



Svendborg
Kommune

Bjerreby Vandværk
Bjerrebyvej 36
5700 Svendborg

ns@julaps.dk
lindegaarden@post.tele.dk

Endelige vandindvindingstilladelse til Bjerreby Vandværks boringer: DGU nr. 172.607 og 172.608.

Bjerreby Vandværk:

Anlægs ID: 82559

Tilladelse: 80.000 m³/år frem til den 1. december 2042.

Boringerne med DGU nr. 172.607 og 172.608:

Tilladelse: 60.000 m³/år frem til den 1. december 2042.

1. Afgørelse

Svendborg Kommune giver hermed Bjerreby Vandværk tilladelse til at indvinde grundvand til almen drikkevandsforsyning fra boringerne med DGU nr. 172.607 og 172.608. Vilkårene for tilladelsen kan se på de følgende sider.

Tilladelsen meddeles efter Vandforsyningsloven¹ samt Miljøbeskyttelsesloven².

Svendborg Kommune har i tilknytning til boretilladelsen og den foreløbige vandindvindingstilladelse vurderet, at vandindvindingen ikke vil have en væsentlig påvirkning på miljøet³. Tilladelserne og screeningsafgørelsen blev givet den 22. april 2020.

De oplysninger, der er tilvejebragt i forbindelse med etableringen af boringerne og prøvepumpningerne, har ikke medført, at kommunes vurdering ændres.

Der kan klages over afgørelsen frem til den 11. december 2020 – Læs nærmere i klagevejledningen.

Byg, Natur og Miljø
Svendborgvej 135
5762 Vester Skerninge

Tlf.: 6223 3000

vand@svendborg.dk
www.svendborg.dk

12. november 2020

Sagid: 18/24233
Afdeling: Natur og Miljø
Ref.: nangro/jno



cittaslow - Svendborg

Abningstid:

Mandag-onsdag	Kl.09.00-15.00
Torsdag	Kl.10.00-16.30
Fredag	Kl.09.00-14.00

¹ Vandforsyningslovens §§ 20 og 21, jf. lovbekendtgørelse nr. 1450 af 05-10-2020.

² Miljøbeskyttelsesloven §24 jf. lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25-11-2019.

³ Miljøvurderingsloven §16 Jf. lovbek. nr. 973 af 25. juni 2020.

2. Vilkår efter Vandforsyningsloven og tilhørende bekendtgørelser.

2.1 Formål

Boringernes formål er almen vandforsyning indenfor vandværkets naturlige forsyningsområde, der er fastlagt i Vandforsyningsplanen for Svendborg Kommune 2010-22.

2.2 Boringer

Tilladelsen gives til nedenstående boringer, som er placeret på matr. nr.: 2a Hellev By, Bjerreby med vejadgang fra Hellufvej, 5700 Svendborg. Boringernes placering er vist på kort 1:

DGU nr.	Dybde (m)	Samlede lertykkelse over grundvandsmagasinet (m)	Filtersætning (m.u.t.)	Terrænkote (DVR90)	Vandspejl i ro (m.u.t)
172.607	26	7	11-23	8,22	3,44
172.608	43	12	31-43	7,68	3,68

2.3 Indvindingsmængde

Der må i alt indvindes 60.000 m³ pr. år fra boringerne med DGU nr.: 172.607 og 172.608.

Da der er brug for en vis fleksibilitet i indvindingsmængderne mellem boringer, er der tillagt 25 % på indvindingsmængden på boringsniveau. De 25 % er valgt, da det bl.a. er det råderum, der tillægges i forbindelse med en nye tilladelse til et alment vandforsyningsanlæg, jf. vandforsyningsplanen for Svendborg Kommune.

Skema over den tilladte vandindvinding, pumpestørrelse og maksimale sænkning

DGU nr.:	Den tilladte årlige indvinding på de to boringer:	Maksimal indvinding pr. år for hver boring*	Pumpestørrelse	Maksimalt tilladte sænkning i boringerne
172.607	60.000 m ³ /år	25.000 m ³ /år	Grundfos SP14-6	10 m.u.t / -0,78 m under DVR90
172.608		50.000 m ³ /år	Grundfos SP17-5	10 m.u.t / -2,32 m under DVR90

* Sammenlagt må vandindvinding fra de to boringer ikke overstige 60.000 m³/år.

