



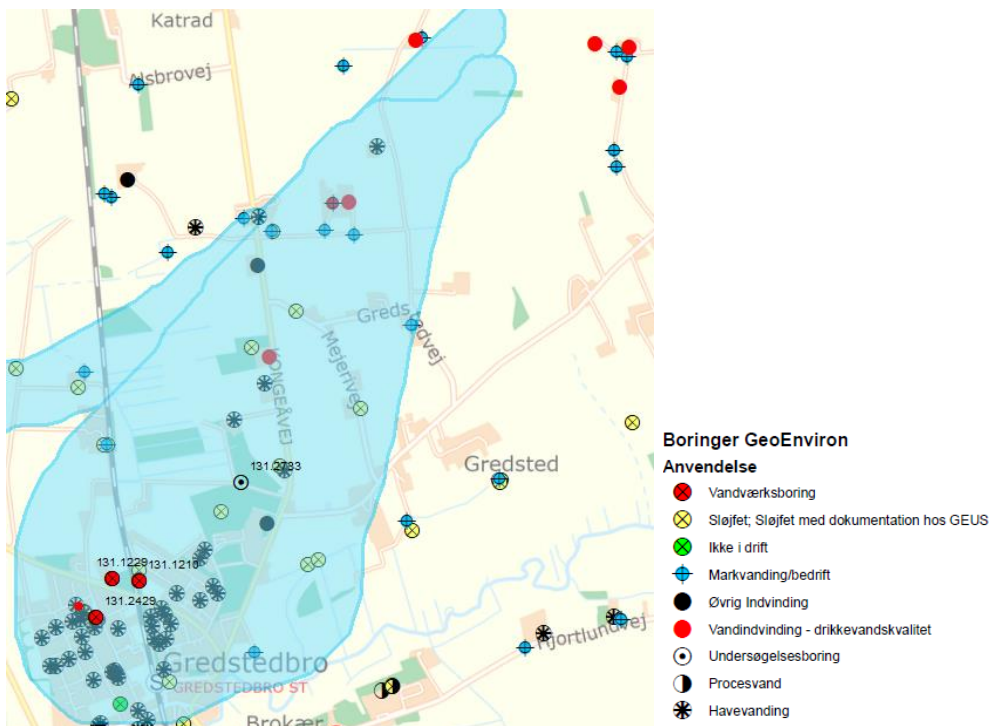
Gredstedbro Vandværk A.M.B.A
c/o Henning Bertelsen
Vinkelvej 8
6771 Gredstedbro

Torvegade 74. 6700 Esbjerg

Dato	15. april 2021
Sagsbehandler	Monique Beyer
Telefon direkte	76 16 51 25
Sags id	21/5058
E-mail	mb20@esbjerg.dk

Udvidet indvindingstilladelse til indvinding af indtil 180.000 m³ grundvand pr. år til drikkevandsforsyning ved Gredstedbro Vandværk, Havremarken 6, 6771 Gredstedbro, matr.nr. 11x, 12g, 13dh, og 42, reg. nr. 571-20-1003-00.

Tilladelsen meddeles i medfør af vandforsyningslovens (LBK nr. 118 af 1450 af 05/10/2020) §§ 20 & 21 samt tidsbegrænses til 30 år jf. § 22.



Figur 1: Gredstedbro nuværende vandværksboringer og indvindingsopland, ikke målfast

Sagsbehandling

Ansøgning

Gredstedbro Vandværk har den 10. februar 2021 ansøgt Esbjerg Kommune om en samlet udvidet indvindingstilladelse fra 128.000 m³/år til 180.000 m³/år fra 3 eksisterende vandværksboringer DGU nr. 131.1210, 131.1229, 131.2429 og en nyetableret boring DGU nr. 131.2733.

Telefon 76 16 16 16

Telefax 76 16 09 69

miljo@esbjergkommune.dk

www.esbjergkommune.dk

Baggrund

Gredstedbro Vandværk er et mellemstort vandværk som varetager drikkevandsforsyningen til Vilslev, Jedsted og Gredstedbro. Vandværket har ingen nødforbindelse til andre vandværker.

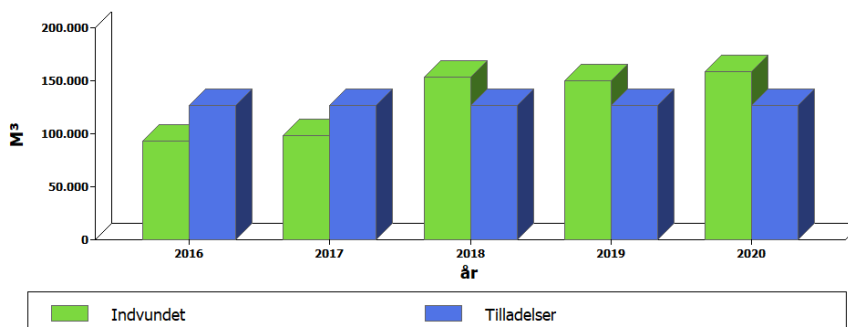
Indvindingsforhold

Gredstedbro Vandværk har en kildeplads beliggende ved vandværket, med en tilladelse til indvinding af indtil 127.000 m³/år fra borerne DGU nr. 131.1210, 131.1229 og 131.2429. I august 2020 blev en ny boring etableret – DGU nr. 131.2733 som Gredstedbro Vandværket vil gerne tilslutte til drikkevandsproduktion.

Boringerne er beliggende parvist hhv. ved vandværket samt ca. 300 m NØ for vandværket, den nye boring er beliggende ca. 1 km NØ for vandværket. Boringerne er udført som aflåste overjordiske råvandsstationer. Boringerne er filtersat 56-78 m under terræn.

Tilladelsen er gyldig indtil august 2023. Vandværket havde en samlet grundvandsindvinding på 100.000 m³/år i 2016 og 2017. I de sidste 3 år har samlet grundvandsindvinding været omkring 150.000 m³/år (Figur 2) fordi vandværket overtog drikkevandsforsyning af Vilslev Vandværk som lukkede ned.

Vandindvinding og tilladelser 571-20-1003-00



Figur 2: Gredstedbro vandindvinding og tilladelser siden 2016.

På vedlagte oversigtskort fremgår placeringen af det omtalte indvindingsanlæg og kildeplads.

Vandværket indgår i den fremtidige drikkevandsforsyningsstruktur for Esbjerg Kommune.

