



Spandet Vandværk
c/o Niels Holger Kjær
Spandet Kærvej 7
6760 Ribe
CVR-nr: 20965959

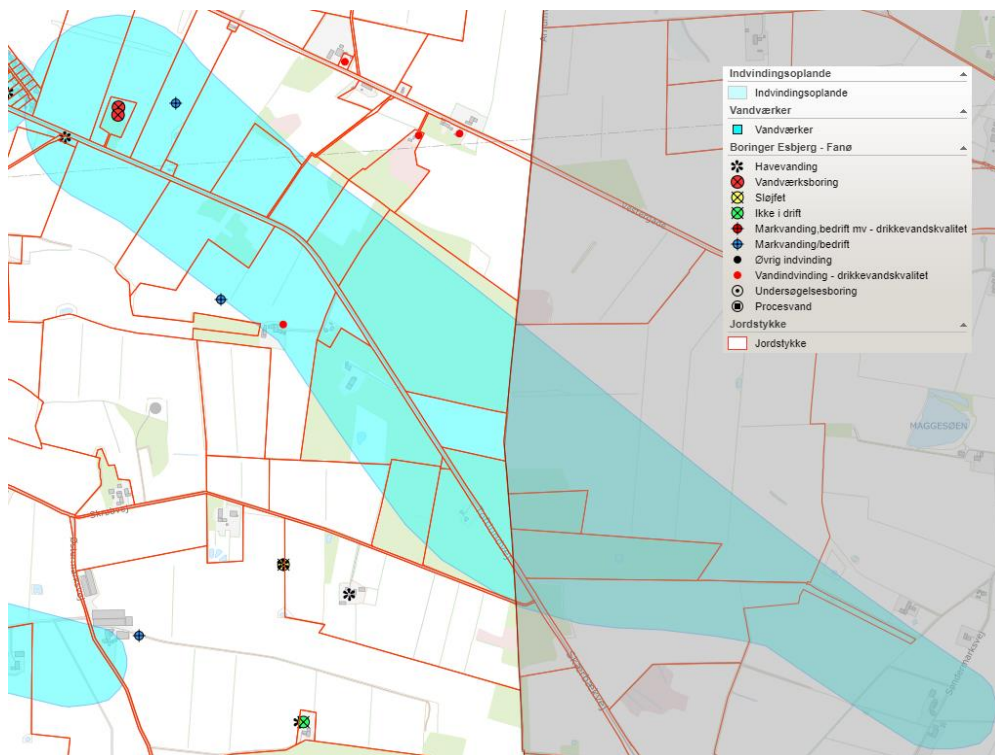
Torvegade 74. 6700 Esbjerg

Dato 14. september 2021
Sagsbehandler Niels Lund Feveile
Telefon direkte 76 16 05 42
Sags id 17/30309
E-mail nilf@esbjerg.dk

Udvidet tilladelse til indvinding af drikkevand

Udvidet indvindingstilladelse af indtil 140.000 m³ grundvand pr. år til drikkevandsforsyning ved Spandet Vandværk, 6760 Ribe, matr.nr. 662b, reg. nr. 571-20-1012-00.

Tilladelsen meddeles i medfør af vandforsyningslovens (LBK nr. 1450 af 5. oktober 2020) §§ 20 & 21 samt tidsbegrænses til 30 år jf. § 22.



Figur 1: Spandet Vandværks nuværende boring og indvindingsopland, ikke målfast.

Tilladelser og vilkår

Med henvisning til nedenstående 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 Spandet Vandværk fra DGU nr. 150.968 og 150.969.

På følgende vilkår:

Omfang

1. Der må indvindes indtil 140.000 m³/år fra DGU nr. 150.968 og 150.969.
2. Der må maksimalt indvindes 30 m³/time.
3. Tilladelsen meddeles i henhold til vandforsyningslovens § 22 for et tidsrum på 30 år, dvs. indtil d. 14. 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. 150.968 og 150.969. 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 de til enhver tid gældende regler.

