



Vejrup Vandværk
v/ Hans Johnsen
Storegade 34/36
6740 Bramming

Torvegade 74. 6700 Esbjerg

Sendt via
hansjohnsen@sparvejrup.dk

Dato	21. juli 2021
Sagsbehandler	Monique Beyer
Telefon direkte	76 16 51 25
Sags id	2017/5024
E-mail	mb20@esbjerg.dk

Udvidet tilladelse til indvinding til drikkevand

Tilladelse til udvidelse af indvindingstilladelse til 120.000 m³/år til drikkevandsproduktion ved Vejrup Vandværk, Vejrup Storegade 9, Vejrup, 6740 Bramming, reg.nr. 557-20-1005-00.

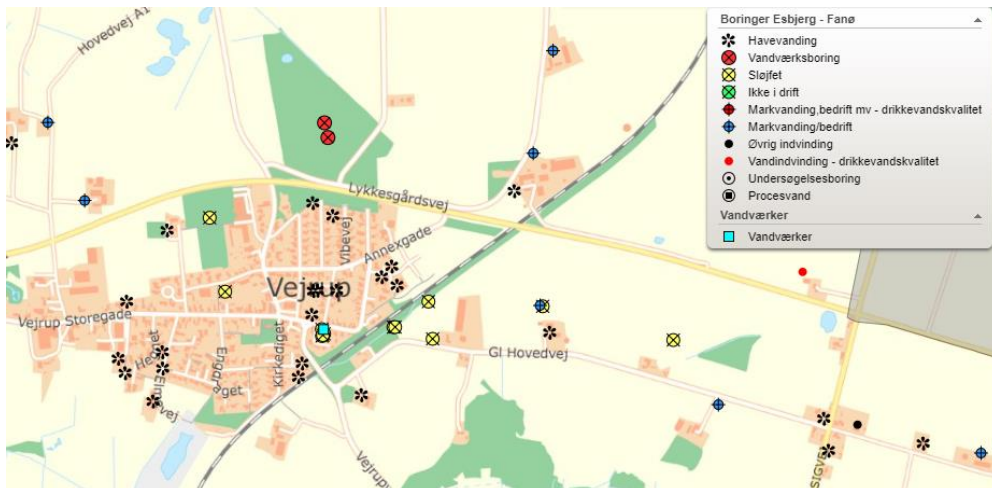
Tilladelsen meddeles i medfør af vandforsyningslovens (LBK nr. 1450 af 05/10/2020) §§ 20 & 21 samt tidsbegrænses til 30 år jf. § 22.

Ansøgning

Vejrup Vandværk har ansøgt om udvidet tilladelse til indvinding af grundvand fra 85.000 m³/år til 120.000 m³/år på eksisterende kildeplads umiddelbart nord for Vejrup By.

Arealet er ejet af VØGAS - LUND ApS, Bjøvlundvej 1; 6690 Gørding. CVR 16665010.

På vedlagte kortbilag fremgår placeringen af de i denne tilladelse omtalte anlæg/boringer.



Tilladelse og vilkår

Under henvisning til de nedenstående oplysninger vurderer Esbjerg Kommune, at det er muligt at forhøje indvinding af grundvand ved Vejrup kildeplads fra 85.000 m³/år til 120.000 m³/år uden væsentlige negativ påvirkning af omgivelserne.

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

- DGU nr. 131.2202 matr.nr. 3s Nr. Vejrup By, Vejrup, og
- DGU nr. 131.2437 matr.nr. 3s Nr. Vejrup By, Vejrup.

På følgende vilkår:

Omfang

1. Der må indvindes indtil 120.000 m³/år fra ovennævnte 2 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. 22. juli 2051.

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 Vejrup 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: 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.
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. 1110 af 30. maj 2021 eller den til enhver tid gældende bekendtgørelse. Afgørelse herom meddeles separat.

Vandforsyningsplanen

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

Vandområdeplan 2

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

Partshøring

Udkast til afgørelsen har været forelagt ansøger og ejer. Det er Esbjerg Kommunes vurdering at der ikke er andre parter.

Ejeren/Ansøgeren har ingen bemærkninger til ansøgningen.

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. 973 af 25/06/2020 er meddelt separat. J. nr. 21/18415.

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. **19. august 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 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.

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

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

Hvis der måtte være spørgsmål eller lignende, er I velkomne til at kontakte undertegnede på tlf. 76 16 51 25 eller e-mail mb20@esbjerg.dk.

Med venlig hilsen

Monique Beyer

Ingeniør

Kopi af denne tilladelse er tilsendt:

Danmarks Naturfredningsforening (esbjerg@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)

VØGAS-LUND ApS, Bjøvlundvej 1; 6690 Gørding. CVR 16665010 (voegas.lund@gmail.com)

Vejen Kommune (post@vejen.dk)

Bilag:

Oversigtskort 1:25.000

Detaljekort 1:10.000

Sagsbehandling og miljømæssig vurdering

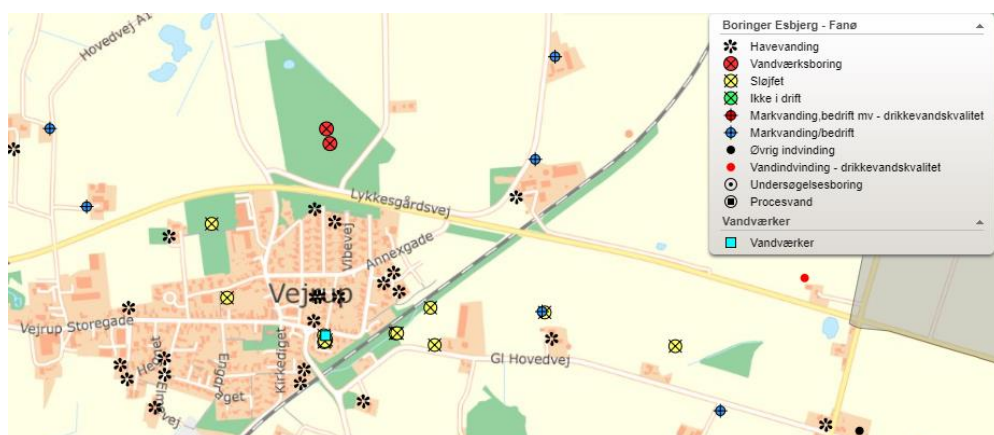
Sagsbehandling

Baggrund

Vejrup Vandværk er et mindre vandværk som varetager drikkevandsforsyningen ved og omkring Vejrup By.

Vejrup Vandværk er beliggende på matr.nr. 7t, Nr. Vejrup By, Vejrup. Vandværkets indvindingsboringer er beliggende på matr.nr. 3s Nr. Vejrup By, Vejrup.

