



Høm Vandværk  
c/o Niels Christensen  
Hømvej 24  
6760 Ribe  
CVR-nr: 29479518

Torvegade 74 6700 Esbjerg

Dato	9. september 2021
Sags id	21/13795
Sagsbehandler	Niels Lund Feveile
Telefon direkte	76 16 13 71
E-mail	nilf@esbjerg.dk

### **Screening af fornyelse af tilladelse til indvinding af indtil 80.000 m<sup>3</sup> grundvand til drikkevandsforsyning ved Høm Vandværk**

Høm Vandværk har den 24. juni 2021 ansøgt Esbjerg Kommune om en udvidet indvindingstilladelse på 80.000 m<sup>3</sup>/år fra eksisterende vandværksboringer DGU nr. 140.1288 og 140.821.

#### **Afgørelse**

Esbjerg Kommune afgør, at den udvidet indvindingstilladelse af Høm Vandværks indvindingstilladelse ikke vil påvirke miljøet væsentligt i negativ retning, og at der derfor ikke skal udarbejdes miljøkonsekvensrapport. (jf. Miljøvurderingslovens §21)

Der er nærmere redegjort for de vurderinger, der ligger til grund for afgørelsen i det vedlagte notat.

Afgørelsen offentliggøres på Esbjerg Kommunes hjemmeside [www.esbjerg.dk](http://www.esbjerg.dk) den 9. september 2021.

#### **Forudsætninger for afgørelsen**

Det forudsættes, at projektet gennemføres og tilrettelægges som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

#### **Senere ændringer**

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at anmelde den påtænkte ændring jf. Miljøvurderingslovens § 18 med henblik på at få afgjort om ændringen betyder at der forinden skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

#### **Lovgrundlag**

Bekendtgørelse af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (Miljøvurderingsloven) (lovbek. nr. 973 af 25. juni 2020).



Telefon 76 16 16 16  
Telefax 76 16 16 17

[www.esbjergkommune.dk](http://www.esbjergkommune.dk)

### **Klagevejledning**

Afgørelsen af, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter reglerne i Miljøvurderingslovens § 49, stk. 1, af Miljø- og Fødevareministeren og enhver med retlig interesse i sagens udfald.

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 <https://naevneneshus.dk/>. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. 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. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber den 8. oktober 2021 (4 uger efter offentliggørelsen).

Afgørelser efter Miljøvurderingsloven (lovbek. nr. 973 af 25. juni 2020) kan inden 6 måneder fra meddelelsesdato indbringes til domstolsafgørelse.

Yderligere oplysninger kan fås hos Niels Lund Feveile, Teknik & Miljø, Esbjerg Kommune tlf. 76 16 05 42, [nilf@esbjerg.dk](mailto:nilf@esbjerg.dk).

Venlig hilsen

Niels Lund Feveile  
Geolog



## VVM - Anmeldeskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Udvidet indvindings tilladelse af 80.000 m <sup>3</sup> grundvand pr. år til drikkevandsforsyning ved Høm Vandværk	
Navn, adresse, på bygherre	Høm Vandværk	
Navn, adresse, på kontaktperson	Niels Christensen Hømvvej 24 6760 Ribe	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	DGU nr. 140.1288 matr.nr. 2ad, Høm by, Seem samt reserve boring DGU nr. 140.821 matr.nr. 1ah, Høm by, Seem  arealet hvorpå borerne DGU nr. 140.1288 og DGU nr. 140.821 er placeret, er ejet af Høm Vandværk	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Esbjerg Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Ikke relevant	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: 1:10.000 og 1:25.000	
Forholdet til VVM reglerne	<b>Ja</b> <b>Nej</b>	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Pkt. 2, iii (vandforsyningsboringer)
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Ikke relevant	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	Ikke relevant	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup> Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ikke relevant	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Ikke relevant	





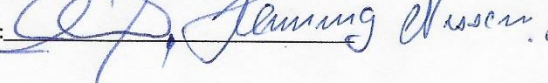
Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå			
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen			Ikke relevant
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til rensesanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:			Ikke relevant
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	X		
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	X		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes. Ikke relevant
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.