Nuværende indvindingsforhold og tilladelser

D. 6. februar 2014 meddelte Esbjerg Kommune fornyet tilladelse til indvinding af indtil 900.000 m³ grundvand pr. år til drikkevandsforsyning ved V. Gjesing Vandværk tidsbegrænset for 30 år.

På nuværende tidspunkt foretager Gredstedbro Vandværk indvinding fra 3 borer beliggende ved vandværket:

- DGU nr. 130.1229 matr.nr. 12g Gredsted By, Jernved
- DGU nr. 131.1210 matr.nr. 13dh Gredsted By, Jernved
- DGU nr. 131.2429 matr.nr. 11x Gredsted By, Jernved

Tidligere har Gredstedbro Vandværk også indvundet fra boring DGU nr. 131.970 som blev beskadiget og følgelig sløjftet i 2015. Som erstatning for den sløjftet boring blev boring DGU nr. 131.2429 etableret.

Etablering af indvindingsboring DGU nr. 131.2429 (matr.nr. 11x Gredsted By, Jernved) samt midlertidig tilladelse til indvinding af indtil 15.000 m³ grundvand blev meddelt af Esbjerg Kommune d.6. oktober 2014 tidsbegrænset til 2 år (j.nr. 14/25240). Denne boring blev tilsluttet til drikkevandproduktion som erstatning af boring 131.970 i marts 2015.

Imidlertid har man fundet DPC i grundvand fra boring 131.2429, over kvalitetskravet for drikkevand.

I august 2020 blev en ny boring etableret DGU nr. 131.2733 for at fastlægge muligheden for etablering af en ny kildeplads til Gredstedbro Vandværk. Etablering af indvindingsboring DGU nr. 131.12733 (matr.nr. 42 Gredsted By, Jernved) samt midlertidig tilladelse til indvinding af indtil 50.000 m³ grundvand blev meddelt af Esbjerg Kommune d. 23. juni 2020 tidsbegrænset til 2 år.

Fremtidige indvindingsforhold:

Gredstedbro Vandværk har ansøgt om at udvide indvindingstilladelse fra 127.000 m³/år til 180.000 m³/år fra de fire ovennævnte boringer. I alt ønsker Gredstedbro Vandværk at indvinde fra:

DGU nr. 130.1229 matr.nr. 12g Gredsted By, Jernved
DGU nr. 131.1210 matr.nr. 13dh Gredsted By, Jernved
DGU nr. 131.2429 matr.nr. 11x Gredsted By, Jernved
DGU nr. 131.2733 matr.nr. 42 Gredsted By, Jernved

Areaerne hvorpå boringerne 131.1210 og 131.2733 er placeret er ejet af Esbjerg Kommune, Torvegade 74, 6700 Esbjerg. Areal hvorpå boringen 131.2429 er placeret er ejet af vandværket selv. Areal hvorpå boringen 131.1229 er placeret er ejet af tredjemænd.

Boringerne er filtersat i intervallet 56-78 m under terræn. Alle boringer er udført som aflåselige overjordiske råvandsstationer.

Teknisk anlæg

Gredstedbro Vandværk har en behandlingskapacitet på 300.000 m³/år, hvilket betyder, at der er rigelig kapacitet til en øget behandling. Anlægget havde i perioden 1993 til 1999 en tilladelse på 300.000 m³/år og har i løbet af de sidste 3 år indvundet og behandlet 150.000 m³/år uden problemer.

Vandkvaliteten i den nyetablerede boring (131.2733) er sammenlignelig med de eksisterende boringer, og kan derfor problemfrit indgå i vandbehandlingen på værket.

Vandbehandling består af iltning og filtrering. Skyllvand fra anlægget pumpes i eksisterende skyllebassin. Efter henstandstid pumpes det afklaret vand til sivdræn der ligger på vandværkets grund. Skyllvandtilladelsen findes under sags.id: 21/9710.

Geologi

Gredstedbro Vandværk og de tilhørende indvindingsboringer er beliggende i kote 7-8 m DVR, i et område morfologisk tolket som hedeslette/ smeltevandsslette, forløbende Ø mod V, begyndende ved Kolding og med

udmunding ved Ribe Marsken. Terrænet har en generel svag hældning fra Ø mod V.

Geologisk er området opbygget af 1-2 m af ferskvandssand. Herunder forefindes et tykt lag af smeltevandssand til > 90 m under terræn (se Figur 3). Sandlaget udviser stor heterogenitet og der forefindes slirer af smeltevandsler, smeltevandssilt, moræneler og -sand. I enkelte af borerne er lerlagene op til 8 m tykke, men lerlagene er ikke fladedækkende og genfindes ikke i alle vandværkets borer. Områdets primære grundvandsmagasin forefindes fra ca. 1 m under terræn. Det vurderes at de geologiske aflejringer fra terræn til under indvindingsboringerne filtersætning er hydraulisk forbundne og derfor bør betragtes som et grundvandsmagasin, som afhængigt af lokaliteten er hydraulisk enten semispændt eller delvist frit.

Vandkvalitet

Boringerne er filtersat i intervallet 56-78 m under terræn.

Det indvundne grundvand fra de 4 ovennævnte borer har et indhold med (der er ikke målt svovlbrinte (H₂S) i det indvundne grundvand):

