



Andelselskabet Marbæk Vandværk A.m.b.a  
c/o Tonny Vinge Christensen  
Marbækgårdsvej, efter nr. 19.  
6710 Esbjerg V  
CVR-nr.: 17503294

Torvegade 74. 6700 Esbjerg

Dato	16. juni 2021
Sagsbehandler	Niels Lund Feveile
Telefon direkte	76 16 06 11
Sags id	21/13795
E-mail	nilf@esbjerg.dk

**Fornyset indvindingstilladelse til indvinding af indtil 2.000 m<sup>3</sup> grundvand pr. år til drikkevandsforsyning ved Marbæk Vandværk, 6710 Esbjerg V, matr.nr. 2e, reg.nr. 561-20-7904.**

**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:** Marbæk Vandværks nuværende boring og indvindingsopland, ikke målfast.

## Sagsbehandling

### Ansøgning

Marbæk Vandværk har den 11. maj 2021 ansøgt Esbjerg Kommune om fornyet indvindingstilladelse. Der ansøges om fornyet indvindingstilladelse med uændret vandmængde på 2.000 m<sup>3</sup>/år. Marbæk Vandværk leverer



til 22 tilknyttede sommerhuse, 1 restaurant samt 2 offentlige toiletbygninger.

#### Nuværende indvindingsforhold og tilladelser

D. 13. juni 2006 meddelte Esbjerg Kommune tilladelse til indvinding af indtil 2.000 m<sup>3</sup>/år til drikkevandsforsyning ved Marbæk Vandværk tidsbegrænset til 15 år.

På nuværende tidspunkt foretages der indvinding fra 1 boring beliggende ved vandværket:

DGU nr. 121.1383 matr.nr. 2e Marbækgård, Hostrup

#### Teknisk anlæg

Vandbehandlingen består af iltning og filtrering igennem 1 stk. trykfilter, begge med en kapacitet på 6 m<sup>3</sup>/t.

Skyllevand fra anlægget pumpes i sivebrønd. I forbindelse med indeværende afgørelse skal nedsivningstilladelsen revideres. Afgørelse omkring nedsivningsanlæg meddeles separat.

Vandværket har følgende kapaciteter:

<b>Kapacitet og tilladelse</b>			
	m <sup>3</sup> /time	m <sup>3</sup> /døgn	m <sup>3</sup> /år
Indvindingskapacitet *	6	120	43.800
Indvindingstilladelse Årstal: 2006			2000
Indvundet mængde 2011			474
Behandlingskapacitet	6	120	43.800
Maksimalt døgnforbrug			
Maksimalt timeforbrug			
Udpumpet mængde 2011			464
Beholderkapacitet timer			

