



Grimstrup Vandværk
v/ Mogens Lund
Egebakken 27, Grimstrup
6818 Årre

Torvegade 74. 6700 Esbjerg

Sendt via
grimstrupvandvaerk@gmail.com

Dato	26. august 2021
Sags id	21/21189
Sagsbehandler	Monique Beyer
E-mail	Mb20@esbjerg.dk

Screening af fornyet tilladelse til indvinding af indtil 50.000 m³ grundvand pr. år til drikkevandsforsyning ved Grimstrup Vandværk

Grimstrup Vandværk har ansøgt Esbjerg Kommune om fornyet tilladelse til indvinding af 50.000 m³/år grundvand fra 2 eksisterende vandværksboringer DGU nr. 122.878 og 131.1182.

Afgørelse

Esbjerg Kommune afgør, at fornyet indvinding af drikkevand fra de ovennævnte 2 boringer ved Grimstrup Vandværk 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.esbjergkommune.dk den 27. august 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 Fødevarerklagenævnet efter reglerne i Miljøvurderingslovens § 49, stk. 1, af Miljø- og Fødevarerministeren 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 **24. september 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 Monique Beyer, Miljø, Esbjerg Kommune tlf. 7616 1325, mb20@esbjerg.dk.

Venlig hilsen

Monique Beyer
Miljøingeniør

Screening af fornyet tilladelse til indvinding af indtil 50.000 m³ grundvand pr. år til drikkevandsforsyning ved Grimstrup Vandværk

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)	Fornyelse af indvindingstilladelse af 50.000 m ³ /år til drikkevandsproduktion ved Grimstrup Vandværk	
Navn, adresse, på bygherre	fysisk adresse: Grimstrup Vandværk Digevej 15, Grimstrup 6818 Árre	
Navn, adresse, på kontaktperson	Formandens adresse: Mogens Lund Grimstrup Hovedvej 38, Grimstrup 6818 Árre	
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. 122.878 matr.nr. 7000i Grimstrup By, Grimstrup, og DGU nr. 131.1182 matr.nr. 1k Grimstrup By, Grimstrup. Arealer hvorpå borerne er placeret, er ejet af Esbjerg Kommune.	
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 Kommune, Varde 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 <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
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	Arealet hvorpå borerne er placeret, er ejet af Esbjerg Kommune.	
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 grundvandsnænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m ³ 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	Ikke relevant	



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.			
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 nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	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?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?			Ikke relevant
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	10 meter fredningszone.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	10 meter fredningszone.
28. Er projektet tænkt placeret inden for kystnærhedszonen?		x	
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.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Det er i ressourcestyringsprogrammet BEST identificeret 15 områder omfattet af NBL § 3 i oplandet som vil blive påvirket af indvindingen. Der er ingen arealer som vil blive påvirket med en vandstandssænkning < 1 cm, hvorfor påvirkningen vurderes som uvæsentlig.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Nærmest beliggende registrerede Bilag 4 art, er > 6 km sydvest for kildepladsen, hvor der forefindes Strandtudse. Det vurderes at indvindingen ikke vil give anledning til påvirkning af denne.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmest beliggende fredede område er Grimstrup Kirke 400 m østsydøst for kildepladsen. Det vurderes at der ikke vil være en væsentlig negativ påvirkning af denne.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Nærmest beliggende internationale naturbeskyttelsesområde er Sneum Å og Holsted Ådal, beliggende > 4 km øst for kildepladsen. Det vurderes at indvindingen ikke vil give anledning til påvirkning af denne.

35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X	Ja, men da denne tilladelse ikke indebærer en udvidelse af indvindingen, vil påvirkningen af de eksisterende vandmiljøforhold være uændrede.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X	Ikke relevant.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X	Der findes ingen arealer kortlagt efter jordforureningsloven opstrøms fra kildeplads. Der er ikke målt miljøfremmede stoffer i det oppumpede grundvand fra borerne som vurderes at stamme fra mobilisering af en evt. forureningskilde.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X	Ikke relevant
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	X	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)?	X	nej.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	X	
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?		Ikke relevant

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 24/8-21 Bygherre/anmelder: Magnus Sand

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.