På vedlagte kortbilag fremgår beliggenhed af de i denne tilladelse omtalte anlæg.



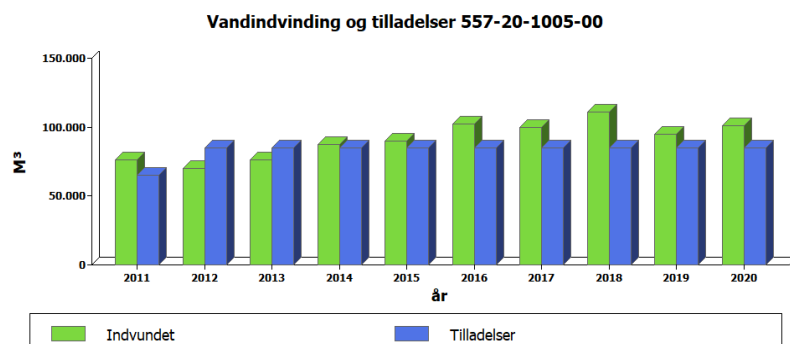
Figur 1: Beliggenhed af Vejrup Vandværk og indvindingsboringer

Indvindingsforhold

Vejrup Vandværk foretager grundvandsindvinding fra indvindingsboringen DGU nr. 131.2202 og 131.2437. DGU nr. 131.2202 er udført som en overjordisk råvandsstation og filtersat på 88-106 m under terræn. DGU nr. 131.2437 blev etableret i 2015. Boringen er udført som en overjordisk råvandsstation og filtersat på 79-97 m under terræn.

Vejrup Vandværk har tilladelse til indvinding af indtil 85.000 m³/år. Tilladelsen er gyldig indtil marts 2042. Vandværket har haft en gennemsnitlig indvinding på ca. 105.000 m³ grundvand pr. år i det sidste 5 år (Figur 2).

Vandværket ønsker at udvide indvindingstilladelsen til 120.000 m³/år.



Figur 2: Vandindvinding og tilladelser ved Vejrup Vandværk

Skyllevand op til 4.000 m³/år nedsives på matr.nr. 2bk Nr. Vejrup By, Vejrup (tilladelse nr. 16/4954). Den ønskede forøgede indvindingsmængde giver ikke anledning til en skyllevandsmængde større end 4.000 m³/år, baseret på data over vandforbrug ved filterskylning.

Geologi

Området ved og omkring DGU nr. 131.2202 og 131.2437 er fredskov, et relativt beskyttet område med hensyn til miljøfremmede stoffer.

Begge borer er beliggende på Holsted Bakkeø, tolket som værende en moræneflade af overvejende sandbund fra næstsidste istid (Saale). Terræn forefindes i kote 24-27 m DVR på kildepladsen. Området har en generel hældning mod vest. Geologisk er området opbygget af vekslende lag af smeltevandssand og -ler med tykkelsen 10 til 20 cm.

Geologiske og hydrologisk data over området viser at grundvandsmagasinerne i de forskellige lag af smeltevandssand ikke er hydrauliske forbundne, hvorfor en indvinding fra et magasin ikke umiddelbart vil påvirke grundvandet i de andre magasiner. Der forefindes dog antageligt en konstant lækage imellem enkelte af de forskellige magasiner.

Grundvandets primære trykniveau er forefundet ca. 8-10 m under terræn i kote 20 m. Grundvandet har lokalt en strømningsretning fra nordøst imod vest, med en gradient på 2,6 ‰. Det øvre terrænnære grundvandsmagasin er frit og vurderes som sårbart. I de leroverlejlrede smeltevandssandmagasiner er grundvandsspejlet spændt.

Indvindingsboringerne er filtersat i magasin "sand 3" under de førømtalte lerlag (Figur 3). DGU nr. 131.2202 er filtersat på 50-56 m (filter 1) og 88-106 m (filter 2) under terræn. DGU nr. 131.2437 er filtersat på 79-97 m under terræn.