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 (lov bek. 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 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 14. oktober, 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 niif@esbjerg.dk.

Med venlig hilsen
Niels Lund Feveile
Geolog

Sagsbehandling

Ansøgning

Spandet Vandværk har den 14. juni 2021 ansøgt Esbjerg kommune om udvidet indvindingstilladelse. Der ansøges om en udvidet indvindingstilladelse på 140.000 m³/år. Spandet Vandværk leverer drikkevand til Spandet by samt opland.

Nuværende indvindingsforhold og tilladelser

Den 29. november 1982 meddelte Ribe amt tilladelse til indvinding af indtil 80.000 m³/år til drikkevandsforsyning ved Spandet vandværk tidsbegrænset til 30 år.

På nuværende tidspunkt fortages der indvinding fra 2 borer beliggende på kildepladsen:

DGU nr. 150.968 matr.nr. 662b Spandet Ejerlav, Spandet
DGU nr. 150.969 matr.nr. 662b Spandet Ejerlav, Spandet

Teknisk anlæg

Vandbehandlingen består af 2 stk. tryksandfiltre med en samlet kapacitet på 40 m³/t.

Skyllvand udledes i nedsivningsbassin på matr. Nr. 683, Spandet Ejerlav, efter bundfældning. Der er meddelt tilladelse til nedsivning.

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 *	20	400	146.000
Indvindingstilladelse Årstal: 1982(2002)			80.000
Indvundet mængde 2011			75.630
Behandlingskapacitet	16	320	116.800
Udpumpningskapacitet	47	940	343.100
Maksimalt døgnforbrug 2010 eller 2011		300	
Maksimalt timeforbrug 2010 eller 2011	25		
Udpumpet mængde 2011			74.630
Beholderkapacitet ti- mer	11,5 timer		

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

Geologi

Spandet Vandværk er beliggende i kote 40 DVR og de tilhørende indvindingsboringer er beliggende i kote 51 DVR. Området er tolket som værende saale moræneflade.

Geologisk forefindes et øvre lag af kvartært sand til ca. 10 m under terræn. Fra 10-94 m under terræn findes moræneler. Fra 94-157 m under terræn forefindes fed interglacialt marint ler, trivialbetegnelse "holsteinler". Fra 157-192 m under terræn forefindes neogene sandlag, tolket som Ribe Formationen (Figur 3). I sidstnævnte sandlag forefindes et spændt grundvandsmagasin hvorfra vandværket indvinder.

Påvirkning af det hydrologiske system

Da tilladelsen indebærer en udvidelse af den tilladte indvindingsmængde for DGU nr. 150.968 og DGU nr. 150.969, vil der være en ændring af påvirkningen fra kildepladsen. Der er beregnet en forøget afsænkning i terræn øst for indvindingsboringerne. Vurderingen af påvirkningen af det hydrologiske system blev udført i ressourcestyringsprogrammet BEST.

Spandet Vandværks indvinding foregår i oplandet vest for kildepladsen som er en del af Rejsby å (figur 2).



Figur 2: Viser de fire vandløb der omgiver Spandet Vandværks kildeplads. Øst for kildepladsen er Haderslev Kommune markeret med grå

Der er foretaget en vurdering af indvindings effekt på de målsatte vandløbs økologiske tilstand. Her bruger man en vurdering af tilstanden for smådyr, fisk samt makrofyter. Rejsby å er vurderet til at have en moderat økologisk tilstand. Det er baseret på en moderat økologisk tilstand for smådyr, mens tilstanden for fisk og makrofyter er ukendt. Langs de første 6 km af vandløbet er der okkerpotentielle områder, der kan udgøre en påvirkning på den økologiske tilstand. Miljøstyrelsen har i 2013 vurderet at vandløbet er påvirket af en udbredt okkerbelastning.

I vandløbet er medianminimumsvandføringen 57,2 l/s. Der er beregnet at vandindvindinger sammenlagt påvirker medianminimumsvandføringen med ca. 13,5 l/s hvoraf Spandet Vandværks indvinding udgør ca. 1,4 l/s, hvilket vurderes at være ubetydeligt i forhold til påvirkninger fra andre vandindvindinger i oplandet.