Beskyttede vandløb - DAI

- Beskyttede vandløb - DAI

Beskyttede naturtyper - DAI

- ▭ Sø
- ▭ Eng
- ▭ Mose

Jordforurening V1 - DAI

- ▭ Jordforurening V1 - DAI

Jordforurening V2 - DAI

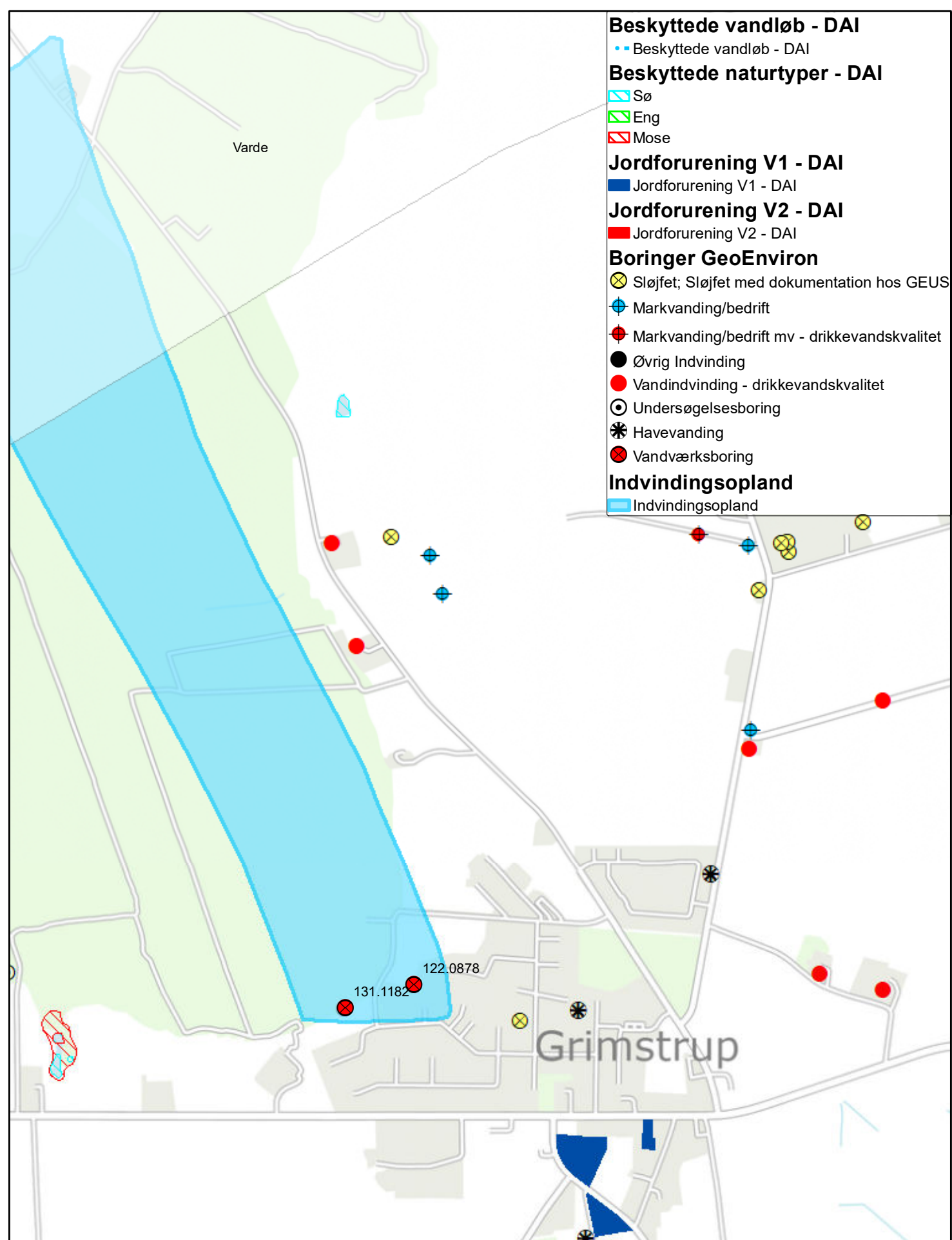
- ▭ Jordforurening V2 - DAI

Boringer GeoEnviron

- ⊗ Sløjfet; Sløjfet med dokumentation hos GEUS
- ⊕ Markvanding/bedrift
- ⊕ Markvanding/bedrift mv - drikkevandskvalitet
- Øvrig Indvinding
- Vandindvinding - drikkevandskvalitet
- ⊙ Undersøgelingsboring
- ⊗ Havevanding
- ⊗ Vandværksboring