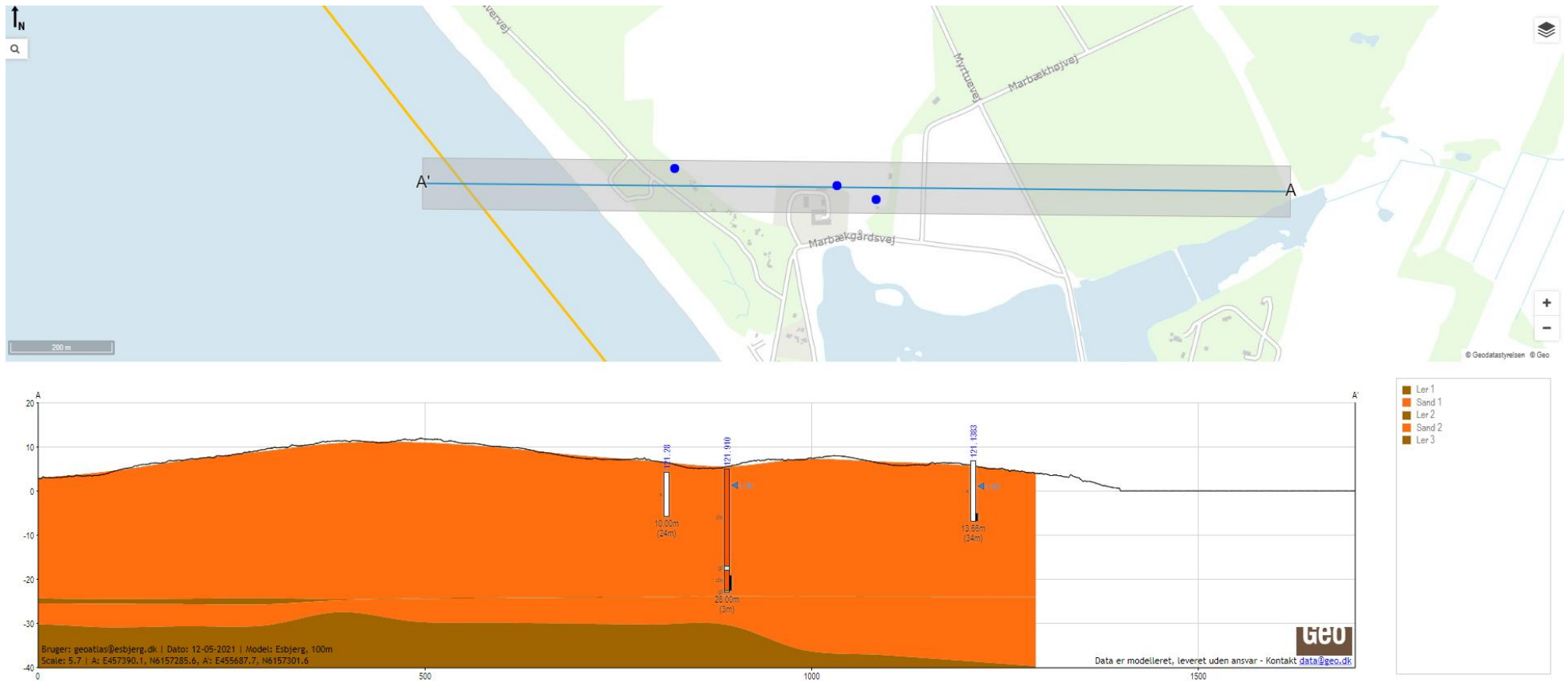
\* Kapacitet pr. døgn og år er fiktiv, da maksimal indvinding over længere tid oftest ikke er bæredygtig.

#### Geologi

Marbæk Vandværks boring DGU nr. 121.1383 er beliggende i kote 2-4 m DVR. I et område der geomorfologisk er tolket som moræneflade fra næstsidste istid, Saale istiden, med overvejende sandbund.

Geologisk er området bygget op af smeltevandssand. Hvilket vurderes til at forsætte i et samlet lag fra terræn til filtersætning 13 m under terræn (Se Figur 2). Det primære grundvandsmagasin, hvorfra der indvindes, er beliggende i det glacial smeltevandssand. Der findes ikke fladedækkende lerlag over grundvandsmagasinet, hvorfor denne vurderes som sårbar. Grundvandstrykniveauet ligger ca. 1 m over terræn.

Indvindingsoplandet er udpeget som nitratfølsomt.



Figur 2: Geologisk model vist som tværsnit i borerområdet Øst til Vest.



#### Påvirkning af det hydrologiske system

Da tilladelsen indebærer en uforandret tilladt indvindingsmængde fra Boring DGU nr. 121.1383, vil der ikke ske en forøget belastning af den samlede vandressource. Vurderingen af indvindingens påvirkning på det hydrologiske system blev udført i ressourcestyringsprogrammet BEST.

Marbæk Vandværks indvinding foregår i opland udenfor vandløb, idet afstrømning foregår direkte til vadehavet. I dette grundvandsopland har indvindingen til Marbæk Vandværk en minimal betydning. Da den maksimale sænkning er maks. ca. 2 cm i det øvre terrænnære grundvandsmagasin. Og vil derfor ikke have nogen betydelig effekt på den økologiske tilstand for den nær omliggende natur.

Sænkningen i det øvre grundvandsmagasin er begrænset og udelukkende koncentreret omkring vandværket.

#### Arealanvendelse

Marbæk Vandværks indvindingsopland er udlagt som skov og vurderes som velbeskyttet. I indvindingsoplandet forefindes primært et overdrev, samt et sommerhusområde af plantagelignende karakter. Sommerhusene m.v. har alle spildevandsnedslivningsanlæg.

Den lave dybde af boringen samt frie grundvandsmagasin medfører at det grundvandsmagasin hvorfra der indvindes vurderes som værende sårbar overfor miljøfremmede stoffer og nitrat.

#### Vandkvalitet

Boring DGU nr. 131.1383 er filtersat i intervallet 12-14 m under terræn.