Bjerreby Vandværk har for nuværende tilladelse til i alt at indvinde 80.000 m³/år. Denne overordnede tilladelse gælder frem til den 1. december 2042.

Ud over de nye boringerne har Bjerreby Vandværk tilladelse til at indvinde vand fra boringen ved vandværket med DGU nr.: 172.313. Denne boring har et indhold af DMS over grænseværdien på 0,1 mikrogram/l, men Svendborg Kommune har den 18. juli 2019 gi-

vet tilladelse til, at vandet fra denne boring må blandes med vandet fra Landet Vandværk. Tilladelsen er givet under forudsætning af, at forbrugerne ikke modtager drikkevand, som har et indhold af DMS over grænseværdien på 0,1 mikrogram/l.

Vandet fra boringen med DGU nr.: 172.313 må fremover også blandes med vandet fra boringerne med DGU nr.: 172.607 og 172.608, når vandværket sikrer, at indholdet af DMS i drikkevandet ikke kommer over grænseværdien.

Bjerreby Vandværk må fortsat modtage vand fra Landet Vandværk. På nuværende tidspunkt forsynes Stenodden Vandværks forbrugere af Landet Vandværk gennem Bjerreby Vandværks ledninger.

2.4 **Tidsfrist**

Vandindvindingstilladelsen på boringer DGU nr. 172.607 og 172.608 er knyttet op på Bjerreby Vandværks samlede tilladelse, og derfor gælder indvindingstilladelsen på boringerne således også frem til den 1. december 2042⁴.

Hvis indvindingen til den tid fortsat ønskes, skal der inden tidsfristens udløb søges om fornyelse af tilladelsen.

2.5 **Vandkvalitet**

Kvaliteten af drikkevandet skal kontrolleres efter de til enhver tid gældende regler⁵. Svendborg Kommune fastsætter i kontrolprogrammet for Bjerreby Vandværk hyppighed og omfang.

Vandforsyningen skal selv betale udgifterne til prøvetagning og undersøgelser.

Prøverne skal udtages af- og undersøges på et akkrediteret laboratorium, der er akkrediteret efter de til enhver tid gældende regler.

2.6 **Boringernes indretning og vandbehandlingsanlæg**

Boringerne med DGU nr. 172.607 og 172.608 skal afsluttes i en overjordisk råvandsstation som overholder brøndborerbekendtgørelsens⁶ bestemmelser.

Der skal lægges fliser hele vejen rundt om råvandsstationen. Fliserne skal lægges tæt op af hinanden og skråne let væk fra råvandsstationen.

Hvis bunden i råvandsstationen ikke slutter helt tæt op til forerøret, skal mellemrummet sikres mod indtrængning af mus og rotter.

⁴ Vandforsyningslovens §22, jf. lovbekendtgørelse nr. 1450 af 05-10-2020

⁵ Drikkevandsbekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse nr. 1070 af 28-10-2019

⁶ Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, bekendtgørelse nr. 1260 af 28-10-2013

Alle materialerne, der har kontakt med grundvandet, skal være godkendt til anvendelse til drikkevand.

Råvandsstationerne skal mindst være sikret med en kraftig, udvendig lås. Inden i råvandsstationerne skal der være en prøvetagningsshane og en pejlestuds med mulighed for at pejle boringen med en sonde på mindst 25 mm i diameter.

Når råvandsstationen åbnes, skal der være et tydeligt og solidt skilt eller andet med boringens DGU nr. Det skal også fremgå, hvor boringens fikspunkt/pejlepunkt er placeret og hvad koten for fikspunktet/pejlepunktet samt terrænet uden for boringen, er. Derudover skal fikspunktet/pejlepunktet være tydeligt markeret.

Måling af vandindvindingen

Hver boring skal desuden være forsynet med en vandmåler, som er egnet til måling af råvand. Målerne skal overholde bestemmelserne i 'Bekendtgørelsen om anvendelse af måleinstrumenter til måling af forbrug af vand, gas, el eller varme'⁷. Herunder reglerne for kontrol og udskiftning.