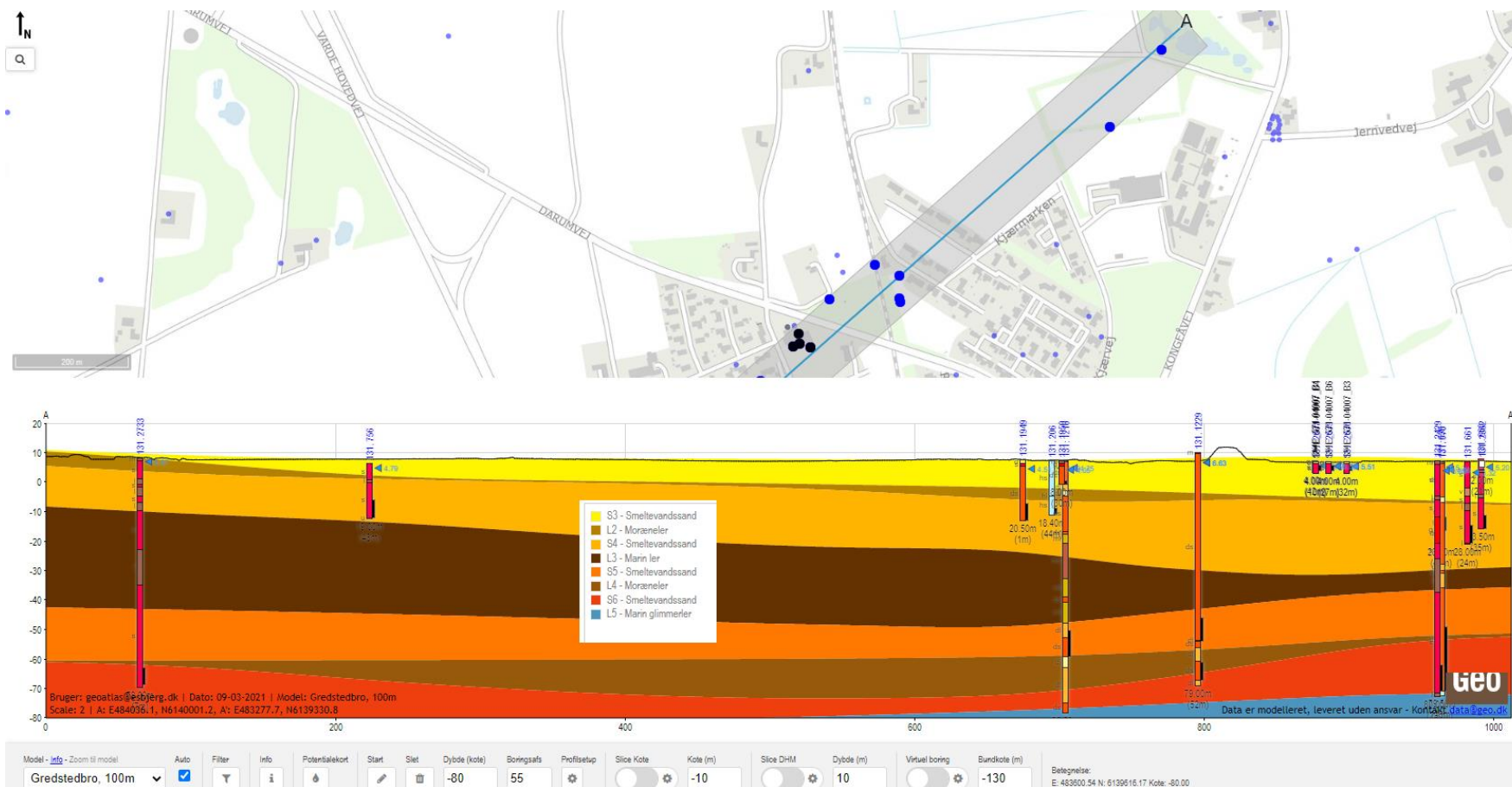
- nitrat (NO₃⁻) < 1 mg/l, med undtagelse af boring 131.1229 med højre indehold af nitrat (NO₃⁻) ≈ 2-3 mg/l,
- jern (Fe) ≈ 3-6 mg/l,
- sulfat (SO₄⁻) ≈ 40-80 mg/l med undtagelse af boring 1210 med mindre indehold af sulfat (SO₄⁻) ≈ 10-15 mg/l
- pH ≈ 7,5.
- methan (CH₄) ≈ 0,005 mg/l i DGU nr. 131.1229.

Grundvandet vurderes at stamme fra den svagt reducerede jern-sulfat zone. Grundvandet er af type C jf. Miljøstyrelsens klassifikationsskema for grundvandstyper.

I det indvundne grundvand er der periodisk målt pesticiderne N,N-dimethylsulfamid (DMS) i borerne 131.2429 og 131.2733 og dichlorophenol (DPC) i borerne DGU nr. 131.2429 og 131.1229 (se Figur 4 nedenunder). Indholdet af DPC i boringen 131.2429 har været mellem 0,22 ug/L og 0,14 ug/L og hermed over kvalitetskravet for drikkevand af 0,1 ug/L over hele måleperiode. I boring 131.1229 har DPC-indhold steget i de sidste 2 år og er nu tæt på kvalitetskravet for drikkevand.

Problemet med et højt indhold af DPC i grundvand er at vandforsyning i Esbjerg Kommune er baseret på rent uforent grundvand, i overensstemmelse med EU's og Naturstyrelsen retningslinjer som siger at drikkevand bør produceres af råvand uden miljøfremmede stoffer.

Vandværket har planer for at bevare de 2 borer (DGU nr. 131.2429 og 131.1229) som nød og reserveboringer men stadig holde dem i drift med en mindre oppumpning. På sigt har vandværket planer om at lave en boring mere i nærheden af vandværket for at sikre udpumpningsbehovet.



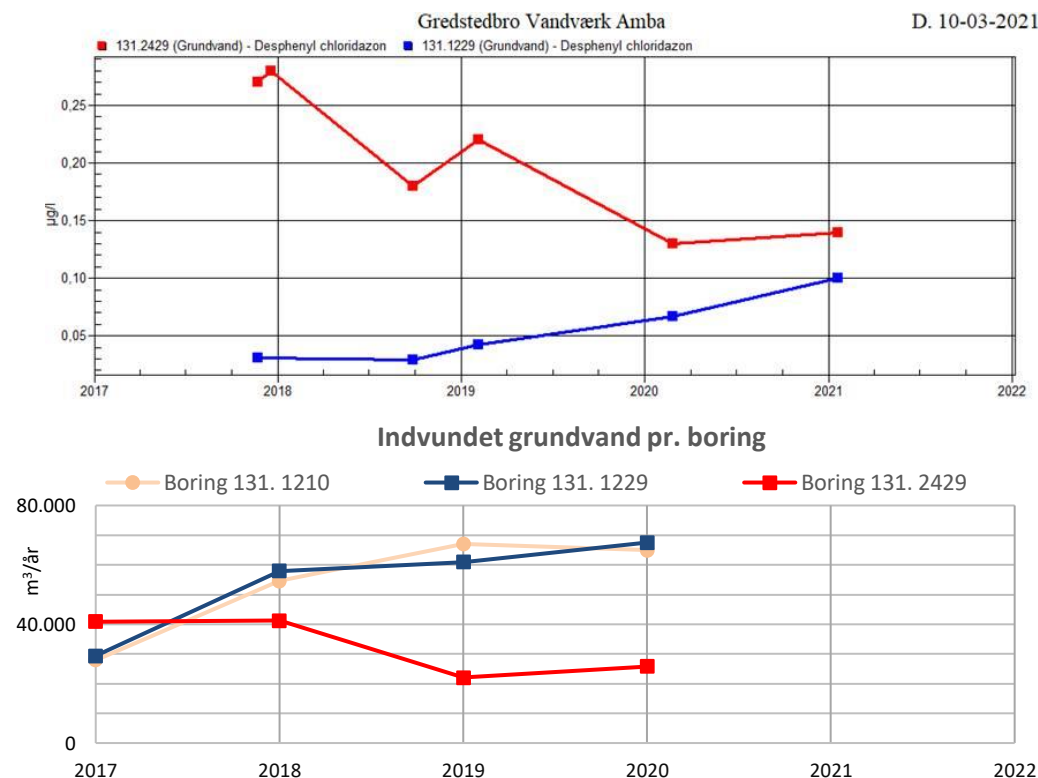
Figur 3: Geologisk model vist som tværsnit i boreringsområde NØ til SV