22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne i anlægsperioden? I driftsfasen?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 meter fredningszone se vilkår i afgørelsen.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 meter fredningszone se vilkår i afgørelsen.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se afgørelsens sagsbehandlingskema.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se afgørelsens sagsbehandlingskema.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se afgørelsens sagsbehandlingskema.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se afgørelsens sagsbehandlingskema.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se afgørelse
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se afgørelsens sagsbehandlingskema.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Se afgørelsens sagsbehandlingskema.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se afgørelse
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 20/08-21 Bygherre/anmelder: 

Vejledning

### Sammenfatning og konklusion

	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport				<b>X</b>	Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt i negativ retning, og at der derfor ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

### Forudsætninger for afgørelsen

Det forudsættes, at projektet gennemføres og den fremtidige drift tilrettelægges, således som det foreligger beskrevet over for kommunen i ansøgningsmaterialet.



Høm Vandværk  
c/o Niels Christensen  
Hømvej 24  
6760 Ribe  
CVR-nr: 29479518

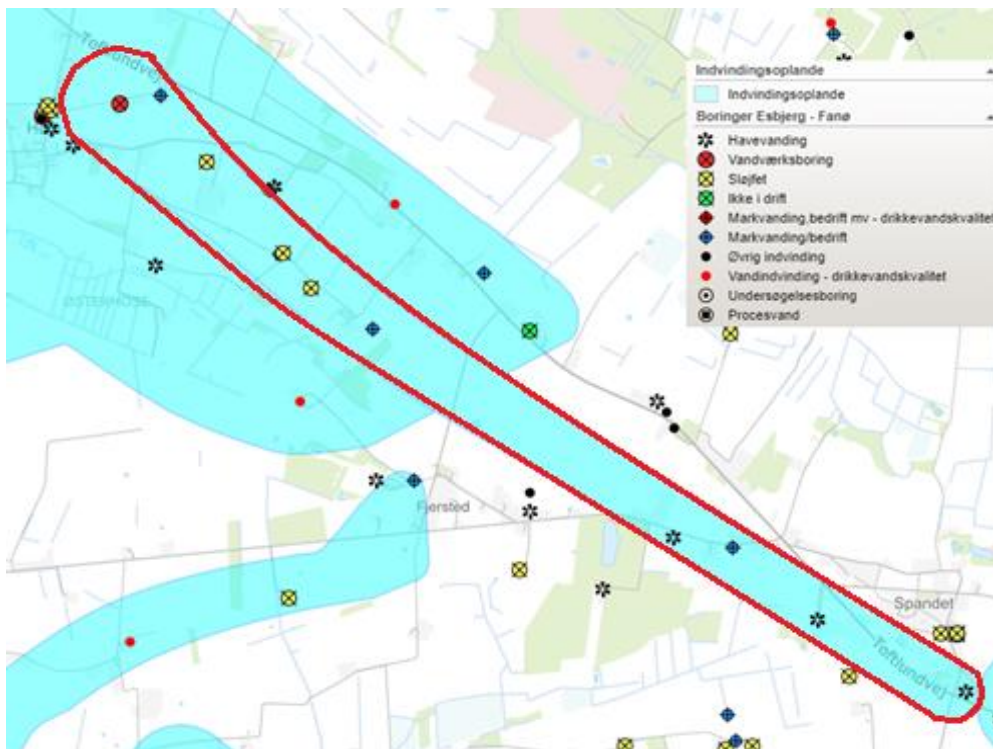
Torvegade 74. 6700 Esbjerg

Dato	9. september 2021
Sagsbehandler	Niels Lund Feveile
Telefon direkte	76 16 05 42
Sags id	21/13795
E-mail	nilf@esbjerg.dk

### Udvidet tilladelse til indvinding til drikkevand

indvindingstilladelse af indtil 80.000 m<sup>3</sup> grundvand pr. år til drikkevandsforsyning ved Høm Vandværk, 6760 Ribe, matr.nr. 1ah, reg. nr. 571-20-1006-00.

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:** Høm Vandværks nuværende boring og indvindingsopland, markeret med rød. Ikke målfast.

