



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

Torvegade 74 6700 Esbjerg

Dato	14. september 2021
Sags id	21/19406
Sagsbehandler	Niels Lund Feveile
Telefon direkte	76 16 05 42
E-mail	nilf@esbjerg.dk

Screening af udvidelse af tilladelse til indvinding af indtil 140.000 m³ grundvand til drikkevandsforsyning ved Spandet Vandværk

Spandet Vandværk har den 14. juni 2021 ansøgt Esbjerg Kommune om en udvidet indvindingstilladelse på 140.000 m³/år fra eksisterende vandværksboringer DGU nr. 150.968 og 150.969.

Afgørelse

Esbjerg Kommune afgør, at den udvidet indvindingstilladelse af Spandet 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 den 14. 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).



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 og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller 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 14. 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.

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)	Udvidelse af indvindingstilladelse af 140.000 m ³ grundvand pr. år til drikkevandsforsyning ved Spandet Vandværk.	
Navn, adresse, på byherre	Spandet Vandværk.	
Navn, adresse, på kontaktperson	Egon Appel Arnumvej 47 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 150.968 og 150.969 matr.nr. 662b, Spandet Ejerlav, Spandet Arealet hvorpå borerne DGU nr. 150.968 og 150.969 er placeret, er ejet af Spandet 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 og Haderslev 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 strækingsanlæg).	Målestok angives: 1:10.000 og 1:25.000	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	<input checked="" type="checkbox"/>	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).	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Pkt. 2, iii (vandforsyningsboringer)
Projektets karakteristika	Tekst	
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 ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	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 ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ 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 Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Ikke relevant	

Projektets karakteristika	Tekst		
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 renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Ikke relevant		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
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.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
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 af 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.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
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"/>	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	<input checked="" 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"/>	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 sagsbehandlingsskema.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Se afgørelsens sagsbehandlingsskema.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se afgørelsens sagsbehandlingsskema.
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 sagsbehandlingsskema.
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 sagsbehandlingsskema.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se afgørelsens sagsbehandlingsskema.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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: 6-9-2021 Bygherre/anmelder: Kristi Holger Kjær

Vejledning

Kassens og medlem af bestyrelsen

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				X	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.



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

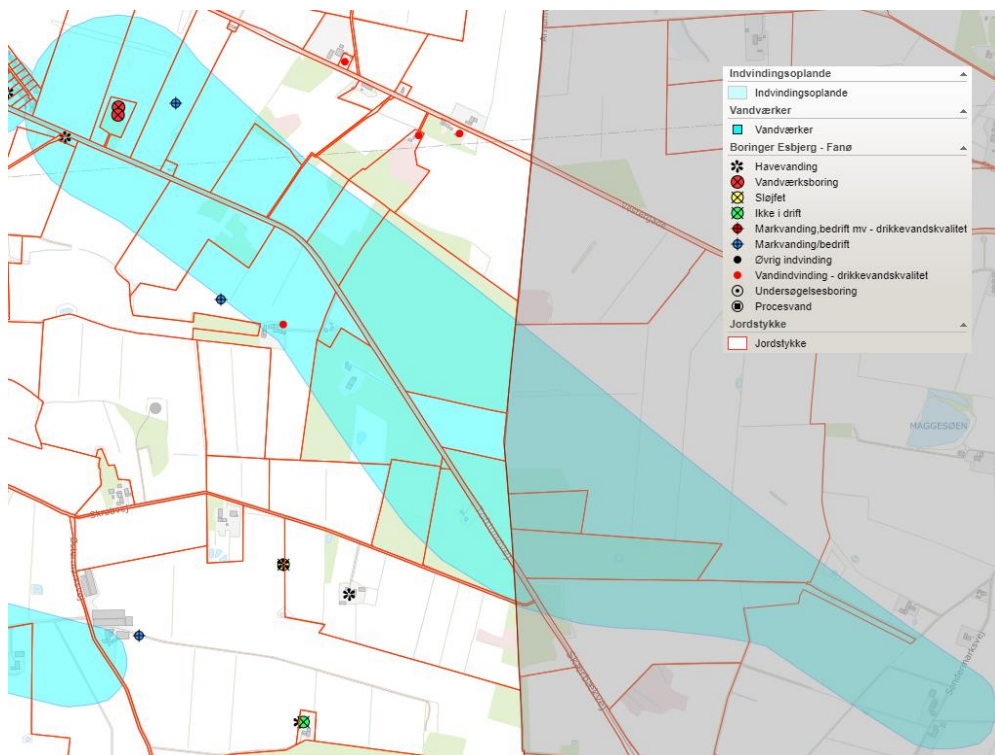
Torvegade 74. 6700 Esbjerg

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 indvindingens 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.