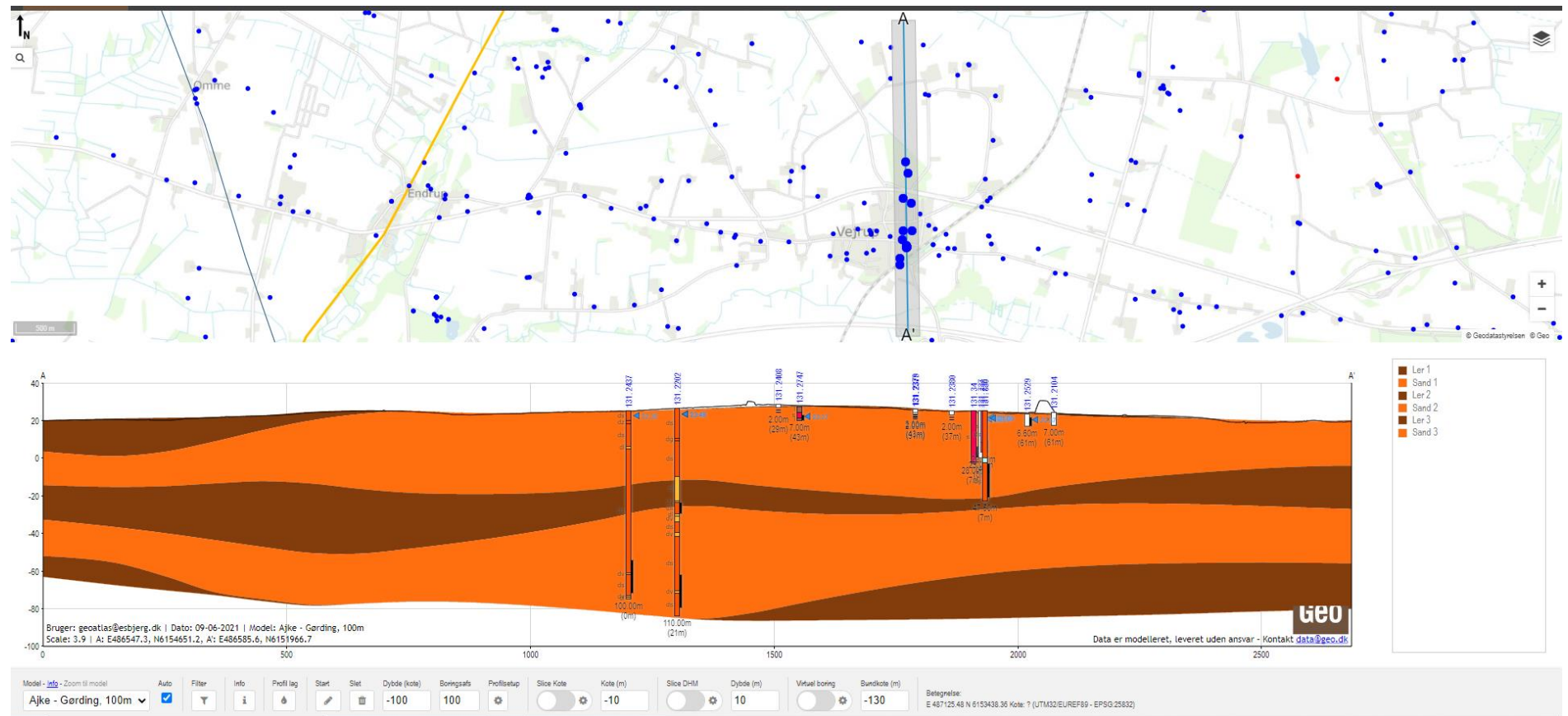
Vandkemi

De to borer indvinder grundvand med forskellige kemisk sammensætning.

DGU nr. 131.2202

Boringen blev udført i 2011 og taget i brug ultimo 2012. Grundvandet vurderes at stamme fra den oxiderede zone. Grundvandet er af type A jf. Miljøstyrelsens klassifikationsskema for grundvandstyper. Den kemiske sammensætning af grundvandet i boringen har varieret lidt siden 2012, dvs. sporstofindholdet ikke er konstant (Figur 4). Der er ikke målt miljøfremmede stoffer i boringen.

Overordnet er der fundet et nitratindhold på 10 mg/L som nogle gange har været så høj som 30-45 mg/l, men overordnet faldt nitratindholdet siden 2012 (Figur 4). Tilsvarende er jernindholdet gennemsnitlig på 0,01 mg/l som nogle gange har været så høj som 0,5-1,5 mg/l. Timing af piggen i nitrat- og jernindhold falder sammen med reduktion i vandindvinding fra boringen (Figur 5). Sulfatindhold er overordnet på 30 mg/l som steg fra 17 mg/l siden 2012.

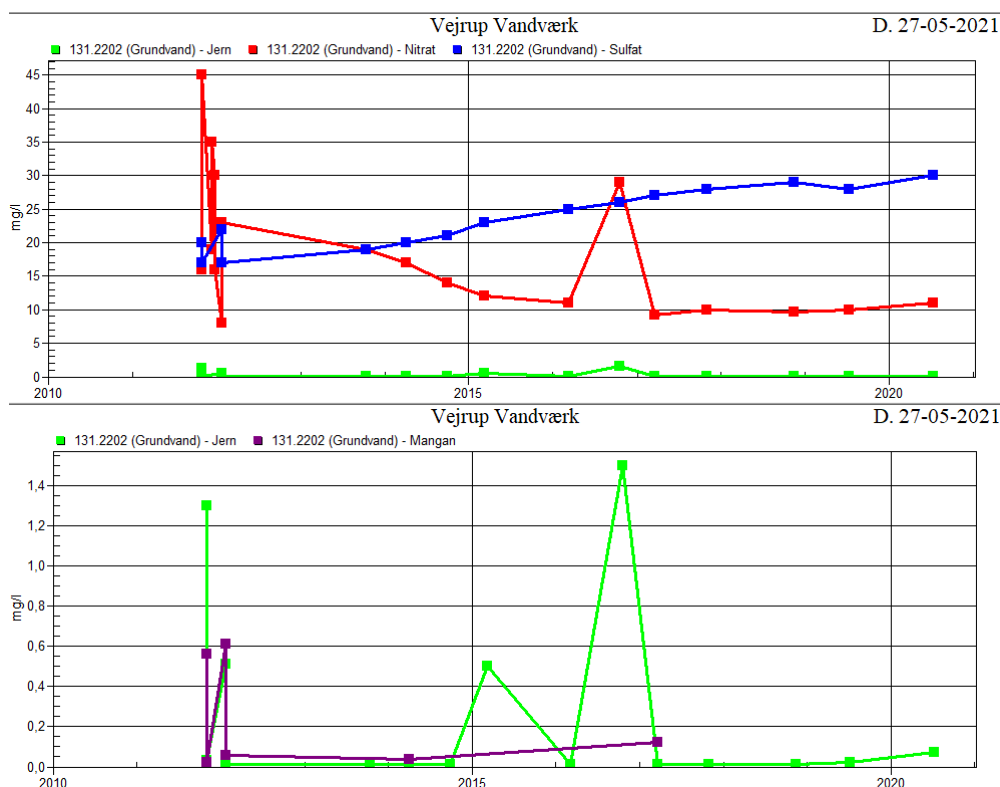


Figur 3: Geologien i undergrunden ved Vejrup kildeplads

Boringerne er filtersat 50-56 m under terræn (filter 1) og 88-106 m under terræn (filter 2). Borerapporterne fra de to boringer viser fund af ler 57-60 m og 66-68 m under terræn.

Lerlagene tolkes som et fladedækkende lokalt lag, der adskiller 2 grundvandsmagasiner/-forekomster!? Det vurderes, at grundvandet er "blandingsvand" fra flere grundvandsmagasiner. Ændringer i sporstofindhold tolkes som følge af ændringer i indvindingsmængde og tilsvarende ændringer i vandindvinding fra de to grundvandsmagasiner.

Der er ikke data som antyder at det indvundne grundvand hidrører fra en hydraulisk kortslutning, hvor overfladevand f.eks. nedsiver langs en utæthed ved eller i forerøret.