### 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 Høm Vandværk fra DGU nr. 140.1288 og nødforsyningsboring DGU nr. 140.821.

På følgende vilkår:

#### Omfang

1. Der må indvindes indtil 80.000 m<sup>3</sup>/år fra DGU nr. 140.1288. Der må kun indvindes 12.000 m<sup>3</sup>/år fra nødforsyningsboringen DGU nr. 140.821
2. Der må maksimalt indvindes 41 m<sup>3</sup>/time.
3. Tilladelsen meddeles i henhold til vandforsyningslovens § 22 for et tidsrum på 30 år, dvs. indtil d. 9. 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: Forerørret 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 forerørret, 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 der et fredningsbælte med en radius på 10 m omkring DGU nr. 140.1288 og 140.821. 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. 1070 af 28. oktober 2019.
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 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 8. 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 05 42 & e-mail [nlf@esbjerg.dk](mailto:nlf@esbjerg.dk).

Med venlig hilsen  
**Niels Lund Feveile**  
Geolog

## Sagsbehandling

### Ansøgning

Høm Vandværk har den 24. juni 2021 ansøgt Esbjerg Kommune om udvidet indvindingstilladelse. Der ansøges om en udvidet indvindingstilladelse på 80.000 m<sup>3</sup>/år. Høm Vandværk leverer til Høm samt opland.

### Nuværende indvindingsforhold og tilladelser

Den 15. juni 1983 meddelte Ribe amt tilladelse til indvinding af indtil 68.000 m<sup>3</sup>/år til drikkevandsforsyning ved Høm Vandværk tidsbegrænset til 30 år.

På nuværende tidspunkt foretages der indvinding fra 1 boring beliggende på kildepladsen:

DGU nr. 140.1288 matr.nr. 2ad Høm by, Seem

Derud over har Høm Vandværk også en nødforsyningsboring:

DGU nr. 140.821 matr.nr. 1ah Høm by, Seem

### Teknisk anlæg

Vandbehandlingen består af et tryksandfilter med kapacitet på 17,5 m<sup>3</sup>/t.

Skyllevandet bliver udledt i offentlig regnvandsledning til Høm bæk.

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



<b>Kapacitet og tilladelse</b>			
	m <sup>3</sup> /time	m <sup>3</sup> /døgn	m <sup>3</sup> /år
Indvindingskapacitet *	40,5	810	295.650
Indvindingstilladelse Årstal: 1983(2000)			68.000
Indvundet mængde 2011			69.482
Behandlingskapacitet	17,5	350	127.775
Udpumpningskapacitet	31	620	226.300
Maksimalt døgnforbrug		300	
Maksimalt timeforbrug	13		
Udpumpet mængde 2011			69.032
Beholderkapacitet ti- mer	8 timer		

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

### Geologi

Høm Vandværk og dens indvindingsboringer er beliggende i kote 5 m DVR i smeltevandsdalen langs med kongeåen.

Geologisk er området opbygget af et øvre lag af kvartære aflejringer, primært smeltevandssand, med indskudt lag af moræne- og smeltevandsler samt smeltevandssilt til ca. 55 m under terræn (figur 2). Fra 55 – 116 m under terræn forefindes et mægtigt fladedækkende lag af interglacialt saltvandsler "Holsteinler". Fra 116 – 170 m under terræn forefindes vekslende lag af interglacialt saltvandsler og saltvandssand. Fra 170 – 185 m forefindes saltvandssand.

DGU nr. 140.1288 er filtersat i intervallet 173 – 185 m under terræn. Denne borer er derfor filtersat i det dybe magasin, også kaldet sandlag 6.

Mens nødforsyningsboringen, DGU nr. 140.821, er filtersat i intervallet 40,5 – 49,5 m under terræn. Denne boring er filtersat i det øvre magasin.