Det indvundne grundvand fra boringen har et indhold med:

- Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ) = 7,09 mg/l
- Jern (Fe) = 0,005 mg/l
- Sulfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) = 11 mg/l
- pH = 8,49

Der er ikke undersøgt for methan ( $\text{CH}_4$ ) eller svovlbrinte ( $\text{H}_2\text{S}$ ) i det indvundne grundvand.

Der er målt Desphenyl-chloridazon i boring DGU nr. 131.1383 i en koncentration på 0,02 µg/l, hvor kvalitetskriteriet for drikkevand er 0,10 µg/l.

Grundvandet vurderes at stamme fra den overfladenære iltede zone. Grundvandet er af type A jf. Miljøstyrelsens klassifikationsskema for grundvandstyper.

Det udpumpede drikkevand overholder generelt kvalitetskriterierne for drikkevand.



### Naturbeskyttelsesloven §3

Indenfor det beregnede område hvor grundvandsstanden falder som effekt af indvindingen forefindes 1 overdrev der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Det er beregnet at den samlede sænkning fra indvindingen ikke giver anledning til en tilstandsændring af dette område.

### Natura2000-områder

Nærmeste Natura2000 område ligger ca. 10 m fra boringen. Dette er Marbæk naturhabitat. Det vurderes at påvirkningen er så lille at det vurderes til ikke at have nogen effekt på området eller de arter som området er udpeget for.

### Fredede områder

Nærmeste fredet lokalitet er Marbæk plantage ca. 600 m NV for boringen. Sænkningen af grundvandet i dette område vurderes til ikke at have nogen påvirkning.

### Forurenede arealer m.v.

Der er ikke registeret arealer kortlagt efter jordforureningsloven indenfor indvindingsoplandet for Marbæk vandværk eller umiddelbart opstrøms herfor.

### Andre indvindingsinteresser

Indenfor påvirkningsområdet forefindes der ingen andre indvindingsboringer som vil blive påvirket.

### Plangrundlag

#### *Vandområdeplan 2*

Det vurderes at en fornyet indvindingstilladelse til Marbæk Vandværk er i overensstemmelse med Vandområdeplan 2.

#### *Vandforsyningsplanen*

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

### Partshøring

Udkast til afgørelsen har været forelagt ansøger. Der var ingen kommentar eller spørgsmål til udkastet af afgørelsen. Det er Esbjerg Kommunes vurdering at der ikke er andre parter.

### Annoncering

Tilladelsen annonceres på Esbjerg Kommunes hjemmeside [www.esbjerg-kommune.dk](http://www.esbjerg-kommune.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. 21/14588



### 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 Marbæk Vandværk fra DGU nr. 121.1383.

På følgende vilkår:

#### Omfang

1. Der må indvindes indtil 2.000 m<sup>3</sup>/år fra DGU nr. 131.1383.
2. Der må maksimalt indvindes 6 m<sup>3</sup>/time.
3. Tilladelsen meddeles i henhold til vandforsyningslovens § 22 for et tidsrum på 30 år, dvs. indtil d. 16. juni 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 råvandsstation 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 et fredningsbælte med en radius på 10 m omkring DGU nr. 131.1383. 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](http://www.naevnenes-hus.dk) er der et link til Klageportalen. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når man klager, skal man betale et gebyr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og 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 14. juli 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 06 11 & e-mail [nulf@esbjerg.dk](mailto:nulf@esbjerg.dk).

Med venlig hilsen  
**Niels Lund Feveile**  
Geolog

**Bilag:**

Detaljekort 1:6.000

Oversigtskort 1:20.000

**Kopi af denne tilladelse er sendt til:**

Danmarks Naturfredningsforening ([dnesbjerg-sager@dn.dk](mailto:dnesbjerg-sager@dn.dk))



Danmarks Sportsfiskerforbund ([post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk))









## Legend

### Beskyttede naturtyper - DAI

-  Sø
-  Mose
-  Overdrev
-  NATURA 2000 Fuglebeskyttelse - DAI
-  Indvindingsopland

### Boringer GeoEnviron

#### Anvendelse

-  Sløjfet; Sløjfet med dokumentation hos GEUS
-  Vandindvinding - drikkevandskvalitet
-  Havevanding
-  Vandværksboring