Figur 4: Kemiske sammensætning af grundvandet i boringen DGU nr. 131.2202

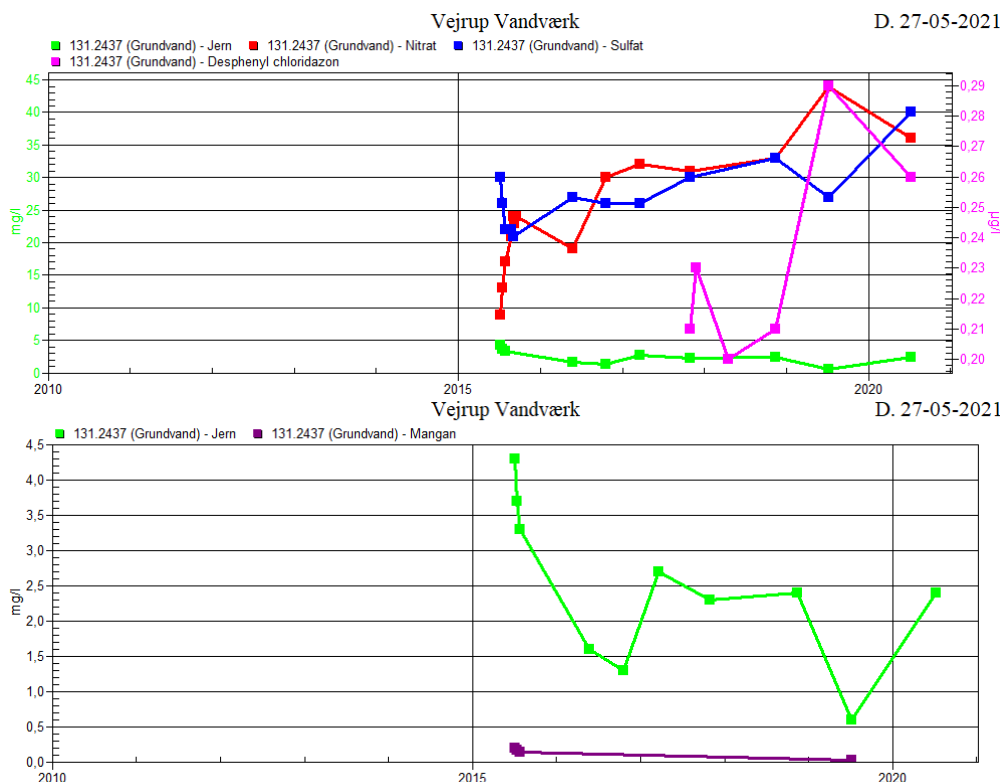


Figur 5: Vandindvinding fra boring DGU nr. 131.2202

DGU nr. 131.2437

Boringen blev udført og taget i brug i 2015. Den kemiske sammensætning af grundvandet i boringen har varieret lidt siden 2015, dvs. sporstofindholdet ikke er konstant (Figur 6). Jernindhold i boringen faldt siden 2015 fra over 4 mg/l til 2,5 mg/l. Tilsvarende steg sulfat- og nitratindhold fra 8 mg/l til 35 mg/l (nitrat) og 20 til 40 mg/l (sulfat) siden 2015 (Figur 6).

Der er målt DPC, et pesticidnedbrydningsprodukt, i boring DGU nr. 131.2437, og i drikkevandet. Grænseværdien i drikkevand er 0,1 ug/l som blev overskredet i den nyeste drikkevandsprøve fra d. 23-06-2021 som viste et DPC-indhold af 0,14 ug/l.



Figur 6: Kemiske sammensætning af grundvandet i boringen DGU nr. 131.2437

Boringen er filtersat 79-97 m under terræn. Borerapporten nævner fund af ler 86-87 m under terræn, der tolkes som en lokal lerlinse eller et subduktionslerlag. Det tolkes at boring DGU nr. 131.2202 indvinder mere oxideret (og muligvis yngre grundvand) med højere indhold af nitrat, sulfat og DPC og tilsvarende lavere indhold af jern, som følge af en forøget indvinding (Figur 2).

Miljømæssigt vurdering

Vurdering af indvindingens påvirkning af det hydrologiske system

Grundvandsressourcen skal administreres efter de økologiske målsætninger i Vandområdeplan 2, den endelige udformning af hvorledes dette skal beregnes afventer dog endelig operationalisering fra Miljøstyrelsen og GEUS. Som det nuværende bedst tilgængelige faglige vurderingsværktøj anvendes de vejledende krav for maksimal reduktion af vandføring fra

Vandplan 1 i kombination med tolkning af vandindvindingens påvirkning af den økologiske tilstand for vandløb i indvindingens påvirkningsområde.

Det er i ressourcestyringsprogrammet BEST beregnet et sænkingsområde fra øgede indvinding af den nuværende borer DGU nr. 131.2202 og 131.2437.

Ændringer i vandløbsafstrømning og økologisk tilstand (EQR) hentes fra den landsdækkende VandWeb database som er baseret på beregninger fra DK modellen. Beregningerne simulerer karakteristiske hydrologiske variable og økologiske flowindikatorer med og uden vandindvinding fra 30.000 vandføringslokaliteter for tidsperioden 1992-2016.

Påvirkning ved terræn

Idet indvindingen planlægges foretaget fra dybe spændte grundvandsmagasiner, vil der ikke forekomme et markant fald i grundvandstrykniveauet i det øvre terrænnære grundvandsmagasin. Det vurderes at grundvandsstrømningen fra det øvre- til de nedre grundvandsmagasiner primært vil foregå som lækage, dvs. en relativ jævnt fordelt og konstant pågående nedsivning, som ikke umiddelbart vil medføre væsentlige reduktioner i grundvandets trykniveau i det øvre grundvandsmagasin.

I BEST er beregnet, at det er terræn og de kvartære sandlag som bliver påvirket af denne ønskede boring og indvinding. Lokalt vil grundvandsindvindingen medføre en afsenkning af grundvandsstanden. Forventet fremtidig afsenkning er ca. 6 til 8 cm indenfor 300 m fra borerne og 2 til 6 cm indenfor 1 km fra borerne. I sammenligning med nuværende afsenkning, er forventet fremtidig afsenkning beregnet at være dog < 2 cm større. Det vurderes ikke at give anledning til gener af omgivelserne udenfor 300 m fra kildepladsen.

Påvirkning på vandløb

Indvindingsboringerne er beliggende i vandløbsopland Sneum Å (oplandsnr. 16100115, 16100801, 16100446 og 16100222). Vandløbet er målsat med en maks. påvirkningsprocent på hhv. 10 og 15 %. Med denne tilladelse vil samlet påvirkning af medianminimum være mellem 5,5 og 10,8 % (se Tabel nedenfor).

Det er i ressourcestyringsprogrammet BEST beregnet at den ansøgte fremtidige indvinding på 120.000 m³/år udgør fra 0,4 til 3,1 l/s af medianminimumsvandføring eller mellem 1 og 12 % af medianminimum. Nuværende indvinding på 85.000 m³/år udgør kun marginalt mindre af medianminimumsvandføring (0,3 til 2,2 l/s eller 0,6 til 8,7 %).