### Påvirkning af det hydrologiske system

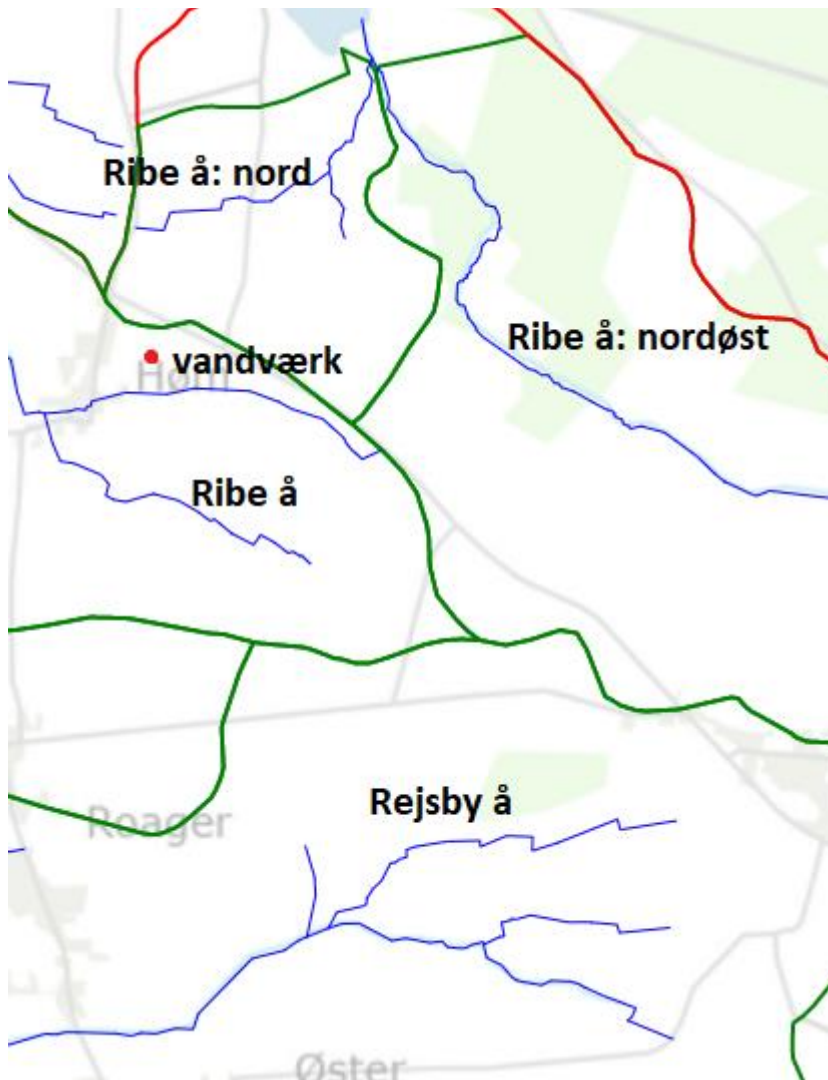
Da tilladelsen indebærer en udvidelse af den tilladte indvindingsmængde for DGU nr. 140.1288, vil der også være en ændret påvirkning skabt af indvindingen fra kildepladsen. Selv med den forøget indvinding er der ingen ændring i påvirkningen ved terræn. Dette skyldes både at udvidelsen er relativ lille, samt at grundvandsindvindingen bliver hentet i det dybe magasin. Det dybe magasin er adskilt fra terræn af ca. 40 m lav permeabelt lag. Vurderingen af påvirkningen af det hydrologiske system blev udført i ressourcestyringsprogrammet BEST.

Oplandet hvori Høm Vandværk ligger er en del af Ribe å (figur 3). Vurderingen af vandløbs økologiske tilstand er gjort ud fra en samlet vurdering af tilstanden for smådyr, fisk samt makrofyter. Dette vandløb er vurderet til en dårlig økologisk tilstand. Det skyldes, at den økologiske tilstand for smådyr er god, mens dårlig for fisk og den økologiske tilstand for makrofyter er ukendt.