Indvindingsopland

- ▭ Indvindingsopland



Grimstrup Vandværk
fornyset indvindingstilladelse

J.nr.: 17/30315

1:10.000

Sagsbeh.: mb20

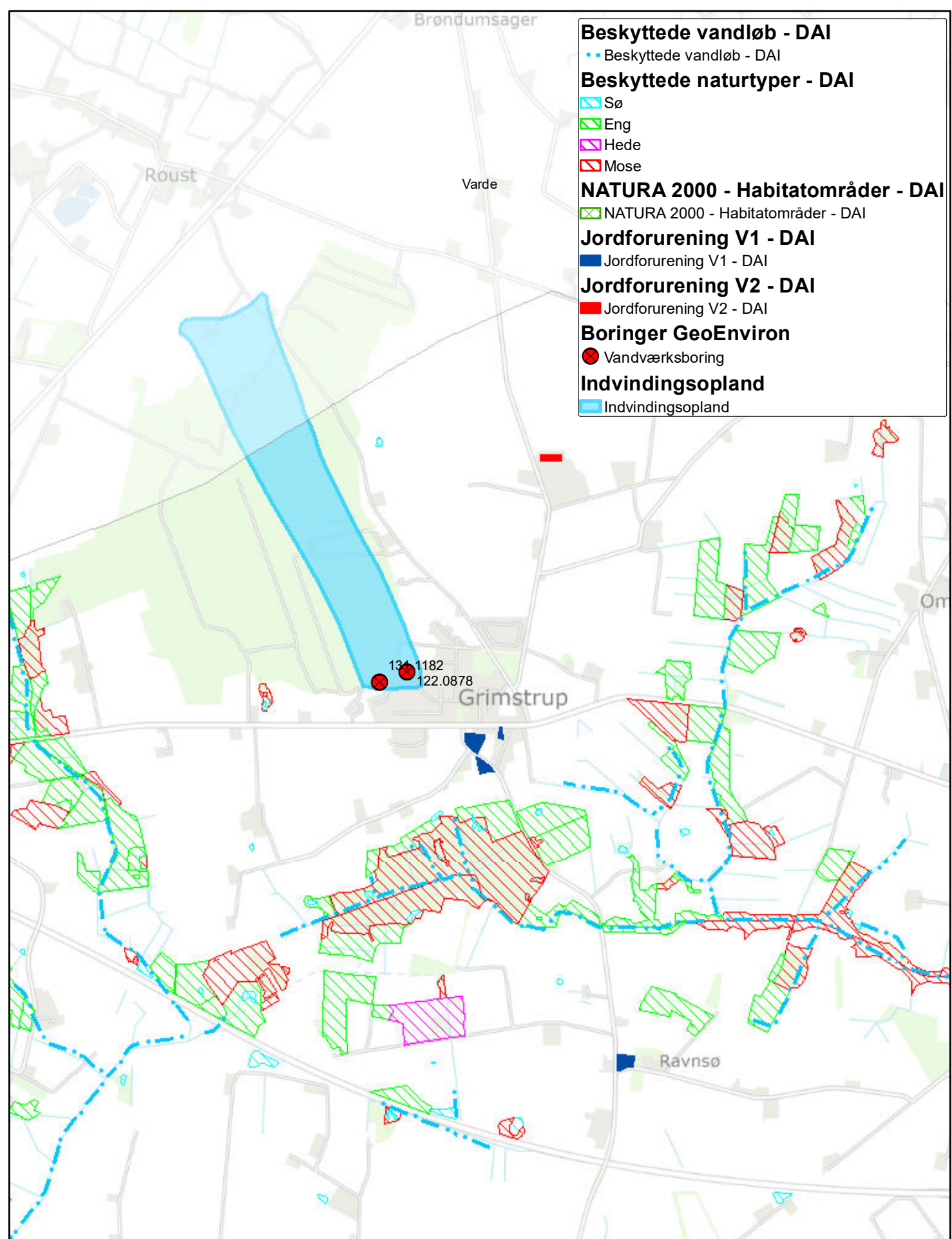
Dato: 19-07-2021



Teknik & Miljø
Esbjerg Kommune

Natur- og Vandmiljø
Torvegade 74 - 6700 Esbjerg

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



Grimstrup Vandværk
fornyset indvindingstilladelse

J.nr.: 17/30315

1:25.000

Sagsbeh.: mb20

Dato: 19-07-2021



Teknik & Miljø
Esbjerg Kommune

Natur- og Vandmiljø
Torvegade 74 - 6700 Esbjerg

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



Grimstrup Vandværk
v/ Mogens Lund
Egebakken 27, Grimstrup
6818 Årre

Torvegade 74. 6700 Esbjerg

Sendt via
grimstrupvandvaerk@gmail.com

Dato	26. august 2021
Sagsbehandler	Monique Beyer
Telefon direkte	76 16 51 25
Sags id	17/30315
E-mail	Mb20@esbjerg.dk

Forny et tilladelse til indvinding til drikkevand

Indvindingstilladelse af 50.000 m³/år til drikkevandsproduktion ved Grimstrup Vandværk, Digevej 15, Grimstrup, 6818 Årre, reg.nr. 567-20-1003-00.

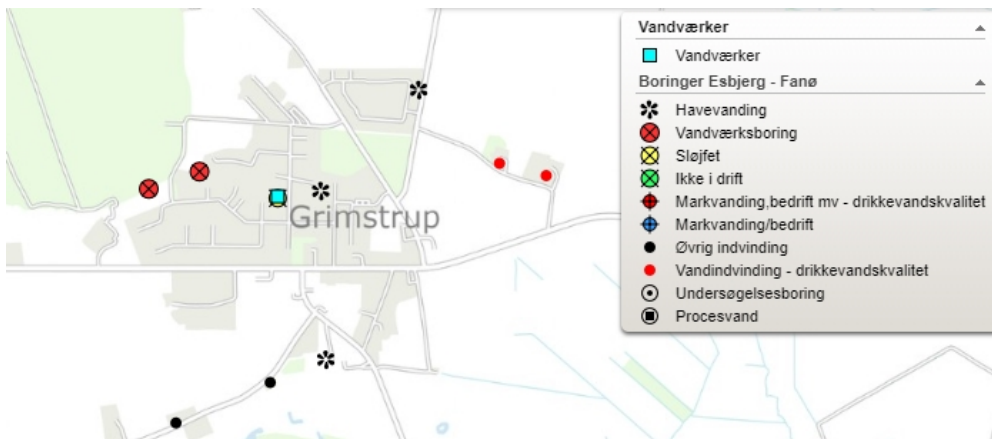
Tilladelsen meddeles i medfør af vandforsyningslovens (LBK nr. 1450 af 05/10/2020) §§ 20 & 21 samt tidsbegrænses til 30 år jf. § 22.

Ansøgning

Grimstrup Vandværk har ansøgt om fornyet tilladelse til indvinding af 50.000 m³/år grundvand fra eksisterende kildeplads umiddelbart nordvest for Grimstrup By.