Tabel 1: Vandløbspåvirkning beregnet i BEST

Op-landsnr.	Vejledende maks. påvirkning	Påvirkning af sæsonbetingede indvindinger (nu/fremtidig)	Påvirkning af ansøgte indvinding (nu/fremtidig)	Påvirkning af ansøgte indvinding (nu/fremtidig)	Stigning i samlet vandløbspåvirkning
	%	%	%	l/s	%
16100115	10	5,4 / 5,5	1,1 / 1,6	0,3 / 0,4	2%
16100801	15	6,7 / 6,7	0,6 / 0,9	0,4 / 0,6	<1%
16100446	10	7,1 / 7,2	2,2 / 3,0	2,2 / 3,1	2%
16100222	10	10,4 / 10,8	8,7 / 11,8	1,0 / 1,4	4%

Udvidelse af indvindingen fra 85.000 til 120.000 m³/år svarende til en stigning på 41 % i vandindvinding medfører en stigning af vandføringspåvirkningen fra 0,1 til 0,4 l/s svarende til en stigning på <1 % til 4 % i mediminimumsvandføringen (Tabel 1).

Der foreligger ikke oplysninger omkring den generelle grundvandsdannelse i BEST og, som nævnt tidligere, vurderes det at den reelle afsækning i terræn (og vandløb) er mindre end den beregnede, derfor vurderes det at den reelle påvirkning på vandføring er mindre end den beregnede.

Tabel 2 og Figur 7 viser tilgængelige data over økologisk tilstand (samlet, kemisk, makrophytter, invertebrater, fisk) og miljømål for økologisk tilstand for de berørte vandløbsstrækninger.

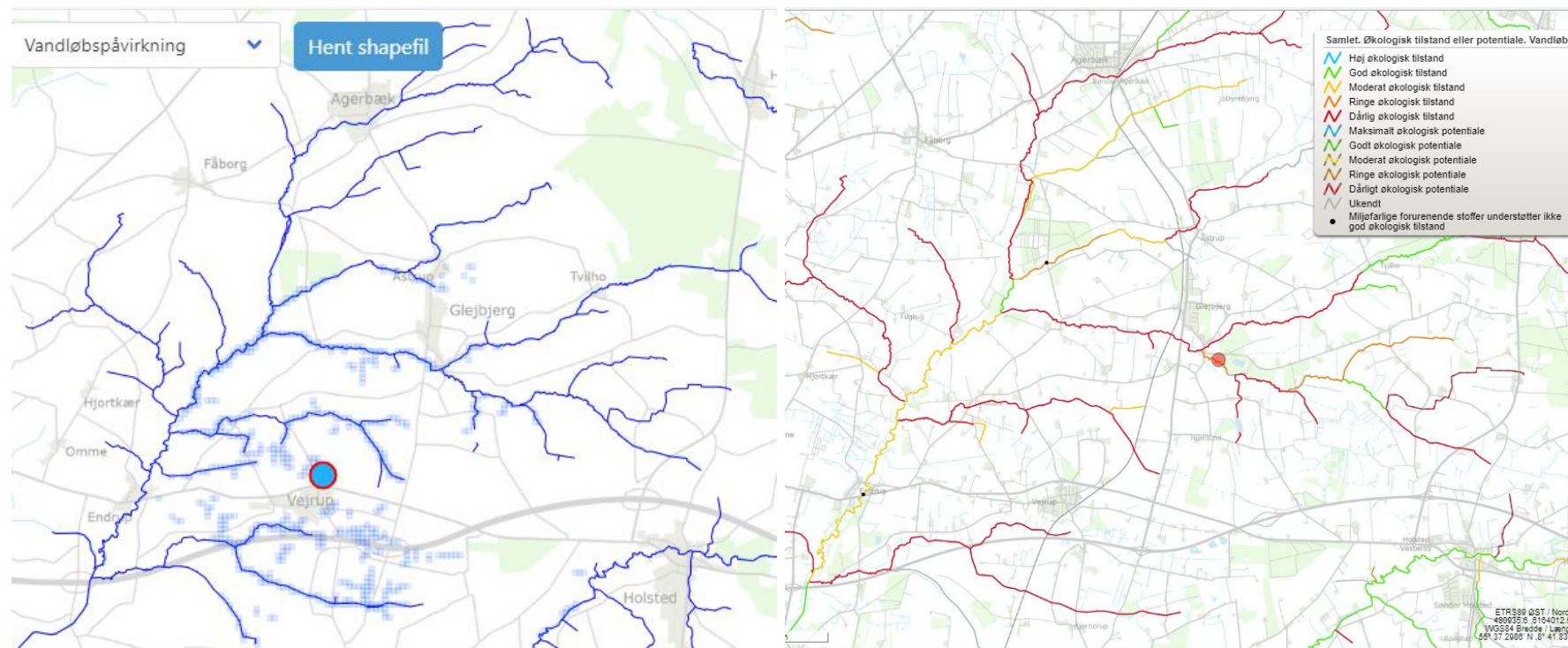
I størstedelen af vandløbsstrækninger i opland nr. 16100801 og i alle vandløbsstrækninger i alle andre vandløbsoplande er samlet økologisk tilstand moderat til dårlig eller ukendt (Tabel 2, Figur 8). Dette indebærer at der ikke er målopfyldelse på den pågældende vandløbsstrækning. I en vandløbsstrækning i opland nr. 16100801 (del af hovedstrøm) er samlet økologisk tilstand god. Dette indebærer at der er målopfyldelse på den pågældende vandløbsstrækning.

Tabel 2: sammenfatning af tilgængelige data om økologisk tilstand (samlet, kemisk, makrophytter, invertebrater, fisk) og miljømål for økologisk tilstand for de berørte vandløb