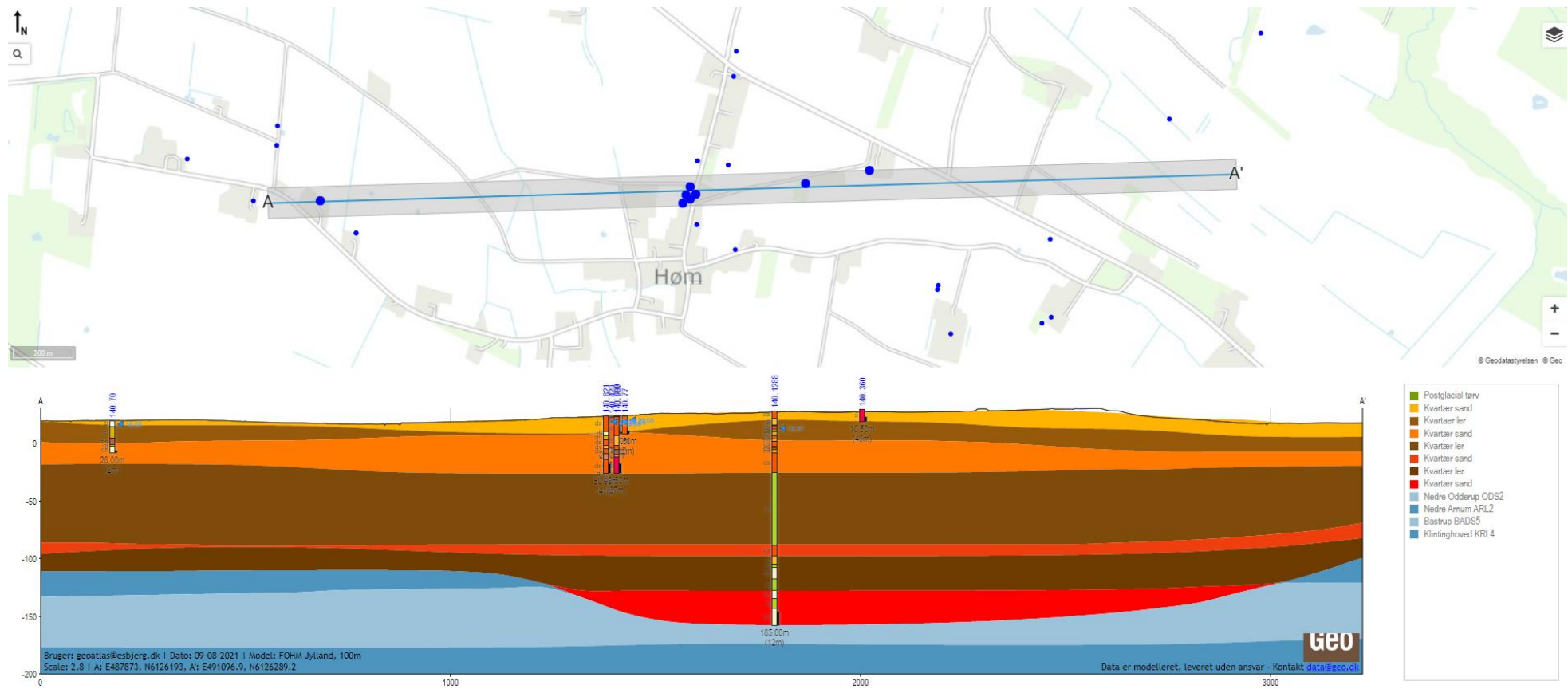
Medianminimumsvandføringen i dette vandløb er på 118,7 l/s. Her er der en samlet påvirkning på 10,3 l/s fra boringer i og omkring oplandet. Ud af dette udgør Høm Vandværks indvinding 0,4 l/s. Derfor vurderes det, at den udvidet tilladelse til Høm Vandværk ikke har nogen betydning for vandløbets tilstand.



**Figur 3:** Kort over vandløbs opland nær Høm Vandværk, markeret med rød.

Derud over er der 3 andre vandløb som også bliver påvirket efter modelleringen i BEST. Disse er følgende:

Et tilløb til Ribe å ligger nord for vandværket (figur 3). Dette er et meget lille vandløb. Den økologiske tilstand i vandløbet er for smådyr god, fisk dårlig, mens den økologiske tilstand for makrofyter er ukendt. Ifølge en rapport fra 2007 lavet af miljøstyrelsen er dette vandløb udsat for en udbredt okkerbelastning. Det vurderes at okkerbelastningen har en stor betydning for den økologiske tilstand.