Arealerne er ejet af Esbjerg Kommune.

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



Oversigtskort – ikke målfast

Tilladelse og vilkår

Under henvisning til de nedenstående oplysninger vurderer Esbjerg Kommune, at det er muligt at meddele fornyet tilladelse til indvinding af 50.000 m³/år grundvand fra Grimstrup kildeplads 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 Grimstrup Kildeplads fra følgende boringer:

- DGU nr. 122.878 matr.nr. 7000i Grimstrup By, Grimstrup, og
- DGU nr. 131.1182 matr.nr. 1k Grimstrup By, Grimstrup.

På følgende vilkår:

Omfang

1. Der må indvindes indtil 50.000 m³/år fra ovennævnte 2 indvindingsboringer.
2. Der må maksimalt indvindes 30 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. **27. august 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 kommunalbestyrelsens foranstaltning.

Indretning

8. 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.
9. Råvandsstationer udføres tæt mod vandindtrængning. Bundpladen skal placeres således, at der er terrænfald væk fra pumpehuset.
10. Pejlingerne skal kunne foretages både når vandspejlet er i ro og når anlægget er i drift.

Beskyttelse

11. 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.

12. Arealet skal markeres med indhegning eller beplantning.

Kontrol

13. 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.
14. 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.

Vandforsyningsplanen

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

Vandområdeplan 2

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

Partshøring

Udkast til afgørelsen har været forelagt ansøger. Det er Esbjerg Kommunes vurdering at der ikke er andre parter. Ansøgeren har oplyst at der ikke er bemærkninger til ansøgningen.

Annoncering

Tilladelsen annonceres på Esbjerg Kommunes hjemmeside www.esbjerg.dk d. 27. august 2021.

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. 21/21189.

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. 24. september 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

Grimstrup 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)
Varde Kommune (vardekommune@varde.dk)

Bilag:

Oversigtskort 1:20.000
Detaljekort 1:10.000

Sagsbehandling og miljømæssig vurdering

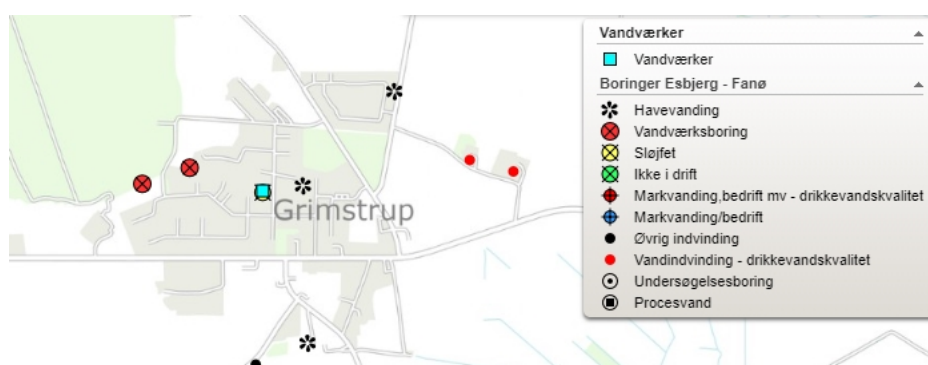
Sagsbehandling

Baggrund

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

Grimstrup Vandværk er beliggende på matr.nr. 1dd, Grimstrup By, Grimstrup. Vandværkets indvindingsboringer er beliggende på matr.nr. 1k and 7000i Grimstrup By, Grimstrup.

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



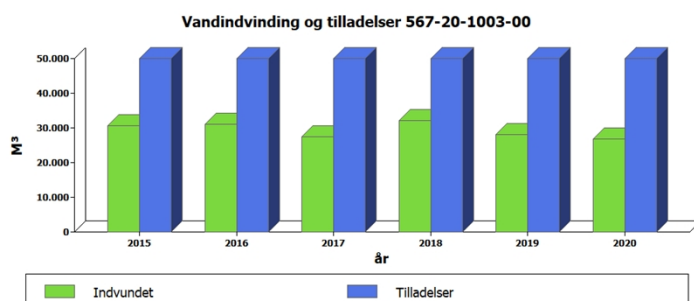
Figur 1: Beliggenhed af Grimstrup Vandværk og indvindingsboringer

Indvindingsforhold

Grimstrup Vandværk foretager grundvandsindvinding fra indvindingsboringen DGU nr. 122.878 og DGU nr. 131.1182. DGU nr. 122.878 er udført som en overjordisk råvandsstation og filtersat 33-45 m under terræn. DGU nr. 131.1182, etableret i 1993, er udført som en overjordisk råvandsstation og filtersat på 36-46 m under terræn.

Grimstrup Vandværk har tilladelse til indvinding af indtil 50.000 m³/år. Tilladelsen er udløbet. Vandværket har haft en gennemsnitlig indvinding af ca. 25.000 m³ grundvand pr. år i det sidste 5 år (Figur 2).

Vandværket ønsker at forny indvindingstilladelsen af indtil 50.000 m³/år.