Telefon 76 16 16 16

Telefax 76 16 09 69

miljo@esbjergkommune.dk

www.esbjergkommune.dk



Figur 4: DPC-indhold (øverste graf) og indvundet vandmængde (nederste graf) i borerne DGU nr. 131.1210, 131.2429 og 131.1229.

Arealanvendelse i indvindingsområde

Gredstedbro Kildeplads er udlagt som eng eller skov der anvendes som park. Kildepladsen vurderes generelt som velbeskyttet. I indvindingsoplandet forefindes primært landbrugsarealer og byarealer med boliger og i mindre omfang erhverv og industri. Disse arealer er potentielle kilder til chlorid, olieprodukter og chlorerede opløsningsmidler samt pesticider. Indvindingsoplandet er udpeget som nitratfølsomt. Idet indvindingsoplandet ikke har en væsentlig andel af intensivt, dyrkede landbrugsarealer vurderes nitrat at udgøre en mindre risiko for grundvandskvaliteten.

Der ligger et gammelt gartneri mod øst fra boringen 131.2429 som er en mulig pesticidpunktkilde. Denne kan være kilde til det høje DPC-indholdet i boring DGU nr. 131.2429.

Den nye boring (DGU nr. 131.2733) er placeret i en skov tæt på et private spildevandsanlæg. Det vurderes at spildevandsanlægget kun udgør en begrænset risiko, da overfladevand kun kan nå boringen via lækage imellem de 3 grundvandsmagasiner igennem 2 lerlag. Denne lækage vurderes som usandsynlig og hvis der forekommer lækage, vurderes det at strømingstiden, fortyndelse og nedbrydning vil reducere indholdet væsentligt.

Vurdering af indvindingens påvirkning af det hydrologiske system

Telefon 76 16 16 16

Telefax 76 16 09 69

miljo@esbjergkommune.dk

www.esbjergkommune.dk

Vurdering af indvindingens påvirkning af det hydrologiske system blev udført i ressourcestyringsprogrammet BEST.

Nuværende tilladelse omfatter 3 boringer og en samlet vandmængde på 127.000 m³/år (42.333 m³/år for hver boring). Den ønskede tilladelse omfatter 4 boringer og en samlet vandmængde af 180.000 m³/år (45.000 m³/år for hver boring – 6% højere end tidligere).

Boringerne er beliggende i grundvandsopland nr. 16200001 Darum Bæk samt nr. 16200443 & 16200680 Konge Å.

Kongeå

Kongeå er målsat til en maks. påvirkning på 15 %. Den samlede kumulative påvirkning af medianminimumsvandføring er beregnet til 8,43 og 8,19 % (nuværende samlede kumulative påvirkning er 8,43 og 8,19) for strækninger/oplande 16200443 og 16200680. Indvindingen vil derfor ikke give anledning til overskridelse af målsætning på for det pågældende vandløb og påvirkningen er ikke forventet at forværre den aktuelle effekt indvinding har på vandområder.

I forhold til samlet vandføring i Kongeåen på 2.741 og 2.404 L/s i strækninger/oplande 16200443 og 16200680, er reducere i vandføring fra den ansøgte indvinding på 4,9 og 1,42 L/s meget lille i sammenligning.

Kongeå er målsat til at skulle have "god" samlet økologisk tilstand i vandområdeplan 2. I basisanalysen for vandområdeplan 2021-2027 er den pågældende vandløbsstrækningens økologiske tilstand for bentiske invertebrater, makrofyter og fisk er vurderet til hhv. "god", "moderat" og "god". Den samlede økologiske tilstand er "moderat". Dette indebærer at der ikke er målopfyldelse på den pågældende vandløbsstrækning.

Det vurderes at vandløbet ikke vil blive negativt påvirket af den ansøgte indvinding, ligesom det vurderes, at vandløbsstrækningen vil kunne opnå en samlet "god" økologisk tilstand, uagtet vandindvindingen fra indvindingsboringerne. Det vurderes at den manglende målopfyldelse ikke skyldes vandindvinding.

Darum Bæk

Darum Bæk vandløbet er målsat til en maks. påvirkning på 25 %. Den nuværende samlede kumulative påvirkning af medianminimumsvandføring er beregnet til 14,2 % (nuværende samlede kumulative påvirkning er 14,1 %). Indvindingen vil derfor ikke give anledning til overskridelse af målsætning på for det pågældende vandløb og påvirkningen er ikke forventet at forværre den aktuelle effekt indvinding har på vandområder.

I forhold til samlet vandføring i Darum Bæk på 65,2 L/s i strækning/opland 16200001, er reducere i vandføring fra den ansøgte indvinding på 0,867 L/s meget lille i sammenligning.

Darum Bæk er målsat til at skulle have "god" samlet økologisk tilstand i vandområdeplan 2. I basisanalysen for vandområdeplan 2021-2027 er den pågældende vandløbsstrækningens økologiske tilstand for bentiske invertebrater, makrofyter og fisk er vurderet til hhv. "moderat", "ukendt" og

”dårlig”. Den samlede økologiske tilstand er ”dårlig”. Dette indebærer at der er ikke målopfyldelse på den pågældende vandløbsstrækning.

Påvirkningen fra den udvidede indvindingen på denne vandløbsstrækning er ikke forventet at forværre den aktuelle effekt pga. den næsten ubetydelig stigning i samlede kumulative påvirkning af medianminimumsvandføring fra 14,1 % (nuværende påvirkning) til 14,2 % (fremtidige påvirkning). Det vurderes at den manglede målopfyldelse ikke skyldes vandindvinding.