Figur 2: Viser et geologisk tværsnit over kildepladsen for Høm Vandværk. Ikke målfast.



Dette vandløb har en medianminimumsvandføring på ca. 35 l/s. Her udgør de indvindinger der påvirker vandløbet en samlet reduktion på ca. 1,1 l/s. Ud af dette udgør indvindingen til drikkevand for Høm Vandværk ca. 0,6 l/s. Eftersom den samlede vandføringsreduktion er så lille, vurderes det til ikke at have nogen påvirkning på vandløbet, og derfor ingen betydning for den økologiske tilstand.

Det næste vandløb ligger nordøst for Høm Vandværk og er også et opløb til Ribe å (figur 3). Dette vandløbs økologiske tilstand er vurderet til dårlig. Det skyldes at tilstanden for smådyr er god. Mens fisk har en dårlig økologisk tilstand og makrofytters tilstand er ukendt. Desuden har miljøstyrelsen vurderet, at der kun er en svag okkerbelastning af dette vandløb.

Dette vandløb har en medianminimumsvandføring på ca. 129 l/s. Her er den totale påvirkning fra boringer i oplandet ca. 3,2 l/s. Af dette udgør boringen fra Høm Vandværk en påvirkning på ca. 0,3 l/s. Derfor vurderes det at den lave påvirkning fra Høm Vandværk ikke har betydning for vandløbets økologiske tilstand.

Det sidste vandløb er en del af Rejsby å og ligger sydsydøst for Høm Vandværk (figur 3). Rejsby å er vurderet til at have en moderat økologisk tilstand. Dette skyldes at smådyr har en moderat økologisk tilstand. Mens fisk og makrofytters er ukendt. I dette vandløb har miljøstyrelsen vurderet at der er en udbredt okkerbelastning. Dette kan derfor have en påvirkning på den økologiske tilstand.

Vandløbet har en medianminimumsvandføring på ca. 57 l/s. Her har boringer i oplandet en samlet påvirkning på ca. 13,7 l/s. Ved dette vandløb udgør Høm Vandværks indvinding en påvirkning på ca. 0,2 l/s. Derfor vurderes det at indvindingen fra Høm Vandværk ikke har nogen betydning for den økologiske tilstand af Rejsby å.

#### Arealanvendelse

Høm Vandværks kildepladszone er 51 ha, hvoraf ca. 15 ha er byzone og resten er udlagt som landbrugsareal. Landbrugsarealerne udgør potentielle fladekilder til pesticider og nitrat. Indenfor kildepladszonen er der udpeget 2 – 3 gårdspladser som udgør potentielle punktkilder for pesticider, olieprodukter og nitrat/gylle.

#### Vandkvalitet

Boringen DGU nr. 140.1288 er filtersat i intervallet 173 - 185 m under terræn.

Det indvundne grundvand fra boring DGU nr. 140.1288 har værdier af følgende:

- Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ) = 0,3 mg/l
- Jern (Fe) = 0,71 mg/l
- Sulfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) = 1,2 mg/l
- Methan ( $\text{CH}_4$ ) = 0,075 mg/l
- pH = 8

Der er ikke undersøgt for svovlbrente ( $\text{H}_2\text{S}$ ) i det indvundne grundvand. Grundvandets forvitningsgrad er på 1,02.





Grundvandet vurderes til at være af type D jf. Miljøstyrelsens klassifikations-skema for grundvandstyper.

Det udpumpede drikkevand overholder generelt kvalitetskriterierne for drikkevand.

#### Naturbeskyttelsesloven §3

Indenfor det påvirkede område findes der 4 små søer. De ligger i en afstand af ca. 400-1000 m nordøst for Høm Vandværks boring DGU nr. 140.1288. Ved disse 4 søer er der en påvirkning på ca. 2,5 cm i hver sø. Ud af det udgør Høm Vandværks indvinding en påvirkning på cirka 1-1,5 cm.