Figur 2: Vandindvinding og tilladelser ved Grimstrup Vandværk

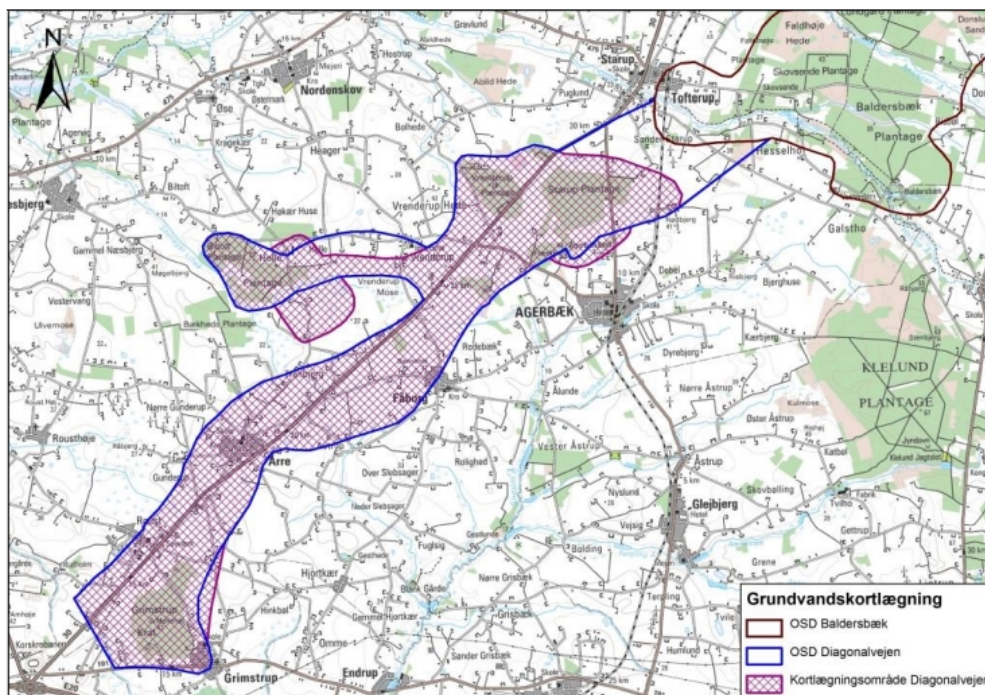
Skyllenvand op til 500 m³/år ledes til offentlig kloak. Den ønskede fornyelse af indvindingstilladelsen vurderes ikke at give anledning til en skyllenvandsmængde større end 500 m³/år.

Geologi

Begge borer (og indvindingsopland) er beliggende på en bakkeryg i kote 30-50 m med retning fra sydvest mod nordøst (Figur 3). Nordvest og sydøst for højderyggen ligger et fladt område i kote 10-30 m. Højderyggen er kortlagt som område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og er udpeget som nitratfølsomt.

Landskabet ved OSD-området er beliggende på Esbjerg bakkeø. Omkring OSD-området er der smeltevandsdale, der afgrænser Esbjerg bakkeø mod nord, øst og sydøst. Højderyggen udgør et vandskel for vandløbene Holme og Varde Å-systemet mod nordvest og Sneum Å-systemet mod sydøst.

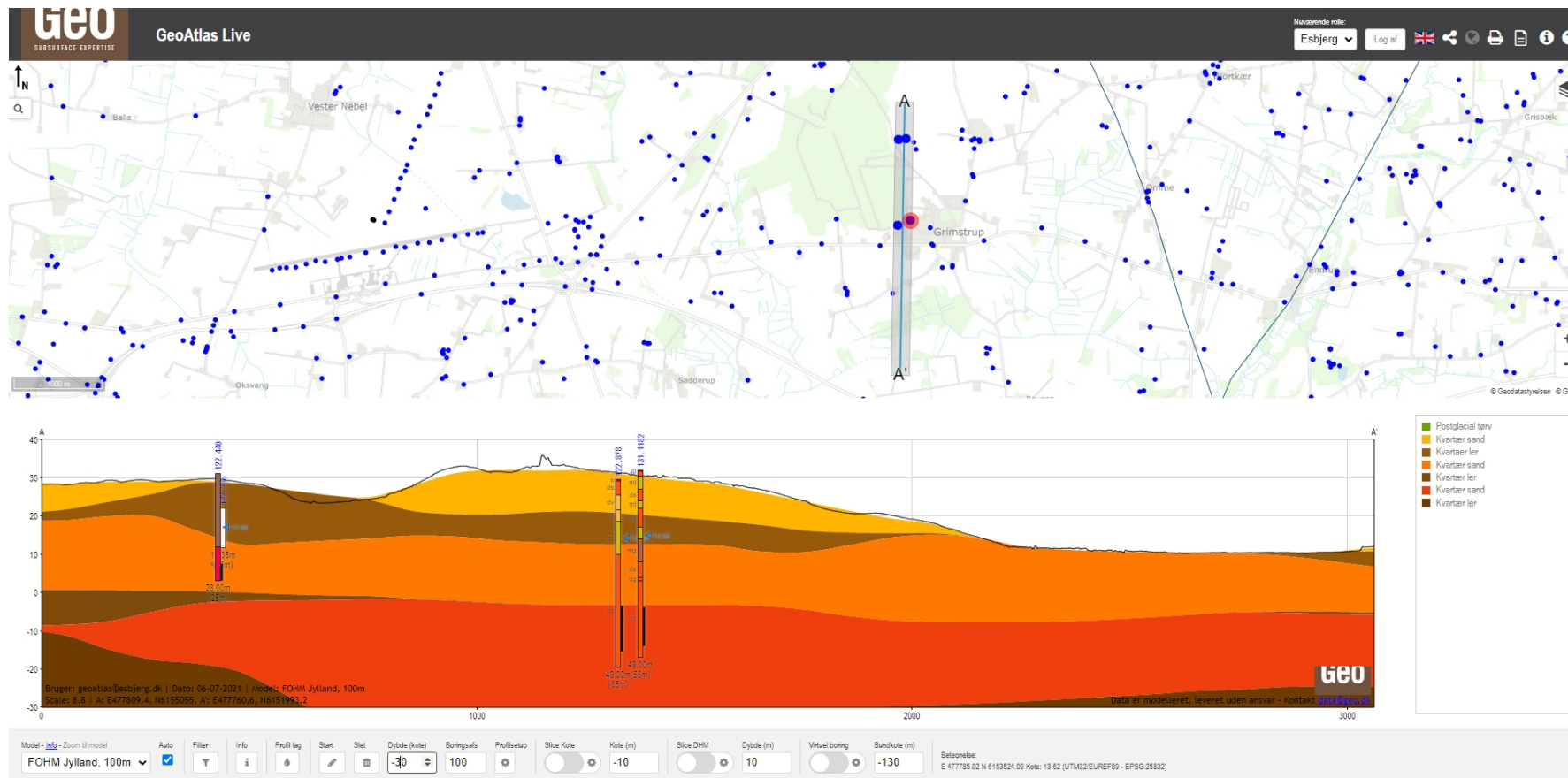
Den sydvest-nordøst forløbende højderyg i OSD-området danner et grundvandsskel. Grundvandsstrømningen af det øvre primære grundvand i OSD-området følger terrænet. I den nordvestlige halvdel af OSD-området strømmer grundvandet mod nordvest mod Holme Å/Varde Å-vandløbssystem, og i den sydøstlige del mod sydøst mod Sneum Å-vandløbssystem. Dette betyder at forureninger af det øvre grundvand vil bevæge sig ud og væk fra OSD-området.