Naturbeskyttelseslovens § 3

Det er i ressourcestyringsprogrammet BEST beregnet et påvirkningsområde. Indenfor det beregnede påvirkningsområde hvor grundvandsstanden falder som effekt af indvindingen, forefindes 5 stk. søer og 2 stk. enge omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Det er beregnet, at den samlede afsænkning fra indvindingen ikke vil give anledning til en tilstandsændring af disse. Generelt forefindes en række engarealer ved Kongeåen som både er omfattet af NBL § 3 og udpeget som habitatområde. Vandstanden ved disse arealer er alene styret af vandstanden i Kongeåen og bliver ikke påvirket af vandindvindingen.

Natura2000-områder

Nærmest beliggende Natura2000 område er Kongeå beliggende ca. 500 meter S for kildefelten. Afsænkningen ved og i umiddelbar nærhed af vandløbene vil være meget begrænset pga. vandløbenes buffereffekt. Grundvandsstanden her vil primært være styret af vandstanden i vandløbet. Det vurderes at der ikke vil være en påvirkning af denne eller udpegningsgrundlaget for Natura2000 området.

Habitatdirektivets bilag IV-arter

Nærmeste art omfattet af Habitatdirektivets Bilag IV forefindes 500 meter S for kildefelten som ligger tæt på Kongeåen og omfatter bl.a. snæbel. Afsænkningen ved og i umiddelbar nærhed af vandløbene vil være meget begrænset pga. vandløbenes buffereffekt. Grundvandsstanden her vil primært være styret af vandstanden i vandløbet. Det vurderes at der ikke vil være en påvirkning af disse af vandindvindingen.

Fredede områder

Nærmeste fredede lokalitet er Kongeådalen ca. 500 meter S for kildefelten som ligger tæt på Kongeåen. Afsænkningen ved og i umiddelbar nærhed af vandløbene vil være meget begrænset pga. vandløbenes buffereffekt. Grundvandsstanden her vil primært være styret af vandstanden i vandløbet. Det vurderes at der ingen væsentlig negativ påvirkning vil være af denne af vandindvindingen.

Forurenede arealer m.v.

Der er en række arealer kortlagt efter jordforureningsloven i kildepladsen indvindingsområde som omfatter 7 stk V2 kortlagte arealer beliggende ca. 70 til 500 m for borerne og 2 stk V1 kortlagte arealer beliggende ca. 500 m for kildefelten og tæt på Kongeåen. Tabel 1 nedenunder sammenfatter information om arealer kortlagt efter jordforureningsloven i kildepladsen indvindingsområde.

Generelt har den nuværende indvinding fra borerne DGU nr. 131.2733, 131.1229, 131.1210 ikke givet anledning til forurening af boringen fra den kortlagte jordforureningsarealer.

Påvirkningen af denne 9 stk kortlagte forureningsarealer er ikke forventet at forværre den aktuelle effekt de har på vandkvalitet i de nuværende vandforsyningsboringer pga. den minimale stigning af vandindvindingsmængde af 6 % for hver boring og den resulterende næsten ubetydelig stigning i sænkning på overfladen/terræn.

6 af de 7 V2 kortlagte arealer og begge V1 kortlagte arealer ligger nedstrøms af den nye boring (131.2733) og er derfor ikke forventet at blive et problem i fremtiden for boring 131.2733.

Den forening som ligger tættest på boring 131.2733 er 571-80029 som er et tidligere skrotoplag og autoværksted. Benzinfurening i jord og grundvand vurderes at blive nedbrudt via naturlig nedbrydning og vil derfor ikke være en risiko for vandkvalitet i boring 131.2733.

Det vurderes, at der ikke vil være påvirkning af forureninger kortlagt efter jordforureningsloven.

Table 1: information om arealer kortlagt efter jordforureningsloven

ID (JAR reg.nr.)	Afstand til boring	Type	Historik
571-80029	250 m til boring DGU nr. 131.2733	V2	Gulftank, tidligere skrotoplag og autoværksted, blyforurenede jord blev fjernet, undersøgelse i 1998 blev der påvist meget kraftig benzinfurening i jord og grundvand. Efterladt forurening på grunden vurderes til 1-2 liter benzin. Den efterladte forurening vurderes at blive naturligt nedbrudt med rent sand iført i stedet for den bortgravede jord.
3 stk 571-04007	70-100 m til boring DGU nr. 131.1229	V2	Benzin og Servicestation, har været autoværksted i perioden 1973 til 1990. I forbindelse med værkstedet har været en nedgravet tank til spildolie, samt en nedgravet tank til fyringsolie. Tanken til fyringsolie er afblændet og sandfyldt i forbindelse med etablering af en overjordisk tank til fyringsolie. Undersøgelse af området viste forurening med oliestoffer og nikkel i jorden og oliestoffer i poreluften.
571-80012	90 m til boring DGU nr. 131.2429	V2	Gulf oliedepot; har været oliedepot fra 1967-1989 på ejendommen. I 1989 graves tanke op. I 1994 er der udført en indledende undersøgelse. Grundvandsprøve viste indhold af benzen på 2,8 µg/l og kulbrinter på 140 µg/l.
571-64004	460 m til boring DGU nr. 131.2429	V2	Olietanke, i 70'erne benyttes mejeriet som lager. De to tanke på hhv. 8.000 og 10.000 L er afblændet i 1991. I 2000 blev der opgravet olieforurenede jord ved begge ender af fyringsolietanken. I forbindelse med opgravningen af jord i 2002 vurderes det, at der ikke er risiko for nærmeste indvindingsboring.
571-80014	580 m til boring 131.1210	V2	Der har været autoværksted med servicestation fra 1944-1999. Ved undersøgelse i 1998 blev der udtaget en jordprøve hvor forhøjede indhold af bly og totalkulbrinter måles. Forurenede jord blev oprenset til et restniveau på < 25 mg/kg benzin og < 50 mg/kg oliestoffer. Der blev efterladt en svag grundvandsforurening med MTBE, der blev vurderet uden miljømæssig betydning.
571-80014	580 m til boring DGU nr. 131.1210	V1	
571-61003	580 m til boring DGU nr. 131.1210	V1	Maskinfabrikken som er oprettet i 1975, men der har forinden været maskinværksted i mange år. Der er fundet indhold af kulbrinter i jord på 40 mg/kg som højeste værdi. I grundvandet er der fundet indhold af kulbrinter på 23 µg/l som højeste værdi. Forureningerne er vurderet til ikke at udgøre en risiko indeklimate, samt grundvands- og vandindvindingsinteresser i området.