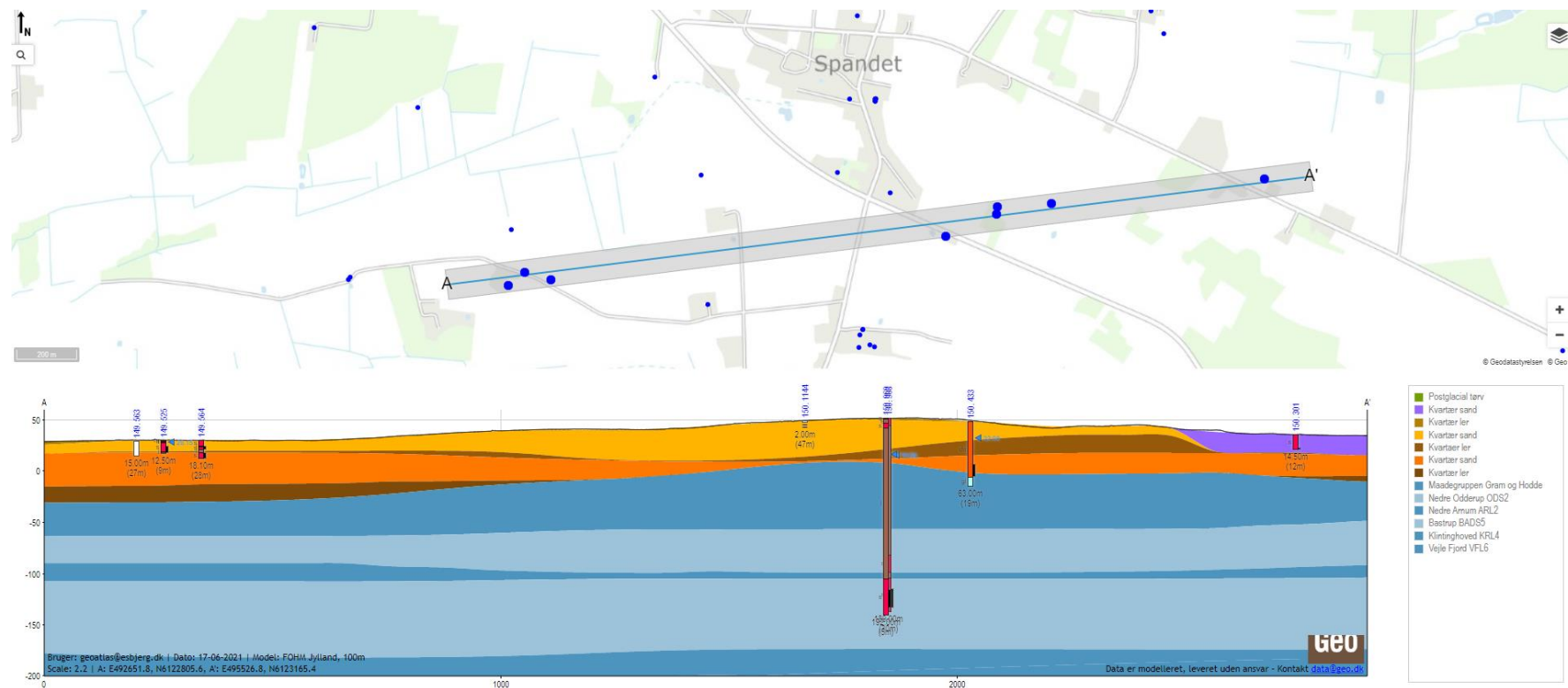
Vandløbet har en medianminimumsvandføringen på 56,7 l/s. Den samlede påvirkning på vandløbet er ca. 20,2 l/s. Her udgør kildepladens borer tilsammen en påvirkning på ca. 0,5 l/s, hvilket er ubetydeligt i forhold til medianminimumsvandføringen. Det vurderes derfor, at indvindingen ikke vil have en væsentlig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