Figur 3: Geografisk afgrænsning af OSD-område ved Grimstrup

De terrænnære jordlag er domineret af smeltevands- og morænesand på Esbjerg Bakkeø og smeltevandssand på sletten omkring bakkeøerne. Kun centralt i OSD-området ses et større område med smeltevands- og moræneler. Langs ådalene og lavninger er der sand og organiske sedimenter aflejret af åerne efter istiden.

Den geologiske opbygning ved og omkring OSD-området består overordnet af kvartære sedimenter, som overlejrer en lagfølge af neogene sedimenter fra den miocæne epoke (Figur 4).



Figur 4: Geologien i undergrunden ved Grimstrup kildeplads

Den største andel af de kvartære sedimenter udgøres af moræne- og smeltevandssedimenter fra Elster, Saale og Weichsel Istid. Desuden er der fra Sen Elster Istid og Holsten Mellemistid aflejret marint ler og sand.

Smeltevandssandet danner 3 grundvandsmagasiner; Øvre Sandlag, Mellem Sandlag og Nedre Sandlag, som er adskilt af lerlag. De 3 sandlag er ikke geologiske stratigrafiske lag, men skal forstås som tolkede hydrostratigrafiske enheder.

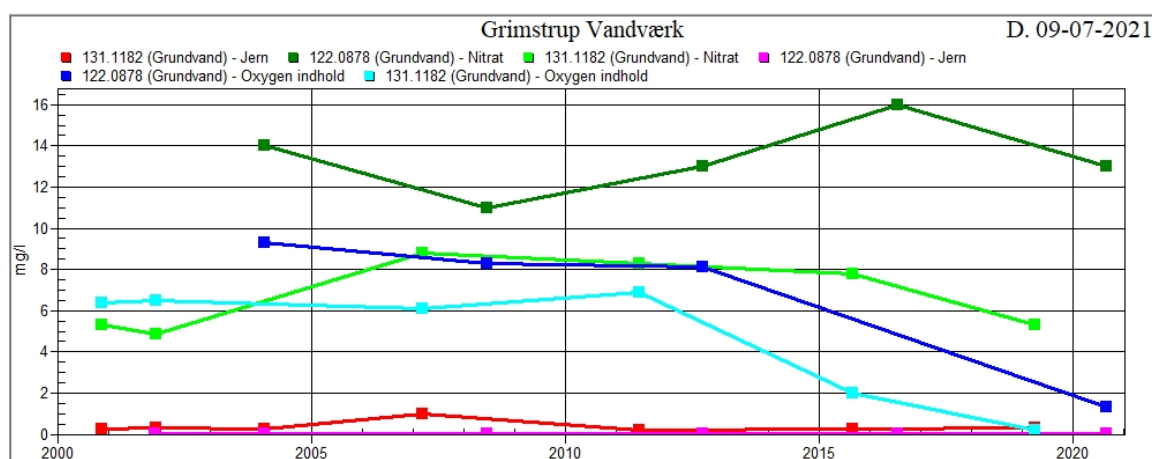
De 3 lerlag Øvre -, Mellem - og Nedre Lerlag består både af moræneler og smeltevandsler og har en ringe tykkelse og udbredelse, så de 3 sandlag har kontakt med hinanden i store områder. Det betyder at det Øvre -, Mellem - og Nedre Sandlag danner et samlet kvartært grundvandsmagasin, der findes i hele kortlægningsområdet.