Boringernes fikspunkter/pejlepunkter

Boringernes fikspunkter/pejlepunkter mv. skal indmåles og beskrives. Alle koterne skal være afsat/indmålt med professionelt GPS udstyr.

GEUS lokaliseringsskema skal anvendes og alle skemaets felter skal udfyldes. Lokaliseringsskemaet kan tilgås via dette [Link](#).

Når skemaet sendes til GEUS skal det være med kopi til Svendborg Kommune via mail-adressen: vand@svendborg.dk.

Indberetningen skal være foretaget senest en måned efter, at boringerne er sat i produktion.

Boringerne må ikke udbedres eller ændres uden forudgående aftale med Svendborg Kommune. Væsentlig udbedringer eller ændringer kan jf. Vandforsyningsloven⁸ kræve en tilladelse fra kommunen.

2.7 Egenkontrol

Vandindvinding

Den årlige grundvandsindvinding skal fremover også indberettes på boringsniveau for henholdsvis boringen med DGU nr. 172.607 og henholdsvis boringen med DGU nr. 172.608.

Bestemmelserne om målemetoden kan til enhver tid ændres af tilsynsmyndigheden.

⁷ Bekendtgørelse om anvendelse af måleinstrumenter til måling af forbrug af vand, Gas eller varme, nr. 582 af 28-05-2018

⁸ Vandforsyningslovens §21, jf. lovbekendtgørelse nr. 1450 af 05-10-2020

Pejlinger

For begge boringer skal der foretages en pejlerunde kvartalsvis (januar, april, juli, og oktober måned). Hver pejlerunde består af en pejling ved rovandspejl og en pejling, hvor der indvindes.

Når der pejles ved rovandspejl, skal indvindingen i begge boringer synkront have været afbrudt i 2 timer. Ligeledes når der pejles ved indvinding, skal der have været en kontinueret indvinding på omkring 2 timer synkront i begge boringer.

Tidspunkt for indberetning

Både vandindvindingen og de i alt 8 pejlinger for hver boring i perioden 1. januar til den 31. december, skal indberettes til Svendborg Kommune⁹ inden 1. februar det efterfølgende år.

2.8 **Påbud og forbud efter Miljøbeskyttelsesloven¹⁰**

Fredningsbælte (10 m)

Omkring de nyetablerede boringer DGU nr. 172.607 og 172.608 skal der udlægges et fredningsbælte med en radius på 10 m.

Inden for fredningsbæltet må der ikke anvendes pesticider, dyrkes eller gødes i forbindelse med erhvervsmæssig eller offentlig anvendelse af jorden.

Fredningsbæltet skal fungere, som en fysisk sikringszone og skal være markeret med hegn, kampesten eller lignende.

Fredningsbæltet på 10 m skal være etableret senest den 1. juni 2021.

Beskyttelseszone (25 m)

Vandværket skal være opmærksom på, at der omkring vandindvindingsboringerne en beskyttelseszone på 25 m (Miljøbeskyttelseslovens § 21b, stk. 1). Inden for beskyttelseszonen må der ikke anvendes pesticider, dyrkes eller gødes i forbindelse med erhvervsmæssig eller offentlig anvendelse af jorden.

25 m zonen skal være afsat med markeringspæle eller lignende, og ejer skal vises områdets afgrænsning senest den

25 m zonen skal være afsat senest den 1. juni 2021.

Beskyttelseszone (300 m)

Indenfor en radius på 300 m må der ikke etableres nedsivningsanlæg eller nedgraves tankanlæg til opbevaring af miljøskadelige stoffer.

⁹ Drikkevandsbekendtgørelsens § 21, 22 og 23, jf. bekendtgørelse nr. 1070 af 28-10-2019

¹⁰ Miljøbeskyttelsesloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25-11-2019

2.9 Bestemmelser fastlagt efter anden lovgivning

Beskyttelseszone (50 m)

Vandværket skal også være opmærksomme på, at der indenfor 50 m fra borerne ikke må etableres overjordiske olietanke¹¹, horisontale jordvarmeanlæg¹² eller vaskepladser¹³ mf.

Boringsnære beskyttelsesområder, BNBO

Svendborg Kommune sender data om borerne til Miljøstyrelsen, så der kan udregnes et BNBO for hver af borerne. BNBO'et for de to borer vil derefter blive udlagt i Bekendtgørelse om udpeging af drikkevandsressourcer.

