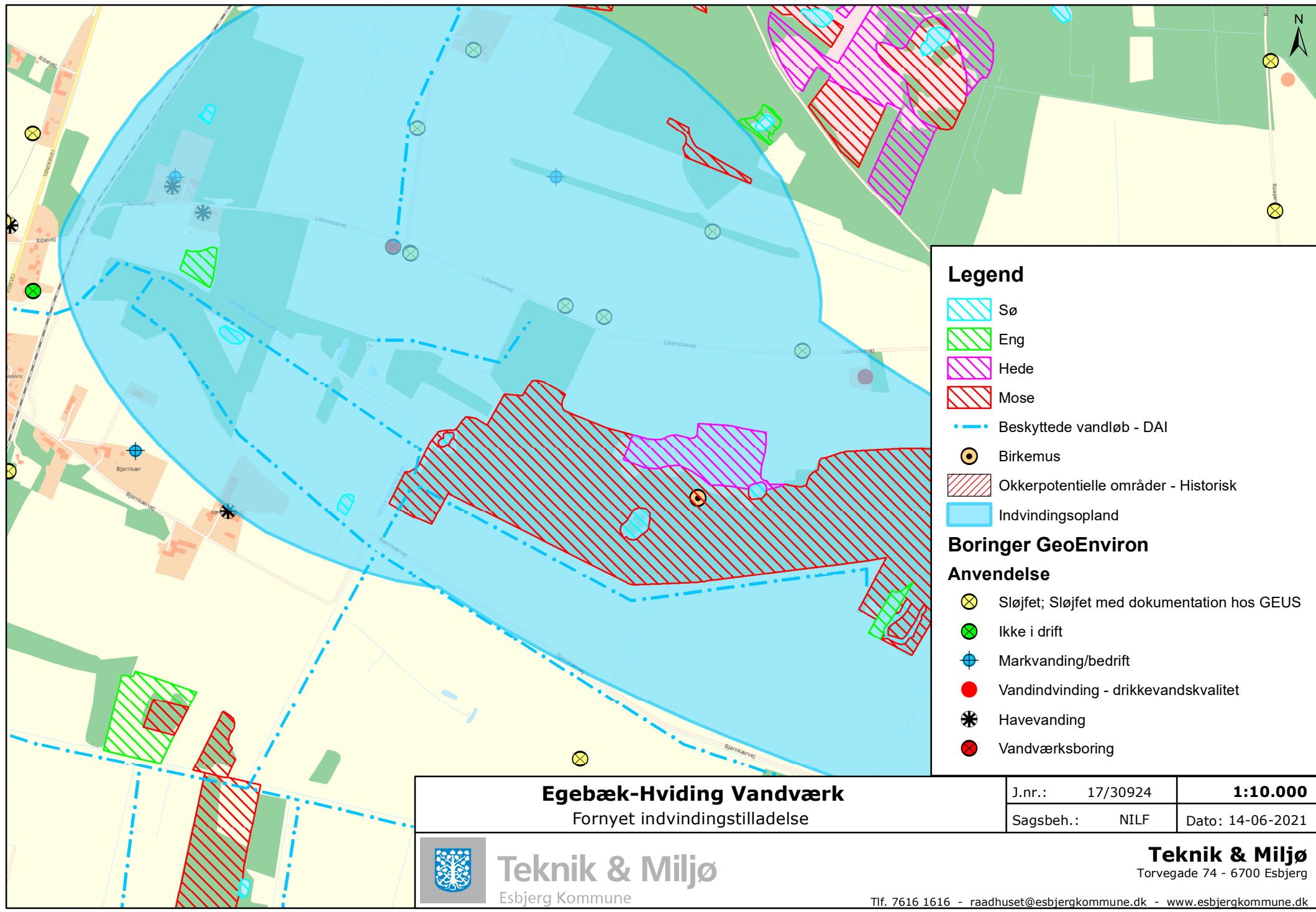
Henvendelse om denne sag kan ske til Natur & Vandmiljø på telefon 76 16 05 42.

**Yderligere bemærkninger**

Med venlig hilsen  
**Niels Lund Feveile**  
Geolog

**Bilag:**  
Kort 1:10.000

**Kopi af denne tilladelse er sendt til:**  
Danmarks Naturfredningsforening ([dnesbjerg-sager@dn.dk](mailto:dnesbjerg-sager@dn.dk))  
Danmarks Sportsfiskerforbund ([post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk))



### Legend

- Sø
- Eng
- Hede
- Mose
- Beskyttede vandløb - DAI
- Birkemus
- Okkerpotentielle områder - Historisk
- Indvindingsopland

### Boringer GeoEnviron

#### Anvendelse

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

**Egebæk-Hviding Vandværk**  
Fornyset indvindingstilladelse

J.nr.:	17/30924	<b>1:10.000</b>
Sagsbeh.:	NILF	Dato: 14-06-2021



**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 retsmyndighed.