Det vurderes derfor til ikke at have nogen påvirkning for tilstanden på disse søer. Dette skyldes blandt andet at indvinding fra DGU nr. 140.1288 sker i et dybt magasin og søerne er derfor adskilt fra indvinding af et ca. 40 m tykt impermeabelt lag.

#### Natura2000-områder

Det nærmeste natura2000-område er Stensbæk plantage og heder. Det ligger 4,5 km øst for kildepladsen. Da området er fuglebeskyttelse og er 4,5 km fra kildepladsen er der derfor ingen påvirkning skabt af Høm kildeplads indvinding af drikkevand.

#### Fredede områder

Det nærmeste fredede område ligger ca. 2 km nord og øst for kildepladsen. Dette er et tilløb til Ribe å. Det fredede område ligger både nedstrøms for kildepladsen, samt også så langt fra den at det er uden for påvirkningsområdet. Derfor har den udvidet indvinding fra Høm kildeplads ingen betydning for det fredede områdes tilstand.

#### Forurenede arealer m.v.

Indenfor ca. 400 m fra kildepladsen findes der et V2 (571-94002) forurenede areal, som ligger inde i Høm by. Dette forurenede areal består af en olieforurening fra en olietank. Denne ulykke skete i 1997 og der har siden hen været afværgepumpning. Eftersom forureningen er så gamle og er blevet afværget samt også ligger langt fra Høm Vandværks kildeplads. Så vurderes den til ikke at kunne påvirke Høm Vandværks indvinding. Derudover ligger der også et V1 forurenede areal ca. 500 m fra kildepladsen. Det V1 (571-32103) forurenede areal består af forurening fra en maskinstation fra 1979 til ca. 2005. Forureningen består af overjordisk dieseltank samt pesticidsprøjtemidler. Denne forurening ligger både nedstrøms samt er meget gammel. Derfor vurderes det at den ikke har nogen betydning for Høm Vandværks indvinding.

Derudover er kildepladsens indvinding fra det dybe magasin, er det adskilt af et ca. 40 m lavpermeabelt lag. Dette betyder også at de ikke udgør en risiko for Høm Vandværks indvinding af grundvand til brug af drikkevand.

#### Andre indvindingsinteresser

Der er et privat spildevandsanlæg ca. 100 m øst for kildepladsen. Eftersom der aldrig er fundet miljøfremmede stoffer i DGU nr. 140.1288 som er Høm Vandværks boring på kildepladsen. Derfor vurderes det private



spildevandsanlæg til ikke at have en påvirkning på indvindingen af grundvand til drikkevand for Høm Vandværk.

200 m øst for Høm Vandværks kildeplads ligger der en markvandingsboring med DGU nr. 140.360. Denne markvandingsboring udgør en påvirkning af vandniveauet ved terræn ved kildepladsen. Denne påvirkning er modelleret til cirka at være 1,5 cm. Da Høm Vandværks boring henter sit vand fra det dybe magasin, er der ingen påvirkning af vandniveauet ved terræn nær markvandingsboringen DGU nr. 140.360 og vil derfor ikke påvirkning muligheden for indvinding af vand til markvanding.

#### Plangrundlag

##### *Vandområdeplan 2*

Det vurderes at en udvidet indvindingstilladelse til Høm Vandværk er i overensstemmelse med Vandområdeplan 2.

##### *Vandforsyningsplanen*

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

#### Partshøring

Udkast til afgørelsen har været forelagt ansøger, og der var ingen kommentar. 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. 1225 af 25/10/2018 er meddelt separat. J. nr. 21/21340