Andre indvindingsinteresser

Borerne er filtersat i intervallet 56-78 m under terræn i grundvandsmagasin Sand2 og Sand3. Der foreligger ingen andre nærliggende borer som er filtersat i Sand2 eller Sand3 undtagen vandværkets egne borer.

Indenfor påvirkningsområdet forefindes en række indvindingsboringer til husholdning, markvanding m.m. Disse boringer er alle filtersat i det øvre terrænnære grundvandsmagasin Sand1. Modellering i BEST (Tabel 2) vurderes at den nuværende afsenkning er beregnet til <12 cm og fremtidige afsenkning er beregnet til <14 cm. Idet de data som umiddelbart er tilgængelige angiver at vandspejl over boringernes filtersætning er minimum 1 m. Det vurderes, at dette ikke vil give anledning til væsentlig gene.

Desuden blev den stigning i afsenkning i andre indvindingsboringer beregnet til at være <2 cm og der er 2 nye boringer som blev ikke påvirket tidligere, men nu har en afsenkning på <1 cm (Tabel 2). Det vurderes at boringerne ikke vil blive påvirket væsentligt negativt af den ansøgte indvinding.

Tabel 2: Sammenfatning af påvirkede boringer og beregnet afsenkning fra den nuværende og den udvidende indvindingstilladelse.

Anvendelse	DGU	Fremt. afsenk.	Nuvær. afsenk.	Stigning i afsenkning	
Havevanding	131.2302	0,136	0,118	0,018	15%
Havevanding	131.2203	0,136	0,118	0,018	15%
Havevanding	131.2292	0,136	0,118	0,018	15%
Havevanding	131.2419	0,126	0,110	0,017	15%
Havevanding	140.2083	0,124	0,107	0,017	16%
Havevanding	131.2257	0,117	0,102	0,015	14%
Havevanding	131.2355	0,117	0,102	0,015	14%
Havevanding	131.2356	0,117	0,102	0,015	14%
Havevanding	131.2362	0,117	0,102	0,015	14%
Havevanding	131.2293	0,114	0,097	0,017	17%
Havevanding	131.2294	0,114	0,097	0,017	17%
Havevanding	131.2311	0,114	0,097	0,017	17%
Havevanding	131.2307	0,112	0,097	0,015	16%
Havevanding	131.2297	0,111	0,095	0,016	17%
Havevanding	131.2303	0,101	0,086	0,015	17%
Havevanding	131.2296	0,096	0,081	0,015	19%
Havevanding	131.2306	0,096	0,081	0,015	19%
Havevanding	131.2299	0,093	0,080	0,014	17%
Havevanding	131.2370	0,093	0,080	0,014	17%
Havevanding	131.2288	0,092	0,078	0,014	18%
Havevanding	131.2289	0,092	0,076	0,016	21%
Havevanding	131.2290	0,092	0,076	0,016	21%
Havevanding	131.2304	0,091	0,076	0,015	19%
Havevanding	131.2414	0,088	0,072	0,015	21%
Havevanding	999.1183	0,088	0,072	0,015	21%
Havevanding	131.2220	0,079	0,066	0,012	18%
Havevanding	131.2291	0,078	0,066	0,012	18%
Havevanding	131.2300	0,078	0,066	0,012	18%
Havevanding	131.2310	0,078	0,065	0,013	20%
Havevanding	131.2278	0,076	0,064	0,012	19%
Havevanding	131.2308	0,076	0,064	0,012	19%
Havevanding	131.2363	0,076	0,064	0,012	19%
Havevanding	131.2424	0,076	0,064	0,012	19%
Havevanding	131.2081	0,069	0,059	0,010	17%
Havevanding	131.2309	0,048	0,040	0,008	20%
Havevanding	131.2416	0,029	0,027	0,002	6%
Havevanding	131.2417	0,029	0,027	0,002	6%
Markvanding/Gartneri	131.0721	0,026	0,025	0,002	6%
Markvanding/Gartneri	131.1984	0,030	0,023	0,007	33%
Markvanding/Gartneri	131.0729	0,024	0,023	0,001	6%

Anvendelse	DGU	Fremt. afsænk.	Nuvær. afsænk.	Stigning i afsænkning	
Havevanding	131.2418	0,023	0,021	0,001	6%
Havevanding	999.1635	0,023	0,021	0,001	6%
Havevanding	131.2195	0,022	0,021	0,001	6%
Markvanding/Gartneri	131.1064	0,022	0,021	0,001	6%
Markvanding/Gartneri	131.0787	0,021	0,020	0,001	6%
Ikke oplyst	555.1359	0,021	0,020	0,001	6%
Kommunal tilladelse	131.0949	0,026	0,014	0,011	79%
Markvanding/Gartneri	131.0833	0,013	0,012	0,001	6%
Havevanding	131.2204	0,011	0,006	0,006	99%
Havevanding	140.2086	0,006	0,006	0,000	6%
Markvanding/Gartneri	131.1875	0,006	0,005	0,000	6%
Havevanding	999.0043	0,006	0,005	0,000	6%
Markvanding/Gartneri	131.0919	0,005	-	0,005	ny
Havevanding	131.2205	0,007	-	0,007	ny

Vandforsyningsplanen

Tilladelsen er i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes vandforsyningsplan. Gredstedbro 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.

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. 21/5059.

Tilladelse og vilkår

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

I medfør af vandforsyningsloven LBK nr. 1450 af 05/10/2020 §§ 20 & 21 meddeles tilladelse til indvinding af grundvand fra Gredstedbro Kildeplads fra følgende boringer:

- DGU nr. 130.1229 matr.nr. 12g Gredsted By, Jernved
- DGU nr. 131.1210 matr.nr. 13dh Gredsted By, Jernved
- DGU nr. 131.2429 matr.nr. 11x Gredsted By, Jernved
- DGU nr. 131.2733 matr.nr. 42 Gredsted By, Jernved.

På følgende vilkår:

Omfang

1. Der må indvindes indtil 180.000 m³/år fra ovennævnte 4 indvindingsboringer.
2. Der må maksimalt indvindes 100 m³/time fra hver af de ovenstående boringer.
3. Tilladelsen meddeles i henhold til vandforsyningslovens § 22 for et tidsrum på 30 år, dvs. indtil d. 15. april 2041.