Det vurderes at Spandet Vandværks indvinding ikke udgør en signifikant påvirkning af vandløbets økologiske tilstand.

Derudover er der 3 andre vandløb i det påvirkede område.

Nord for kildepladsen ligger et tilløb til Ribe å (figur 2). Denne er vurderet til at have en dårlig økologisk tilstand. Her er den økologiske tilstand for smådyr vurderet som god, mens fisk er dårlig og makrofyter ukendt.



Vandløbet har en udbredt okkerbelastning ud fra en rapport lavet af miljøstyrelsen i 2009. Dette kan have en betydning for vandløbets økologiske tilstand.

I dette vandløb er medianminimumsvandføringen på 129 l/s. Den samlede påvirkning fra indvindinger på medianminimumsvandføringen er ca. 3,8 l/s. Her udgør påvirkningen fra kildepladsens to borer ca. 0,8 l/s. Det vurderes at Spandet Vandværks indvindings påvirkning er ubetydeligt i forhold til medianminimumsvandføringen i vandløbet.

Syd for kildepladsen ligger et vandløb, som er en del af Brøns å (figur 2). Dette vandløb er vurderet til en god økologisk tilstand. Denne er baseret på den økologiske tilstand for smådyr som er vurderet som god. Mens tilstanden for fisk og makrofyter er ukendt.

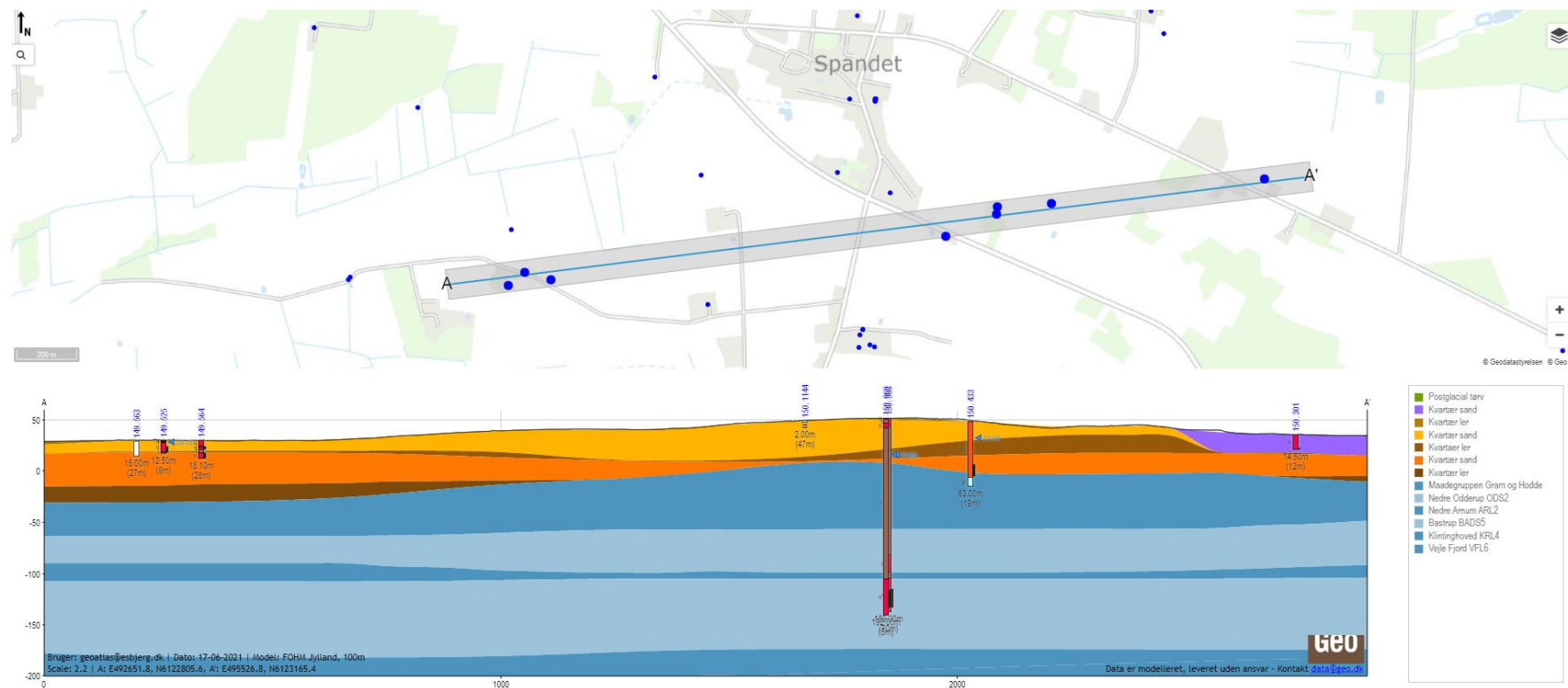
Vandløbet har en medianminimumsvandføringen på 56,7 l/s. Den samlede påvirkning på vandløbet er ca. 20,2 l/s. Her udgør kildepladens borer tilsammen en påvirkning på ca. 0,5 l/s, hvilket er ubetydeligt i forhold til medianminimumsvandføringen. Det vurderes derfor, at indvindingen ikke vil have en væsentlig påvirkning af økologiske tilstand af vandløbet.

