



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

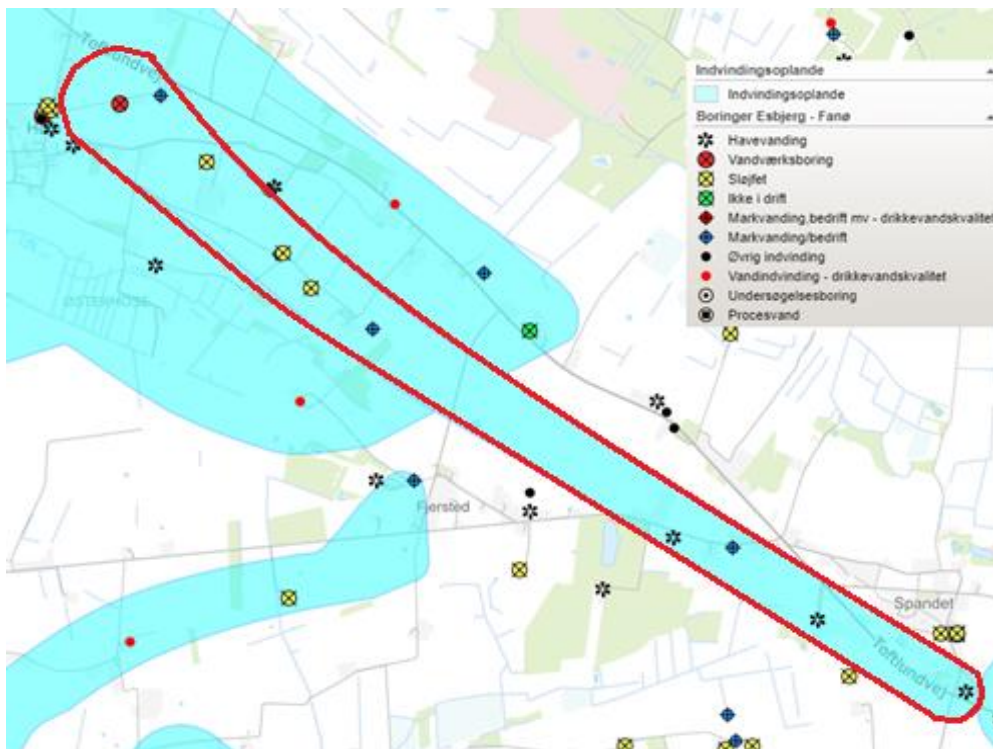
Torvegade 74. 6700 Esbjerg

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 m³ 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 m³/år fra DGU nr. 140.1288. Der må kun indvindes 12.000 m³/år fra nødforsyningsboringen DGU nr. 140.821
2. Der må maksimalt indvindes 41 m³/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 Fødevarerklagenævnet af:

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

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

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

Klagen skal være modtaget senest den 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.

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 m³/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 m³/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 m³/t.

Skyllevandet bliver udledt i offentlig regnvandsledning til Høm bæk.

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



Kapacitet og tilladelse			
	m ³ /time	m ³ /døgn	m ³ /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.