Boringer og anlæg

4. Boringerne skal være indrettet således, at pejling og registrering af indvundet vandmængde kan finde sted.
5. Hver boring skal være påsat hane for udtagning af råvandsprøver.
6. Råvandsstationer skal holdes forsvarligt aflåst.
7. Beliggenhed, adgang til eftersyn og vedligeholdelse m.v. af ledninger, der føres over private ejendomme, sikres ved tinglyste servitutter på de respektive ejendomme. I mangel af forlig herom kan servitutterne eksproprieres ved kommunalbestyrelsesforanstaltning.
8. Senest 3 måneder efter meddelelse af denne indvindingstilladelse, skal Gredstedbro Vandværk indsende et indvindingsprogram for vandværkets indvindingsboringer, der sikrer at der kontinuerligt kun udpumpes drikkevand med indhold under grænseværdien for DPC m.fl.

Indretning

9. Boringer og råvandsstationer skal være udført i henhold til Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land (nr. 1260 af 28/10/2013). Boringer 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 forurenninger ikke kan trænge ned i forerørret, og således at grundvand ikke kan trænge op i overbygningen.
10. Råvandsstationer udføres tæt mod vandindtrængning. Bundpladen skal placeres således, at der er terrænfald væk fra pumpehuset.
11. Pejlingerne skal kunne foretages både når vandspejlet er i ro og når anlægget er i drift.

Beskyttelse

12. I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 24 anlægges et fredningsbælte med en radius på 10 m omkring samtlige indvindingsboringer. 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.

13. Arealet skal markeres med indhegning eller beplantning.

Kontrol

14. 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. 524 af 01/05/2019.
15. Kvaliteten af vandet kontrolleres efter bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1024 af 31. oktober 2011 eller den til enhver tid gældende bekendtgørelse.

Overvågningsprogram/Prøvetagning

16. Grundvand og drikkevand skal kontrolleres efter de tid gældende regler. Afgørelse herom meddeles separat.

Aktindsigt

Der er ret til aktindsigt i sagen efter reglerne i lov om aktindsigt i miljøoplysninger, lov om offentlighed i forvaltning samt forvaltningsloven.

Klagevejledning

Visse organisationer samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage over afgørelsen. Klagen skal være indgivet til klageportalen senest **d. 13. maj 2021**.

Brug af klageportalen

Tilladelsen efter vandforsyningsloven (LBK nr. 1450 af 05/10/2020) kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

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

En klage skal indgives via Klageportalen. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Man logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom man 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 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.

Retssag

Afgørelser efter vandforsyningsloven kan indbringes til domstolsafgørelse

inden 6 måneder efter, at afgørelsen er bekendtgjort af kommunen. Såfremt der indgives klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet er fristen for et evt. sagsanlæg 6 måneder fra datoen for klagenævnets afgørelse.

Yderligere bemærkninger

Ansøger er, jf. vandforsyningslovens § 23, erstatningspligtig for skader som voldes i bestående forhold ved forandringer af grundvandsstanden under anlæggets udførelse og drift.

Med venlig hilsen

Monique Beyer

Kopi af denne tilladelse er tilsendt:

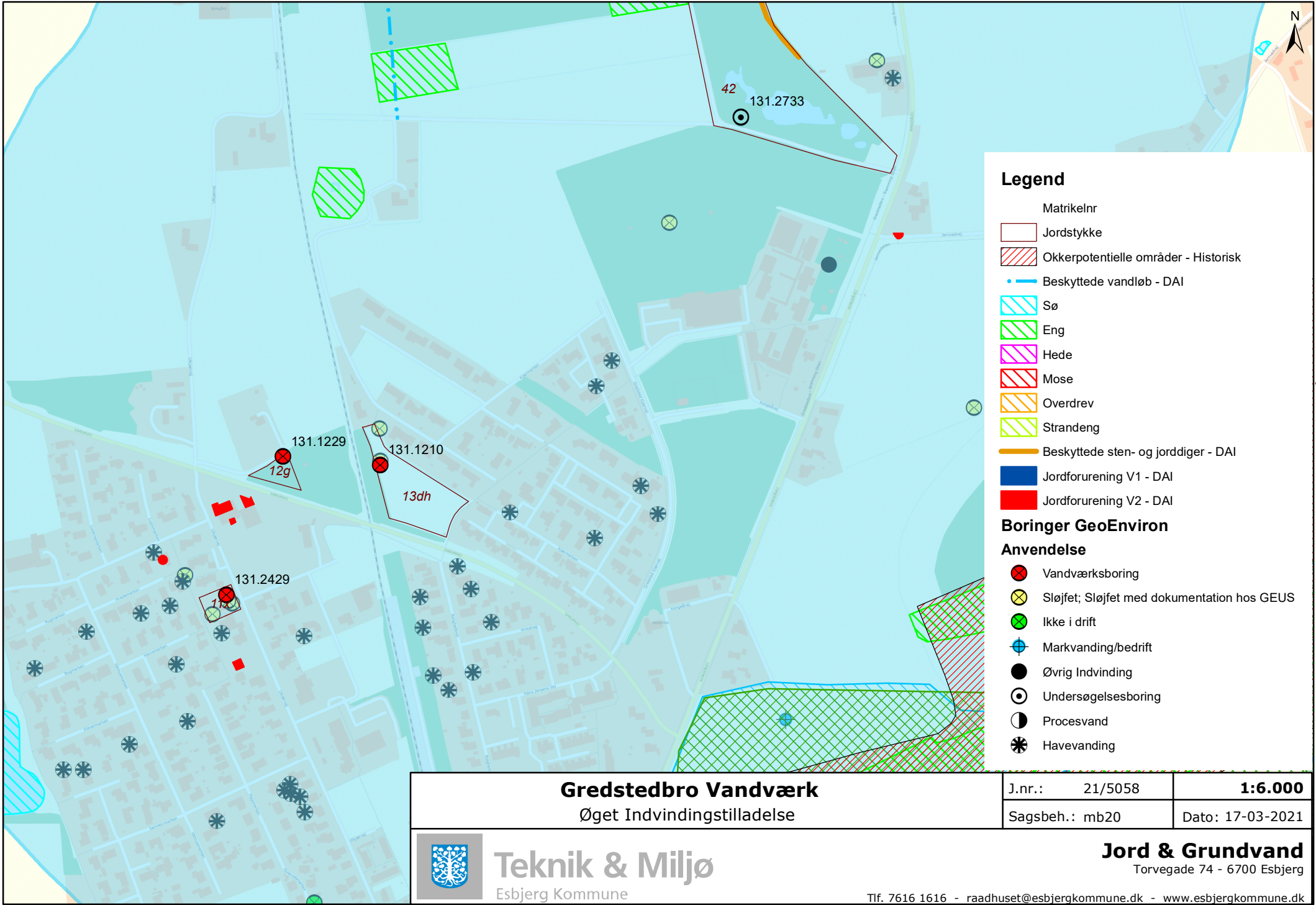
Danmarks Naturfredningsforening (esbjerg@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)