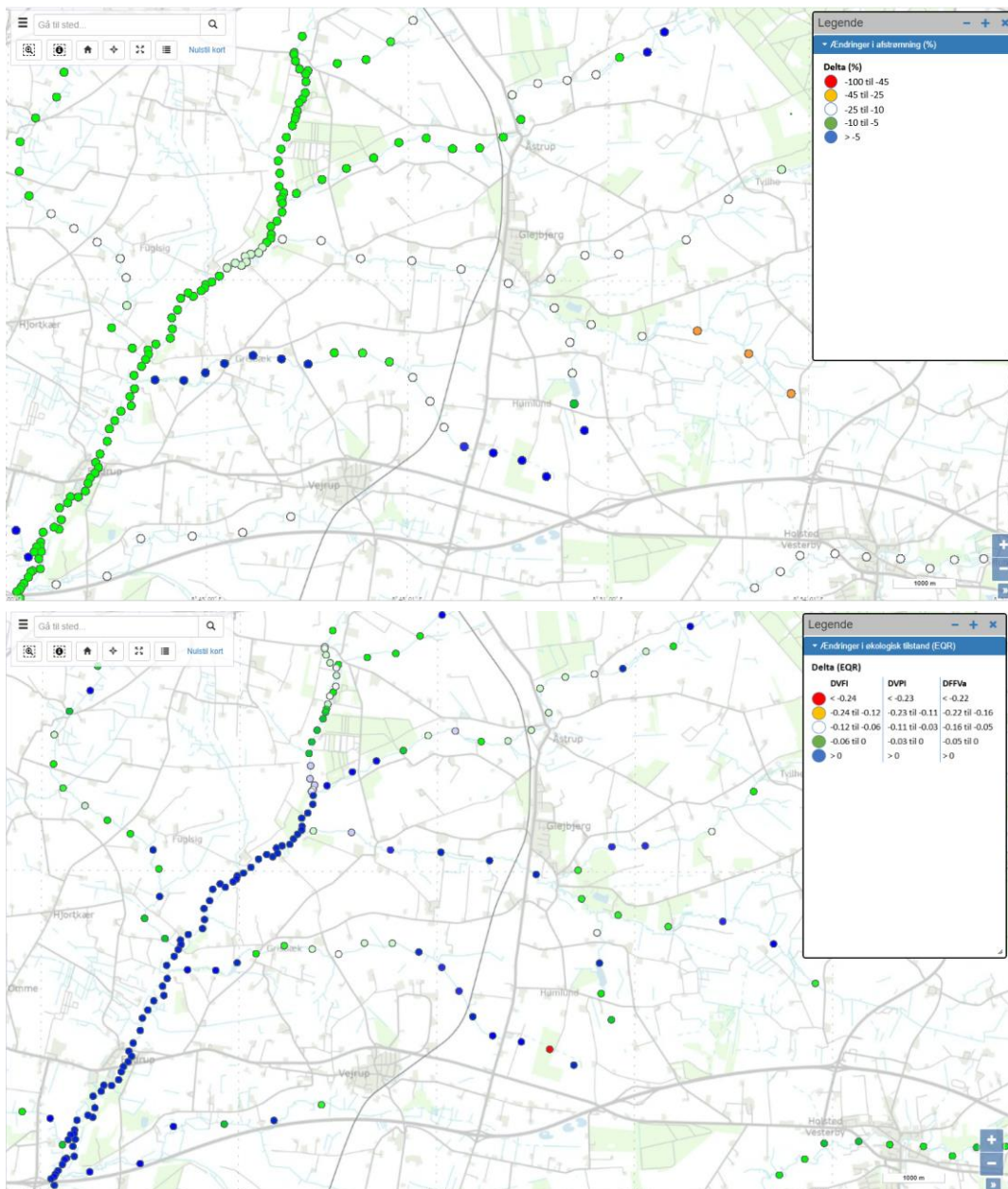
Vandløbsnr.	Saml. Økologisk tilstand (miljømål)	Samlet kemisk tilstand (miljømål)	Økologisk tilstand benthiske invertebrater	Økologisk tilstand makrofyter	Økologisk tilstand fisk	til-
16100115	ringe til dårlig (god)	ukendt (god)	god til moderat	høj til god eller ukendt	ringe til dårlig	
16100801	god til dårlig (god)	ukendt (god)	god til moderat	høj til god eller ukendt	høj (hovedstrøm), eller moderat til dårlig	
16100446	moderat til dårlig (god)	ukendt (god)	moderat	ukendt	dårlig eller ukendt	
16100222	dårlig eller ukendt (god)	ukendt (god)	moderat, eller ukendt	ukendt	dårlig eller ukendt	

VandWeb viser at vandløbsafstrømning faldt med op til 25 % for enkelte vandløbsstrækninger i berørte oplande for tidsperioden 1992-2016 (Figur 8). Økologisk tilstand (EQR) på berørte oplande er overvejende uændret eller viser en forringet tilstand og fortolkes som uafhængige eller robuste over for ændringer i afstrømning for perioden 1992-2016.

Baseret på den begrænsede påvirkning på vandføring og den robust/uafhængig økologisk tilstand over for ændringer i afstrømning, vurderes det at påvirkninger af øget indvinding ved Vejrup Vandværks kildeplads er ikke forventet at forværre den aktuelle effekt indvindingen har på vandløb. Ligesom det vurderes, at vandløbsstrækningen vil kunne opnå en samlet "god" økologisk tilstand, uagtet vandindvindingen fra indvindingsboringerne. Det vurderes at den manglede målopfyldelse ikke skyldes vandindvinding.



Figur 7: Vandløbspåvirkning beregnet i BEST (venstre side) og samlet økologisk tilstand af berørte vandløbsstrækninger (højre side)



Figur 8: Ændringer i vandløbsafstrømning (øverst) og ændringer i økologisk tilstand (nederst) af berørte oplande hentet fra VandWeb database

Vurdering af indvindingens påvirkning af fredede områder, EF-habitat og -fuglebeskyttelsesområder

Nærmest beliggende fredede område er en gravhøj 2,3 km nordvest for kildepladsen. Det vurderes at der ikke vil være en væsentlig negativ påvirkning af denne.

Nærmest beliggende internationale naturbeskyttelsesområde er Sneum Å, beliggende 3,5 km vest for kildepladsen. Det vurderes at der ikke vil være en påvirkning af habitatområde Sneum Å som følge af øget indvinding.

Nærmest beliggende registrerede Bilag 4 art, er 1,8 km NV for kildepladsen, hvor der forefindes Hjortetunge. Det vurderes at indvindingen ikke vil give anledning til påvirkning af denne.

Vurdering af Naturbeskyttelseslovens § 3-områder

Det er i ressourcestyringsprogrammet BEST identificeret 34 områder omfattet af NBL § 3 i oplandet som vil blive påvirket af indvindingen. Der er 28 arealer som vil blive påvirket med en vandstandssænkning < 1 cm, hvorfor påvirkningen vurderes som uvæsentlig.

Fire arealer vil blive påvirket med en vandstandssænkning > 1 cm:

- en sø beliggende 200 m nord for kildepladsen, Beregnet samlet sænkning på søen er på 12 cm, heraf er 2 cm sænkning beregnet som følge af øget indvinding.
- en mose beliggende 980 m øst for kildepladsen. Beregnet samlet sænkning på mosen er på 10 cm, heraf er <1 cm sænkning beregnet som følge af øget indvinding.
- to søer beliggende 1,8 km øst for kildepladsen. Beregnet samlet sænkning på søen er på 10 cm, heraf er <1 cm sænkning beregnet som følge af øget indvinding.

Sænkning beregnet som følge af øget indvinding er så lille at påvirkningen er ikke forventet at forværre den aktuelle effekt indvindingen har på vådområder. Det vurderes samtidigt, at indvindingens påvirkning kumulativt med andre indvindinger ikke vil medføre en væsentlig forringelse af disse områder.