Indvindingsboringerne er filtersat i magasin "sand 3" under de førnævnte lerlag og indvinder fra smeltevandssand i det Nedre Sandlag (Figur 3). DGU nr. 122.878 er filtersat på 33-45 m under terræn, og DGU nr. 131.1182 er filtersat på 36-46 m under terræn.

Vandkemi

De to boringer indvinder grundvand med lignende kemisk sammensætning. Grundvandet i begge boringer vurderes at stamme fra den oxiderede zone. Grundvandet er af type A jf. Miljøstyrelsens klassifikations-skema for grundvandstyper. Den kemiske sammensætning af grundvandet i boringerne har varieret lidt siden ibrugtagelse, dvs. sporstofindholdet ikke er konstant (Figur 5).

Overordnet er der fundet et nitratindhold mellem 5 til 15 mg/l i begge boringer. Tilsvarende er jernindholdet gennemsnitlig under 0,5 mg/l og iltindhold over 6 mg/l.



Figur 5: Kemiske sammensætning af grundvandet i boringerne DGU nr. 131.1182 og 122.878.

I 2020 er der for første gang målt BAM (2,6-dichlorbenzamid) på 0,013 ug/l i boring 122.878. Der er ikke målt miljøfremmede stoffer i boringen før 2020.

Indholdet af kloroform på $< 1 \text{ ug/l}$ i begge boringer tolkes at stamme fra en naturlig kilde.

Det vurderes at der ikke er en hydraulisk kortslutning i boringerne, f.eks. hvor overfladevand nedsiver langs en utæthed ved eller i forerøret.

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 for den nuværende indvinding fra de nuværende boringer DGU nr. 131.1182 og 122.878.

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

Selvom indvindingen planlægges foretaget fra dybe grundvandsmagasiner, vil der forekomme et fald i grundvandstrykniveauet i det øvre terrænnære grundvandsmagasin. Lerlagene har en ringe tykkelse og udbredelse, så de 3 sandlag har kontakt med hinanden i store områder. Det betyder at det Øvre -, Mellem - og Nedre Sandlag danner et samlet kvartært grundvandsmagasin, der findes i hele OSD-området.

I BEST er beregnet, at det er terræn og de kvartære sandlag som bliver påvirket af denne indvinding. Lokalt vil grundvandsindvindingen medføre en afsenkning af grundvandsstanden på den samme måde som det har gjort i det sidste 21 år, idet der søges om en fornyelse af indvindingstilladelsen.

Da denne tilladelse ikke indebærer en udvidelse af indvindingen, vil påvirkningen af de eksisterende vandmiljøforhold være uændrede.

Påvirkning på vandløb

Indvindingsboringerne er beliggende i vandløbsopland Sneum Å (oplandsnr. 16100020, 16100026, 16100333, og 16100600). Vandløbet er målsat med en maks. påvirkningsprocent på 15 %. Med den nuværende tilladelse er den samlet påvirkning af medianminimum mellem 3,6 og 12,3 % (se tabel nedenfor). Det er i ressourcestyringsprogrammet BEST beregnet at den nuværende indvinding på $50.000 \text{ m}^3/\text{år}$ udgør en påvirkning imellem 0,1 til 1,3 l/s af medianminimumsvandføring eller $< 1\%$ af medianminimum.

Det vurderes at den nuværende påvirkning er ubetydelig sammenlignet med medianminimum og vandføringen i vandløbet.

Da denne tilladelse ikke indebærer en udvidelse af indvindingen, vil påvirkningen af de eksisterende vandmiljøforhold være uændrede.

Tabel 1: Vandløbspåvirkning beregnet i BEST

Oplands nr.	Vejledende maks. påvirkning af medianminimumvandføring (MMVF)		Påvirkning af sæsonbetingede indvindinger (nu og fremtidig)		Påvirkning af ansøgte indvinding (nu og fremtidig)	
	%	l/s	%	l/s	%	l/s
16100333	15	125	3,6	4,5	0,5	0,6
16100020	15	2968	6,2	184	0,04	1,3
16100600	15	76,6	10,7	8,2	0,1	0,1
16100026	15	106	12,3	13	0,1	0,1