Øst for kildepladsen ligger et vandløb som er en del af Ribe å og er hovedsageligt i Haderslev Kommune (figur 2). Den er vurderet som værende af moderat økologisk tilstand. Den økologiske tilstand for smådyr er god. Moderat for fisk og ukendt for makrofyter. I samme område som vandløbet, ligger der et okkerpotentielt område. Dette kunne have en påvirkning på vandløbets økologiske tilstand. Ved dette vandløb er der også beskrevet udbredt okkerbelastning i en rapport fra 2020 af Miljøstyrelsen.

Medianminimumsvandføringen i dette vandløb er 2.002 l/s. her er den samlede påvirkning fra vandindvindinger på ca. 392,2 l/s. Ud af dette kommer ca. 0,8 l/s fra Spandet kildeplads indvinding. Derfor vurderes det, at påvirkningen udgør så lille en del, at den økologiske tilstand af dette vandløb ikke ændres på grund af dette.

Arealanvendelse

Indenfor Spandet Vandværks kildeplads forefindes primært landbrugsareal. Landbrugsarealerne udgør potentielle fladekilder til pesticider og nitrat. Eftersom indvindingen er fra det dybe magasin, som er adskilt fra det øvre magasin af et lavpermeabelt lag. Vurderes det, at den potentielle fladekilde ikke udgør en risiko for grundvandskvaliteten.



Figur 3: Viser et geologisk tværsnit over kildepladsen for Spandet Vandværk. Ikke målfast.



Vandkvalitet

Kildepladsens boring DGU nr. 150.968 er filtersat i intervallet 167-185 under terræn og DGU nr. 150.969 er filtersat i intervallet 167-185.

Det indvundne grundvand fra kildepladsen har et indhold af:

- Nitrat (NO_3^-) = 0,3 mg/l
- Jern (Fe) = 1,4 mg/l
- Sulfat (SO_4^{2-}) = 5,3 mg/l
- Methan (CH_4) = 0,007 mg/l
- pH = 7,6

Grundvandets forvittringsgrad er på 1,02. Det vurderes, at grundvandsmagasinet er velbeskyttet og at det indvundne grundvand er ældre, dvs. ældre end 200 år.

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

Det udpumpede drikkevand overholder generelt kvalitetskriterierne for drikkevand.

Naturbeskyttelsesloven §3

Der er flere NBL §3 naturområder i det område som den udvidede indvinding vil påvirke. Der ligger et par søer tæt på kildepladsen. Eftersom kildepladsen henter grundvand fra det nedre sandlag. Dette nedre sandlag er adskilt fra de øvre lag af et ca. 40 m impermeabelt lag. Derfor vurderes det at der ingen påvirkning er fra kildepladsens indvinding. Den største påvirkning menes at komme fra nærliggende markvandingsboringer, som henter deres vand fra de øvre sandlag.