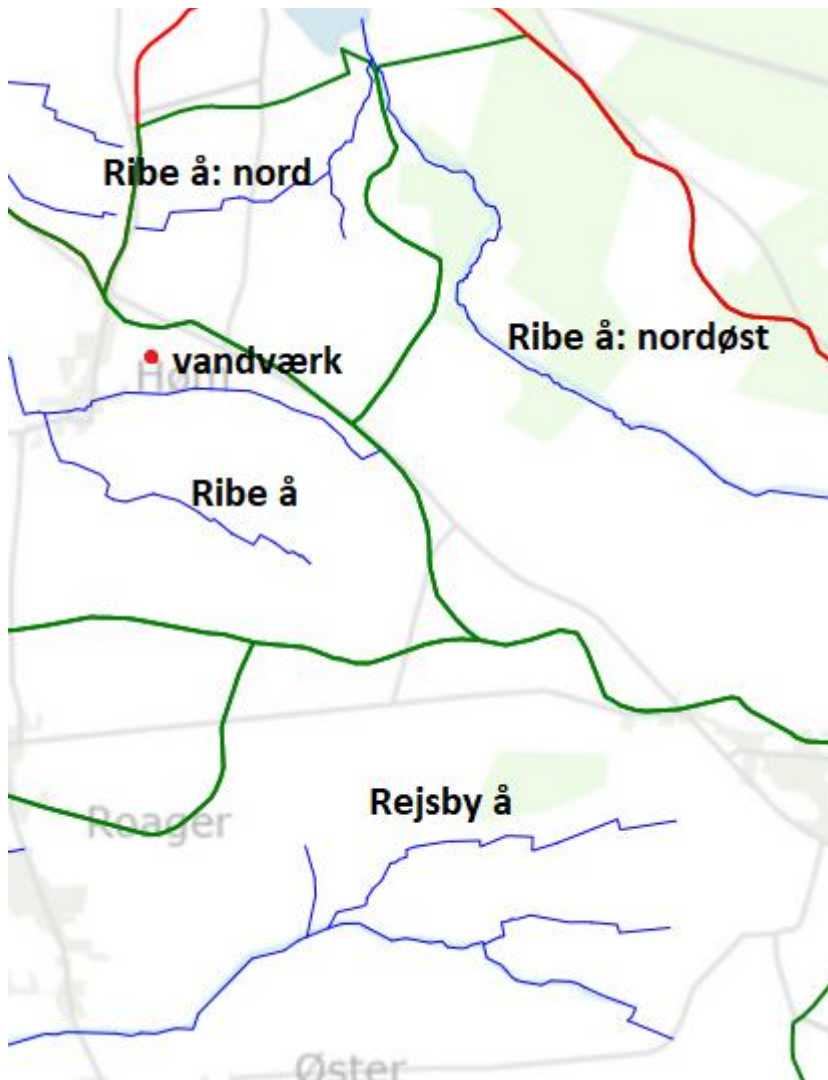
Påvirkning af det hydrologiske system

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.



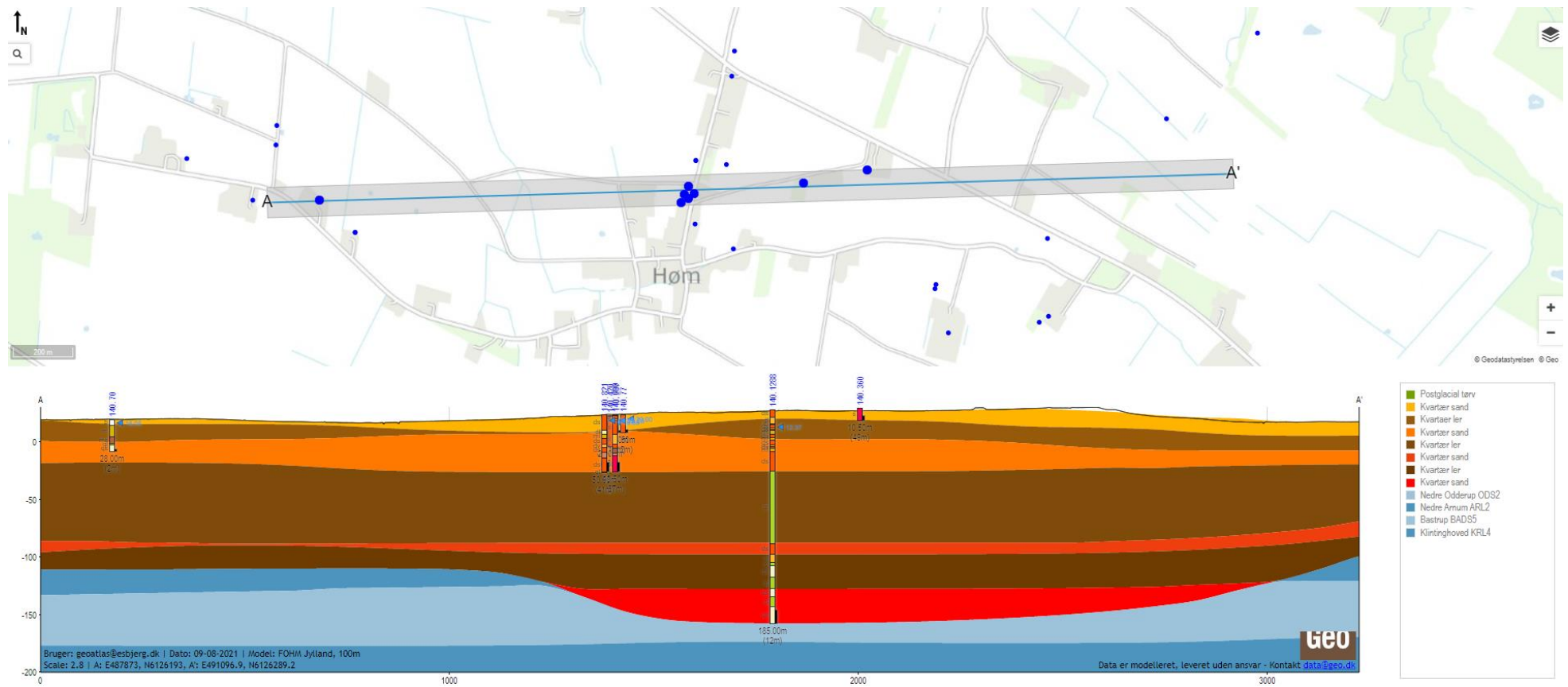
Medianminimumsvandføringen i dette vandløb er på 118,7 l/s. Her er der en samlet påvirkning på 10,3 l/s fra boringer i og omkring oplandet. Ud af dette udgør Høm Vandværks indvinding 0,4 l/s. Derfor vurderes det, at den udvidet tilladelse til Høm Vandværk ikke har nogen betydning for vandløbets tilstand.