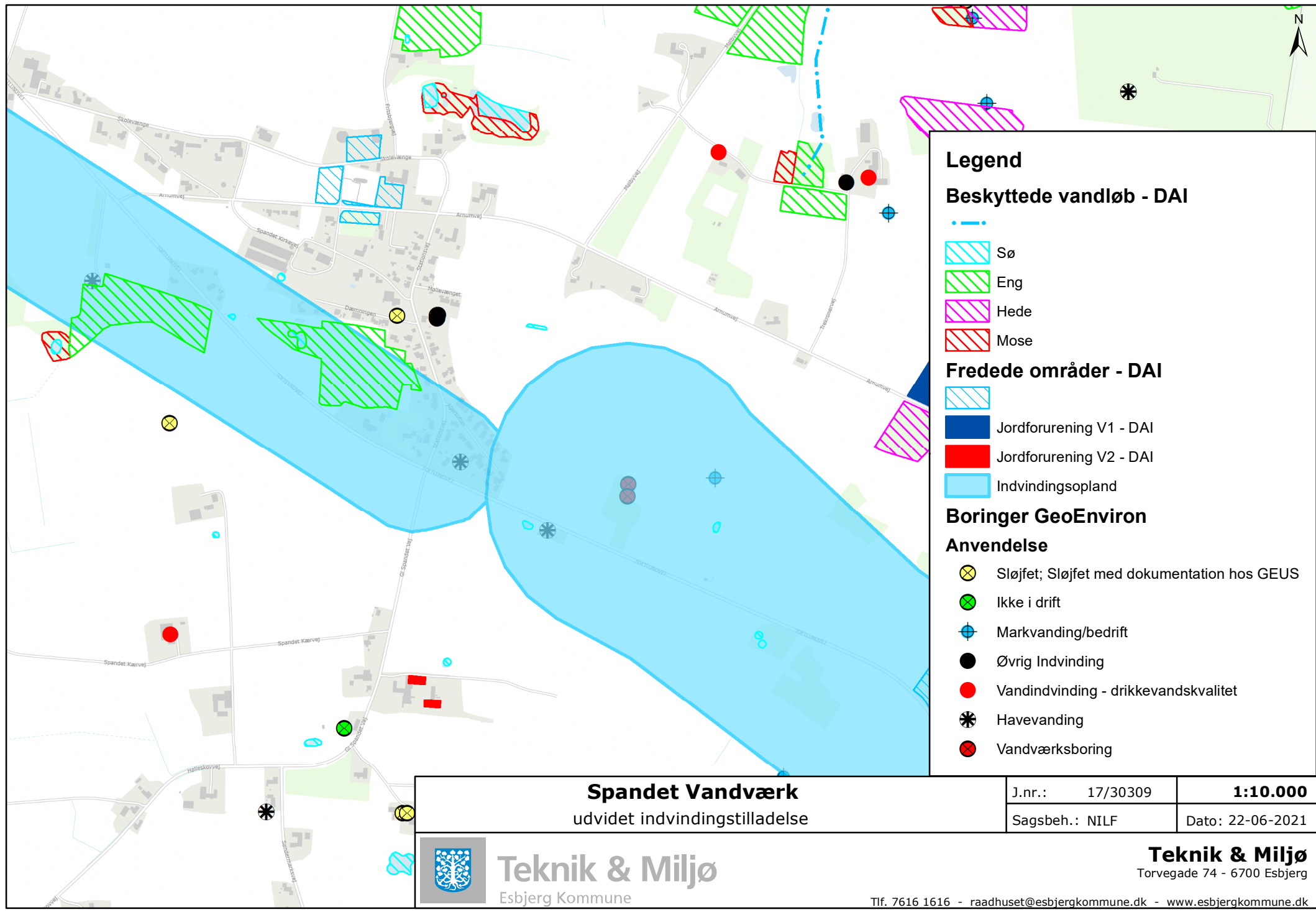
Kort 1:10.000

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



Teknik & Miljø
Torvegade 74 - 6700 Esbjerg

Tlf. 7616 1616 - raadhuset@esbjergkommune.dk - www.esbjergkommune.dk

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