Derud over vurderes den nærliggende sø også til at være en hængende sø. Altså er dens vandniveau ikke påvirket af grundvandsniveauet og ikke påvirket af den ønskede udvidelse.

Natura2000-områder

Det nærmest natura2000-område er 1,5 km nordøst for kildepladsen og er beliggende i Haderslev Kommune. Dette natura2000-område er en fuglebeskyttelseszone. Det er uden for det område som kildepladsens udvidet indvinding ville påvirke.

Bilag IV arter

Nærmest bilag IV art (løgfrø) forefindes ca. 1,4 km syd for kildepladsen. Det vurderes at indvindingen ikke vil have en påvirkning af disse.

Fredede områder

Der findes 2 fredede områder, begge er ca. 800 m fra kildepladsen. Det først område ligger nordvest for kildepladsen i Spandet by og er et kirkefrednings område omkring Spandet kirke. Det andet område ligger øst for kildepladsen og er fredet natur. Der vurderes at der er ingen påvirkning på disse arealer skabt af den udvidet indvindingstilladelse.



Forurenede arealer m.v.

Inden for påvirkningsområdet findes både et V1 (571-77007) beliggende 600 meter nordøst for kildepladsen. Den udvidet indvindingstilladelse ville skabe en sænkning ved terræn på ca. 1 cm i området ved V1 forureningen. Denne vurderes til ikke at have en påvirkning, eller ville kunne mobilisere forureningen. Desuden findes der også 2 V2 (571-61025) arealer ca. 600 meter sydvest for kildepladsen. Dette er olie og benzin forurening fra 1994 til 1996. V2 forureningen er nedstrøms for kildepladsen, og derfor vurderes det, at der ikke vil være påvirkning.

Desuden er kildepladsens grundvandsmagasin det nedre sandlag (Figur 3). Dette sandlag ligger under et ca. 40 m tykt lerlag. Det betyder, at magasinet er godt beskyttet og at den eneste risiko vil være fra utætheder samt nedsivning langs boringen.

Andre indvindingsinteresser

Cirka 180 m øst for kildepladsen ligger en markvandingsboring. Kildepladsens påvirkning ved denne markvandingsboring er på ca. 2,5 cm ved terræn. Mens markvandingsboringens påvirkning ved kildepladsen er på ca. 2 cm ved terræn.

Markvandingsboringen har en dybde på 63 m. Den er filtersat i en dybde på 41 til 53 m under terræn. Mens Kildepladsens boringer er filtersat i en dybde på 167-185 m under terræn i et andet magasin end denne markvandingsboring.

Da påvirkningen ved både markvandingsboringen og kildepladsens boringer er så lille og de begge steder er filtersat i forskellige lag, adskilt af et lavpermeabelt lag. Vurderes sænkningen til ikke at have nogen påvirkning på hverken markvandingsboringen eller kildepladsens boringer.

Plangrundlag

Vandområdeplan 2

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

Vandforsyningsplanen

Tilladelsen er i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes vandforsyningsplan. Spandet 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.dk

Miljøscreening (VVM)

Afgørelse vedrørende miljøscreening (VVM) efter bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 1376 af d. 21. juni 2021 er meddelt separat. J. nr. 21/19406



Bilag:

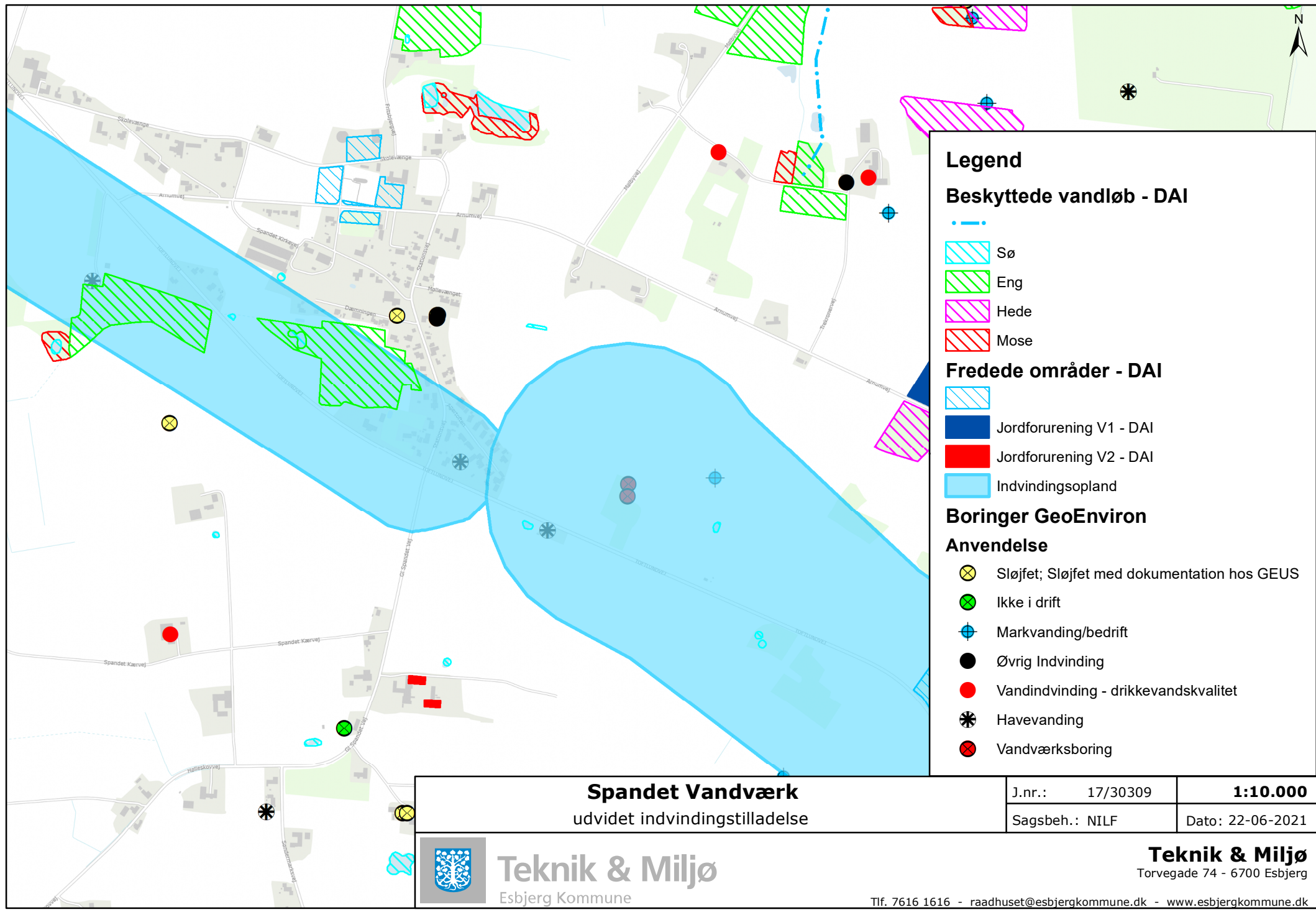
Kort 1:10.000

Kopi af denne tilladelse er sendt til:

Danmarks Naturfredningsforening (esbjerg@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)

Haderslev kommune (post@haderslev.dk)



Legend

Beskyttede vandløb - DAI

-
- Sø
- Eng
- Hede
- Mose

Fredede områder - DAI

- Jordforurening V1 - DAI
- Jordforurening V2 - DAI
- Indvindingsopland

Boringer GeoEnviron

Anvendelse

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

Spandet Vandværk udvidet indvindingstilladelse	J.nr.: 17/30309	1:10.000
	Sagsbeh.: NILF	Dato: 22-06-2021

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