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 makrofytter 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 (NO_3^-) = 0,3 mg/l
- Jern (Fe) = 0,71 mg/l
- Sulfat (SO_4^{2-}) = 1,2 mg/l
- Methan (CH_4) = 0,075 mg/l
- pH = 8

Der er ikke undersøgt for svovlbrente (H_2S) 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

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

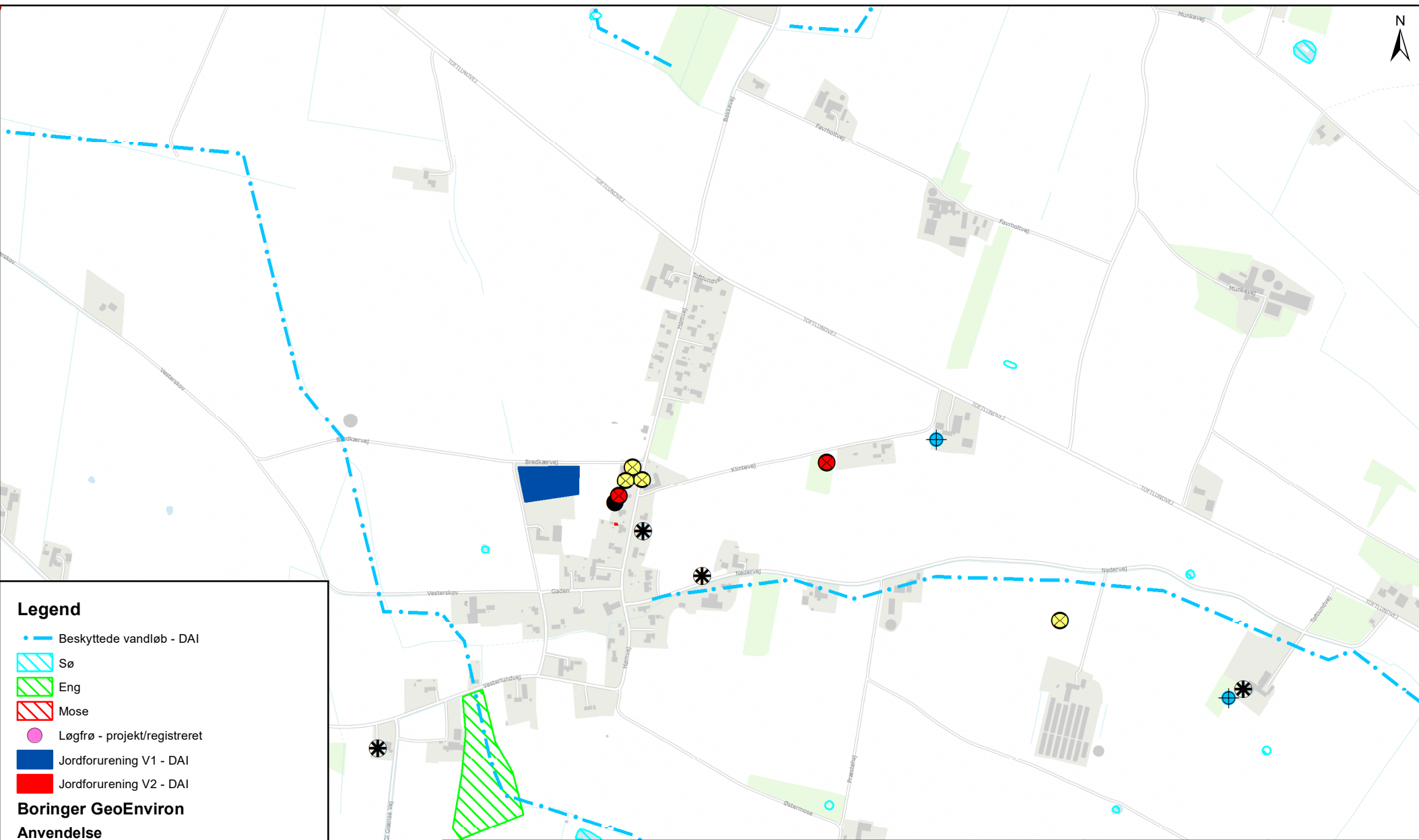
Bilag:

Kort 1:10.000








Kopi af denne tilladelse er sendt til:

Danmarks Naturfredningsforening (dnesbjerg-sager@dn.dk)






Danmarks Sportsfiskerforbund (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

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



Teknik & Miljø
Esbjerg Kommune

Teknik & Miljø
Torvegade 74 - 6700 Esbjerg