Bilag:

Oversigtskort 1:20.000

Detaljekort 1:6.000



Legend

Matrikelnr

- Jordstykke
- Okkerpotentielle områder - Historisk
- Beskyttede vandløb - DAI
- Sø
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Beskyttede sten- og jorddiger - DAI
- Jordforurening V1 - DAI
- Jordforurening V2 - DAI

Boringer GeoEnviron

Anvendelse

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

Gredstedbro Vandværk
Øget Indvindingstilladelse

J.nr.: 21/5058

1:6.000

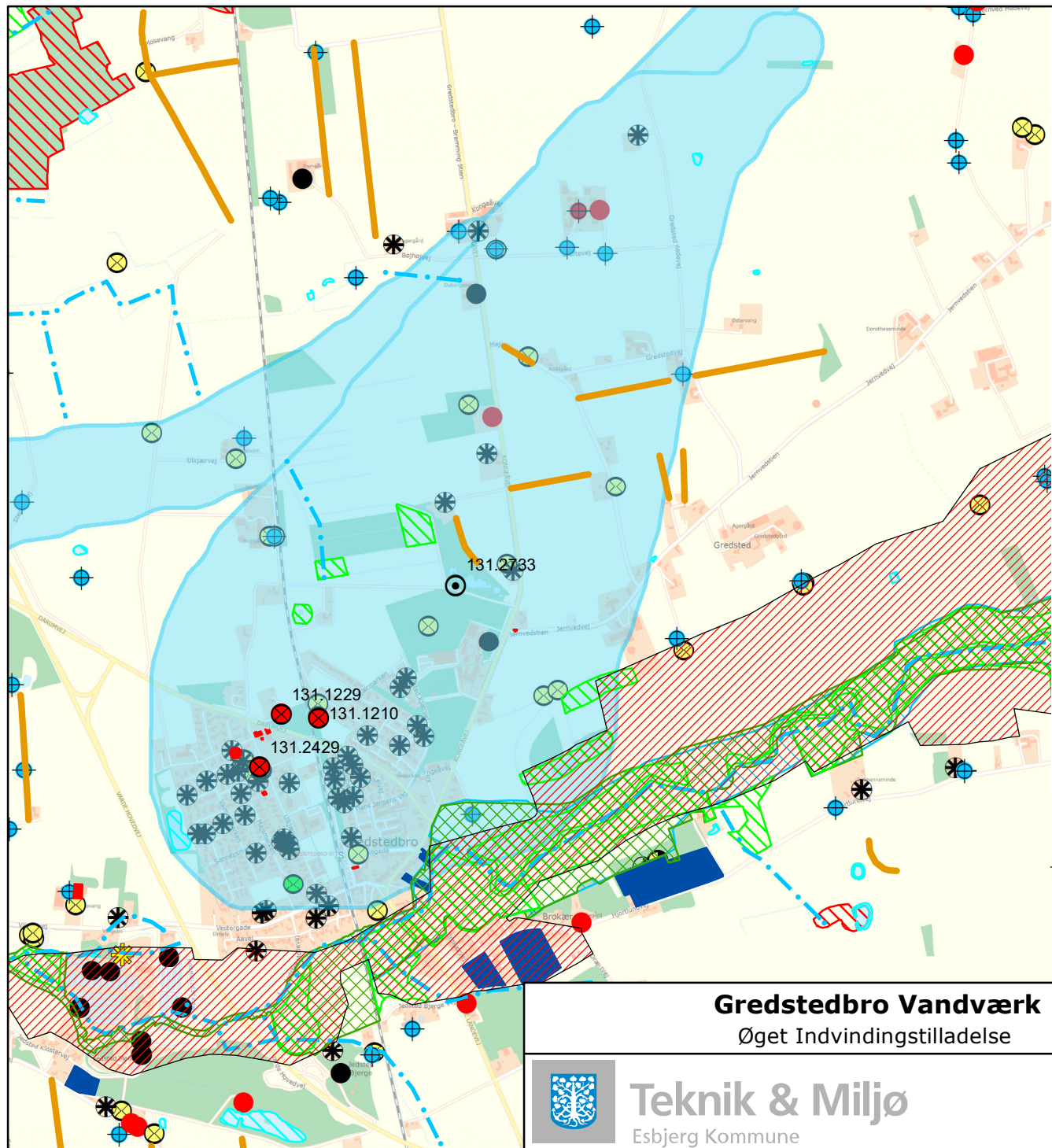
Sagsbeh.: mb20

Dato: 17-03-2021



Teknik & Miljø
Esbjerg Kommune

Jord & Grundvand
Torvegade 74 - 6700 Esbjerg



Legend

-  Okkerpotentielle områder - Historisk
-  Beskyttede vandløb - DAI
-  Sø
-  Eng
-  Hede
-  Mose
-  Overdrev
-  Strandeng
-  Beskyttede sten- og jorddiger - DAI
-  Jordforurening V1 - DAI
-  Jordforurening V2 - DAI

Boringer GeoEnviron

Anvendelse

-  Vandværksboring
-  Sløjfet; Sløjfet med dokumentation hos GEUS
-  Ikke i drift
-  Markvanding/bedrift
-  Markvanding/bedrift mv - drikkevandskvalitet; ; Markvanding og mælkerum
-  Øvrig Indvinding
-  Vandindvinding - drikkevandskvalitet
-  Undersøgelsesboring
-  Procesvand
-  Havevanding

Gredstedbro Vandværk

Øget Indvindingstilladelse

J.nr.:	21/5058	1:20.000
Sagsbeh.:	mb20	Dato: 17-03-2021



Teknik & Miljø

Esbjerg Kommune

Jord & Grundvand

Torvegade 74 - 6700 Esbjerg

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