Okkerpotentielle områder

Nærmest beliggende okkerpotentielle område forefindes ca. 400 m nordvest for kildepladsen, med lav risiko for okkerudvaskning. Der forefindes ingen okkerpotentielle områder med større risiko for okkerudvaskning indenfor en afstand af 2 km fra boringerne/kildepladsen. Idet den beregnet sænkning er ubetydelig udenfor 2 km fra boringerne, vurderes det at der ikke vil forekomme en u hensigtsmæssig påvirkning af okkerpotentielle områder.

Potentielle forureningskilder

Spildevandsledninger fra huse til renseanlæg kan give forurening med miljøfremmede stoffer og bakterier, hvis ledningerne er gamle og utætte. I det åbne land kan ejendommene have nedsivningsanlæg. Der er risiko for, at miljøfremmede stoffer og bakterier herfra ender i grundvandet.

Nærmest beliggende private spildevands-/nedsivningsanlæg opstrøms fra kildepladsen forefindes ca. 200 m øst for boringerne. Idet boringerne indvinder fra det dybe magasin (på ca. 80 m dybde) som ikke er hydrauliske forbundne med overfladen, vurderes det at det private spildevandsanlæg ikke vil udgøre en forureningsrisiko for boringen/kildepladsen. Dette understøttes af resultaterne af vandkvaliteten, som viser grundvandet i alle vandværksboringer er fri for mikrobiel kontaminering.

Jordforureningskortlægningen foregår på to niveauer. Vidensniveau 1 (V1) betyder, at der har været aktiviteter, som kan have medført forurening. Vidensniveau 2 (V2) betyder, at der er konstateret forurening, som kan udgøre en miljø- og sundhedsmæssig risiko.

Nærmest beliggende V2 areal kortlagt efter jordforureningsloven (LBK nr. 282 af 27/03/2017) forefindes ca. 250 m sydøst for kildepladsen. Arealet er en tidligere maskinstation med JAR reg.nr. 557-32108. På lokaliteten har været håndteret pesticider og der har været oplag af olie.

Nærmest beliggende V1 kortlagt areal forefindes ca. 580 m sydvest for boringen (JAR reg.nr. 557-33102), en tidligere tankstation.

Idet den primære grundvandsstrømning er fra nordøst imod vest, vurderes det at en evt. forurening på de kortlagte lokaliteter ikke vil udgøre en forureningsrisiko for kildepladsen.

Det eneste areal kortlagt efter jordforureningsloven beliggende indenfor 2 km fra kildeplads opstrøms (mod nord/nordøst) fra kildepladsen er et V2 kortlagt areal (561-81072, en tidligere slaggeudlæggelse) som ligger ca. 900 m mod nord fra kildepladsen. Idet sænkning er < 2 cm i denne område og det handler om en forurening med tungmetaller som er relativt immobil, vurderes det at en evt. forurening på den kortlagte lokalitet ikke vil udgøre en forureningsrisiko for kildepladsen.

Andre indvindingsinteresser

Vandværker

Nærmeste indvinding til almen drikkevandsproduktion er Bjøvlund Vandværks kildeplads ca. 4 km østsydøst for den planlagte kildeplads. Det vurderes at den planlagte boringsetablering m.m. ikke vil medføre en uhenigtsmæssig påvirkning af Bjøvlund Vandværks indvundne grundvand.

Markvanding & erhvervsindvinding

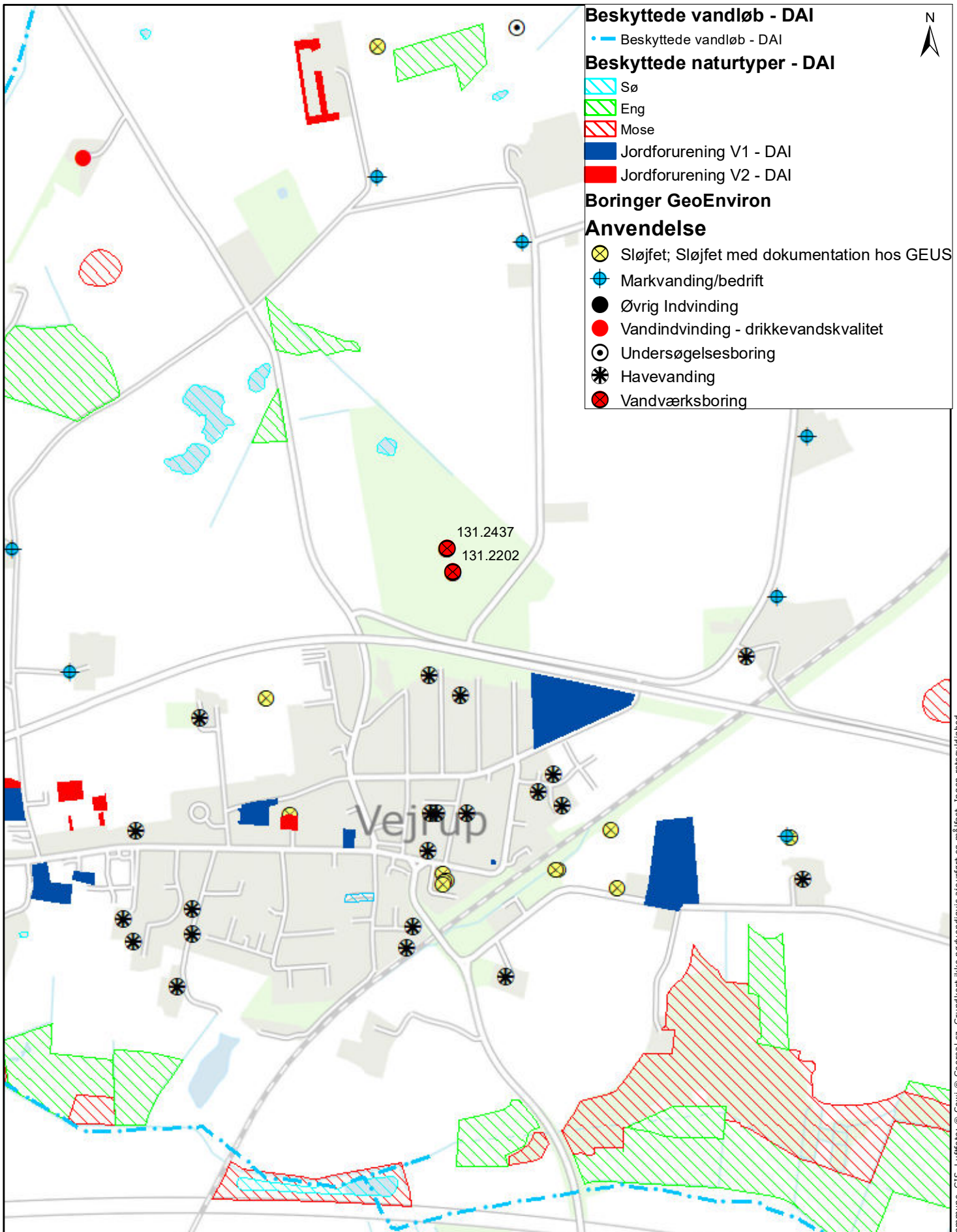
Nærmest beliggende markvandingboring DGU nr. 122.1152 forefindes ca. 600 m nord for den planlagte kildeplads. Der er beregnet en forøget sænkning i boringen på ca. 1 cm (nuværende afsenkning er beregnet til ca. 4 cm). En påvirkning der vurderes som uvæsentlig.