## Marbæk Vandværk

### Fornyet indvindingstilladelse

J.nr.:	21/13795	<b>1:6.000</b>
Sagsbeh.:	NILF	Dato: 10-06-2021



Teknik & Miljø

Esbjerg Kommune

Teknik & Miljø

Torvegade 74 - 6700 Esbjerg









## Legend

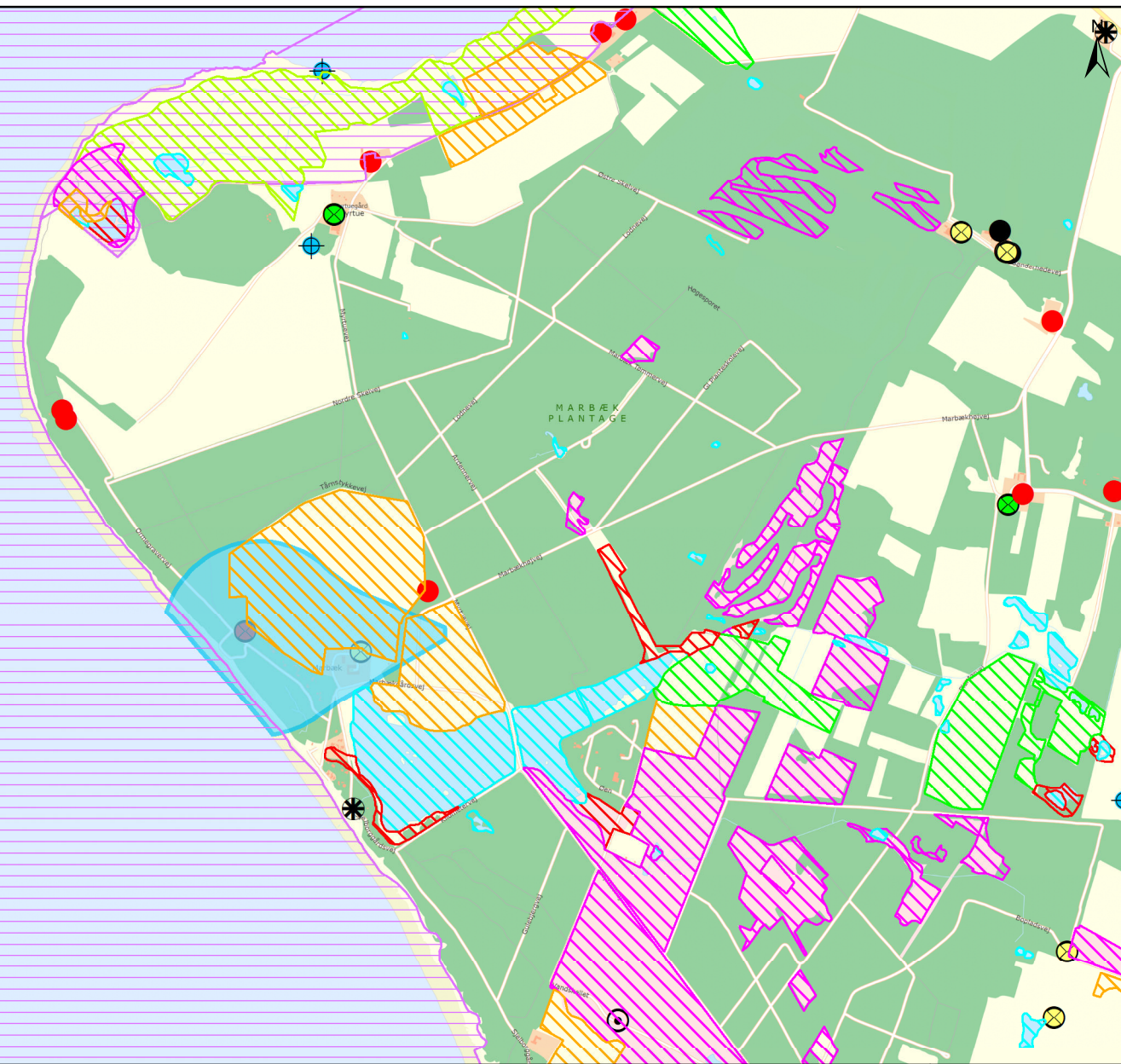
### Beskyttede naturtyper - DAI

-  Sø
-  Eng
-  Hede
-  Mose
-  Overdrev
-  Strandeng
-  NATURA 2000 Fuglebeskyttelse - DAI
-  Indvindingsopland

### Boringer GeoEnviron

#### Anvendelse

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



## Marbæk Vandværk

Fornyet indvindingstilladelse

J.nr.:	21/13795	<b>1:20.000</b>
Sagsbeh.:	NILF	Dato: 10-06-2021



**Teknik & Miljø**  
Esbjerg Kommune

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