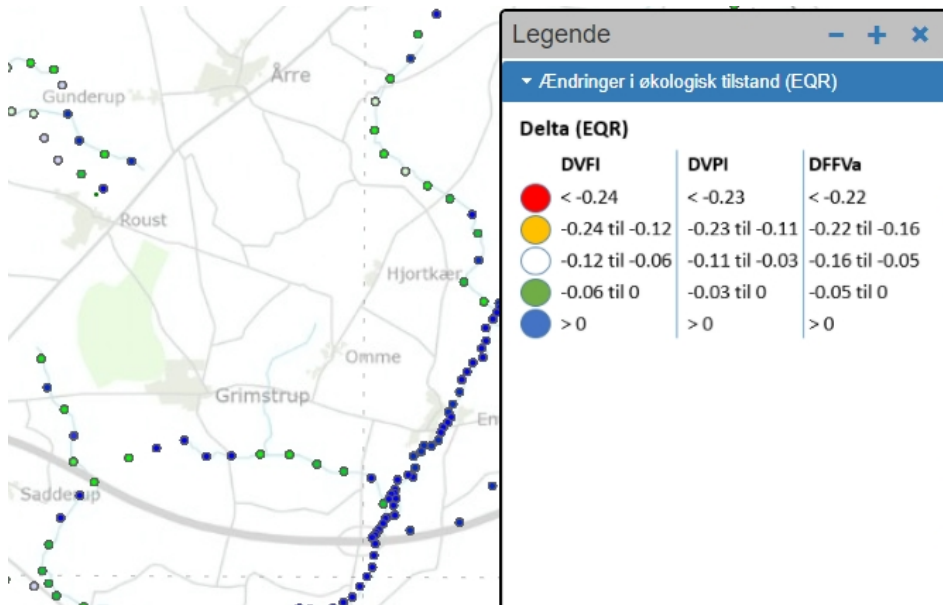
I alle berørte vandløbsstrækninger er den samlede økologisk tilstand moderat til dårlig (Figur 9). Dette indebærer at der ikke er målopfyldelse på den pågældende vandløbsstrækning.



Figur 6: samlet økologisk tilstand af berørte vandløbsstrækninger

VandWeb viser at den økologiske tilstand (EQR) på berørte oplande er overvejende uændret eller viser en forringet tilstand i perioden 1992-2016. Vandløbene tolkes som robust/uafhængig over for ændringer i afstrømning (Figur 10).

Da denne tilladelse ikke indebærer en udvidelse af indvindingen, vil påvirkningen af de eksisterende vandmiljøforhold være uændrede.



Figur 7: Ændringer i økologisk tilstand af berørte oplande hentet fra VandWeb database i 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 fra den fornyede indvindingstilladelse ved Grimstrup Vandværks kildeplads ikke vil forværre den aktuelle effekt indvindingen har på vandløb. Ligeledes vurderes det, at vandløbsstrækningen vil kunne opnå en samlet "god" økologisk tilstand, uagtet vandindvindingen fra indvindingsboringerne. Det vurderes at den manglede målopfyldelse ikke skyldes vandindvinding.

Vurdering af indvindingens påvirkning af Natura2000, EF-habitat og -fuglebeskyttelsesområder samt Bilag 4 arter

Nærmest beliggende internationale naturbeskyttelsesområde er Sneum Å og Holsted Ådal, beliggende > 4 km øst for kildepladsen. Det vurderes at indvindingen ikke vil give anledning til påvirkning af denne.

Nærmest beliggende registrerede Bilag 4 art, er > 6 km sydvest for kildepladsen, hvor der forefindes Strandtudse. Det vurderes at indvindingen ikke vil give anledning til påvirkning af denne.

Vurdering af Naturbeskyttelseslovens § 3-områder

Det er i ressourcestyringsprogrammet BEST identificeret 15 områder omfattet af NBL § 3 i oplandet som vil blive påvirket af indvindingen. Der er ingen arealer som vil blive påvirket med en vandstandssænkning < 1 cm, hvorfor påvirkningen vurderes som uvæsentlig.

Da denne tilladelse ikke indebærer en udvidelse af indvindingen, vil påvirkningen af de eksisterende vandmiljøforhold være uændrede.

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. 450 m nord for borerne. Idet borerne indvinder fra det dybe magasin (på ca. 40 m dybde), 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. 1,2 km nordøst for kildepladsen (JAR reg.nr. 561-81049). På lokaliteten har Esbjerg Kommune givet dispensation til udlægning af slagge (kilde til tungmetaller) i 2010, som blev færdigmeldt i 2012.

Nærmest beliggende V1 kortlagt areal forefindes > 400 m sydøst for kildepladsen (JAR reg.nr. 567-04005), et tidligere værksted.

Idet den primære grundvandsstrømning er fra nordvest imod sydøst, vurderes det at en evt. forurening fra de kortlagte lokaliteter ikke vil udgøre en forureningsrisiko for kildepladsen. Der findes ingen arealer kortlagt efter jordforureningsloven opstrøms fra kildeplads. Der er ikke målt miljøfremmede stoffer i det oppumpede grundvand fra borerne som vurderes at stamme fra mobilisering af en evt. forureningskilde.

Andre indvindingsinteresser

Vandværker

Nærmeste indvinding til almen drikkevandsproduktion er Vejrup Vandværks kildeplads ca. 8,5 km øst for kildepladsen. Det vurderes at den fornyede indvinding ikke vil medføre en u hensigtsmæssig påvirkning af Vejrup Vandværks grundvandsindvinding.

Markvanding & erhvervsindvinding

Nærmest beliggende markvandingss boring forefindes ca. 850 m syd for kildepladsen. Det vurderes at den planlagte fornyet indvinding ikke vil medføre en u hensigtsmæssig forøget afsenkning i boringen.

Enkeltindvindinger (husholdningsboringer)

Nærmest beliggende indvindingsboring til husholdningsformål forefindes ca. 750 m nord for kildepladsen. Det vurderes at den planlagte fornyede indvinding ikke vil medføre en u hensigtsmæssig forøget afsenkning i boringen.