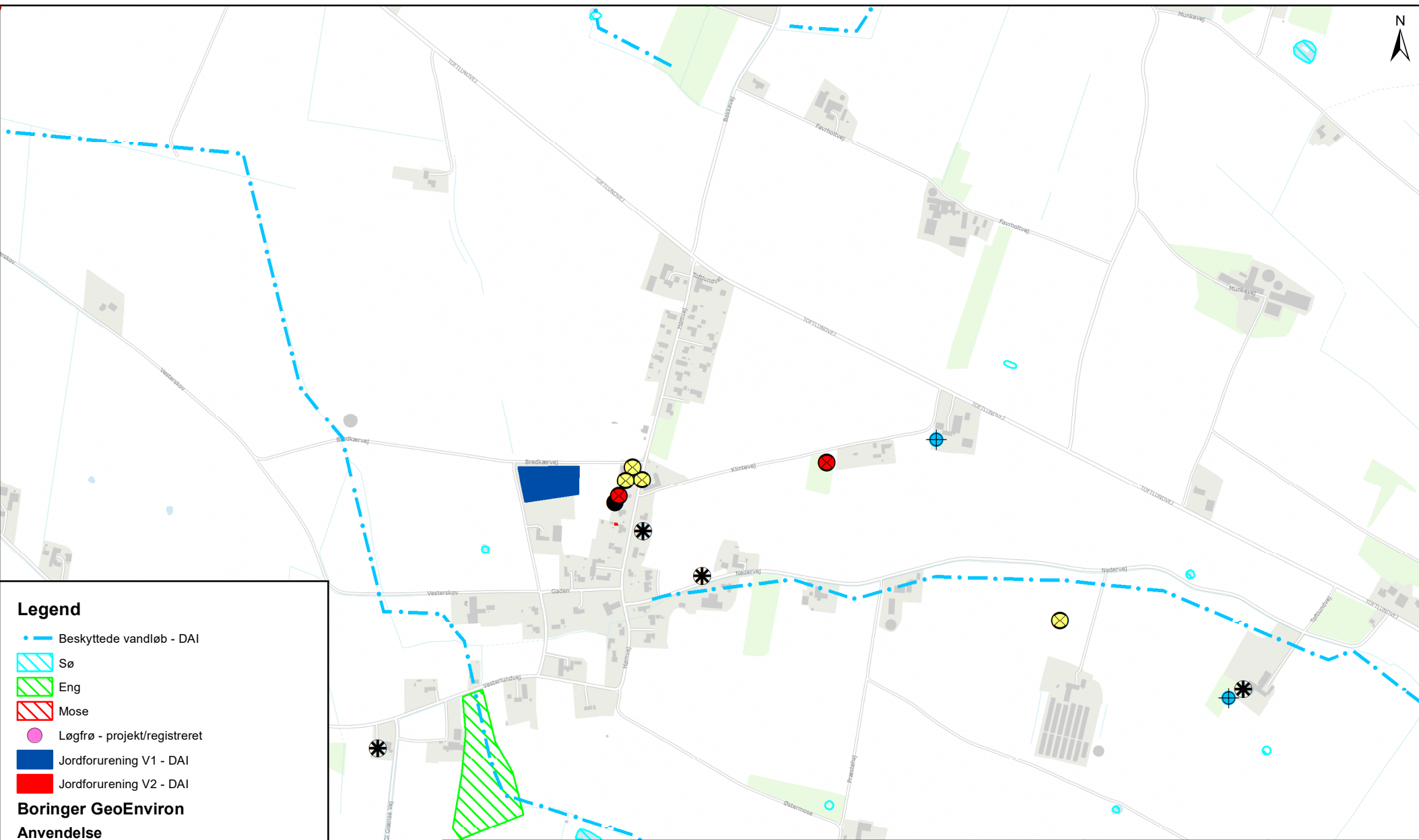
#### **Bilag:**

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**

-  Beskyttede vandløb - DAI
-  Sø
-  Eng
-  Mose
-  Løgfrø - projekt/registreret
-  Jordforurening V1 - DAI
-  Jordforurening V2 - DAI

**Boringer GeoEnviron  
Anvendelse**

-  Sløjfet; Sløjfet med dokumentation hos GEUS
-  Markvanding/bedrift
-  Øvrig Indvinding
-  Havevanding
-  Vandværksboring

<b>Høm Vandværk</b> Udvidet indvindingstilladelse	J.nr.: 17/30313	<b>1:10.000</b>
	Sagsbeh.: NILF	Dato: 17-08-2021



**Teknik & Miljø**  
Esbjerg Kommune

**Teknik & Miljø**  
Torvegade 74 - 6700 Esbjerg