Enkeltindvindinger (husholdningsboringer)

Nærmest beliggende indvindingsboring til husholdning forefindes ca. 1,1 km nordøst for kildepladsen. Der er beregnet en forhøjet sænkning i boringen på ca. 6 mm fra forhøjet indvindingen (nuværende sænkning er beregnet på 2 cm). En påvirkning der vurderes som uvæsentlig.

Nedsivning af filterskyllevand

Afgørelse vedrørende nedsivningstilladelse af filterskyllevand ved Vejrup Vandværk meddeles separat (sags id. 16/4954).



Beskyttede vandløb - DAI

— Beskyttede vandløb - DAI

Beskyttede naturtyper - DAI

□ Sø

□ Eng

□ Mose

■ Jordforurening V1 - DAI

■ Jordforurening V2 - DAI

Boringer GeoEnviron

Anvendelse

⊗ Sløjfet; Sløjfet med dokumentation hos GEUS

⊕ Markvanding/bedrift

● Øvrig Indvinding

● Vandindvinding - drikkevandskvalitet

⊙ Undersøgelsesboring

✱ Havevanding

⊗ Vandværksboring

Vejrup VV
udvidet indvindingstilladelse

J.nr.: 17/5024

1:10.000

Sagsbeh.: mb20

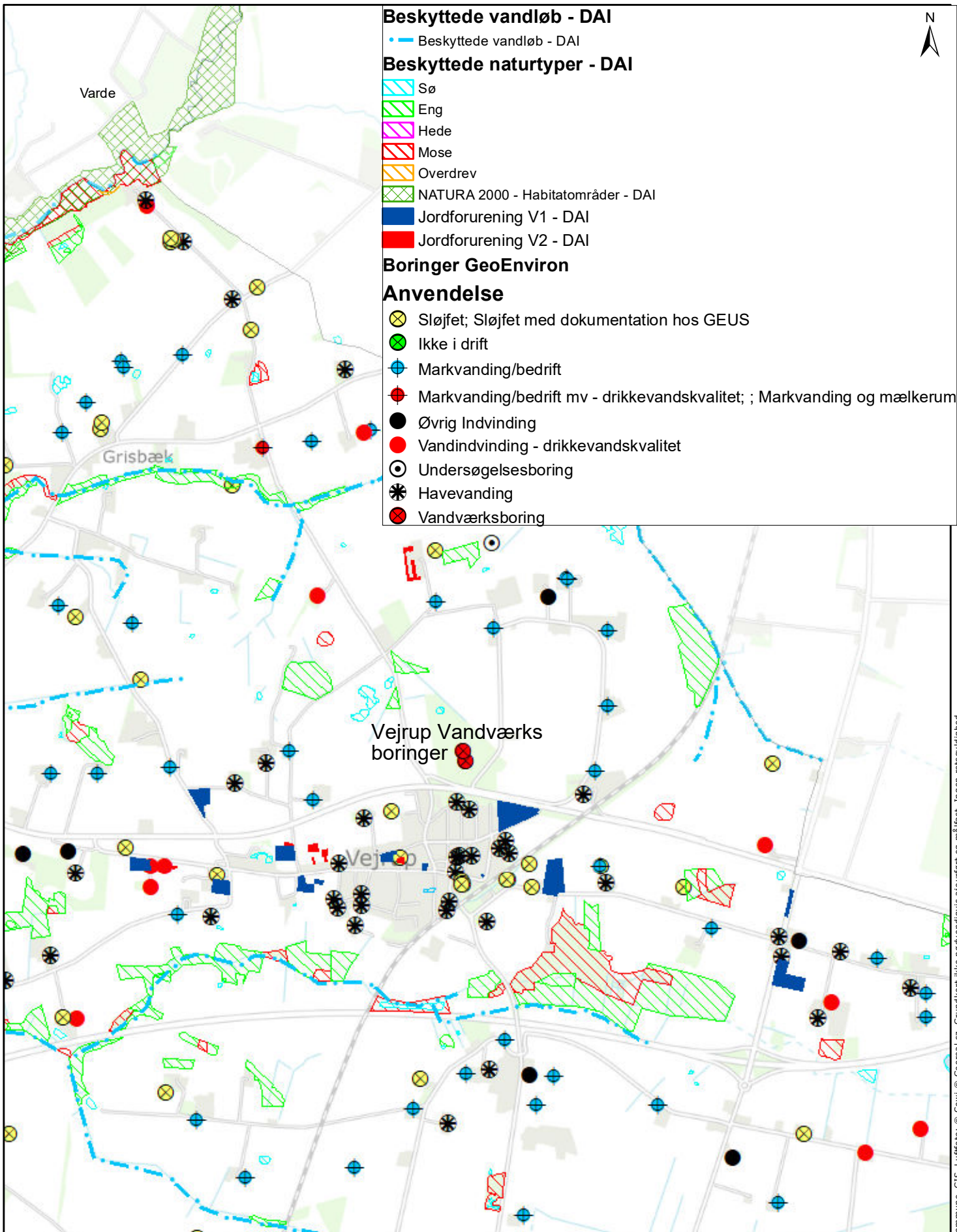
Dato: 10-06-2021



Teknik & Miljø
Esbjerg Kommune

Natur- og Vandmiljø
Torvegade 74 - 6700 Esbjerg

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



Beskyttede vandløb - DAI

- Beskyttede vandløb - DAI

Beskyttede naturtyper - DAI

- Sø
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- NATURA 2000 - Habitatområder - DAI
- Jordforurening V1 - DAI
- Jordforurening V2 - DAI

Boringer GeoEnviron

Anvendelse

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

Vejrup VV
udvidet indvindingstilladelse

J.nr.: 17/5024

1:25.000

Sagsbeh.: mb20

Dato: 10-06-2021



Teknik & Miljø

Esbjerg Kommune

Natur- og Vandmiljø

Torvegade 74 - 6700 Esbjerg

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

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