2.10 Tinglysning af rettigheder

Bjerreby Vandværk skal foranledige, at forløbet af de nye vandledninger og et 10 m's fredningsbælte omkring hver borer sikres på matr. nr. 2a Helleby, Bjerreby med en tinglysning. Tinglysningen skal desuden sikre vandværks ret til adgang og vedligehold af borerne og vandledninger.

Svendborg Kommune skal senest den 1. december 2021 have modtaget en kopi af tinglysningen.

3. Klagevejledning

Afgørelsen kan efter vandforsyningslovens § 75¹⁴ påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagen skal indgå senest 4 uger efter offentliggørelsen af tilladelsen. Du kan finde tilladelsen på Svendborg Kommunes hjemmeside www.svendborg.dk, og klagefristen er dermed den 11. december 2020.

En eventuel klage skal sendes via Klageportalen, som du finder på www.borger.dk og www.virk.dk, eller via Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk. Du logger på Klageportalen med dit NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Du kan finde vejledning i brugen af Klageportalen på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside. Hvis du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. som privatperson, som virksomhed eller organisation er gebyret på 1800 kr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke er indsendt via Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Svendborg Kommune, som videresender anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet. Det er Natur- og Miljøklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

¹¹ Olietankbekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse nr. 1257 af 27-11-2019

¹² Jordvarmebekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse nr. 240 af 27-02-2017

¹³ Miljøbeskyttelsesloven jf. lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25-11-2019

¹⁴ Vandforsyningslovens § 75, jf. lovbekendtgørelse nr. 1450 af 05-10-2020

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal klagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at en endelig afgørelse foreligger.

4. Svendborg Kommunes behandling af sagen

4.1 Baggrund og behov

På baggrund af udfordringer med pesticidrestet N,N-dimethylsulfamid, DMS i grundvandet ved Bjerreby Vandværks borer, blev indvindingen stoppet den 21. august 2018, og vandet leveret fra Landet Vandværk. Den 18. juli 2019 fik Bjerreby Vandværk imidlertid tilladelse til at foretage mindre vandindvinding fra boringen med DGU nr.: 172.313 ved vandværket. Vandet fra Landet Vandværk ledes direkte ind i rentvandstanken på Bjerreby Vandværk, hvor det blandes med en mindre vandmængde fra boringen med DGU nr.: 172.313, så grænseværdien på 0,1 mikrogram DMS/l ikke overskrides i drikkevandet til forbrugerne.

For at Bjerreby Vandværks igen kunne blive selvforsynende med vand, besluttede bestyrelse i Bjerreby Vandværk at etablere to nye borer sydvest for vandværket. Svendborg Kommune modtog en ansøgning om boretiladelse den 10. februar 2020 på matrikel 2a Hellev By, Bjerreby beliggende i Svendborg Kommune.

Svendborg Kommune gav den 22. april 2020 boretiladelsen til vandværket, og to borer blev etableret, en den 1. juli 2020 (172.607) og en den 3. juli 2020 (172.608). Bjerreby Vandværk har den 5. oktober 2020 søgt om en endelig indvindingstilladelse på 60.000 m³/år fordelt på DGU nr. 172.607 og 172.608.

4.2 Besigtigelse

Borelokaliteten blev besigtiget den 24. januar 2020 af Svendborg Kommune.

Boringerne er placeret i den sydvestlige del af matr.nr. 2a Helluf By, Bjerreby, som vist på kort 1. Terrænet er fladt til let bølget, og borestederne blev valgt, hvor terrænet er lidt højere end de tilstødende omgivelser.

4.3 Prøvepumpning

Der er blevet prøvepumpet i 6 døgn i DGU nr. 172.607 med en pumpeydelse på 6,5 m³/t, som gav en sænkning af grundvandsmagasinet på 5,25 m. Efterfølgende blev der prøvepumpet i 6 døgn i DGU nr.: 172.608, hvor pumpeydelsen ligeledes var 6,5 m³/t. I denne boring var sænkningen i grundvandsmagasinet dog kun 0,8 m. Prøvepumpningerne viste en transmissivitet¹⁵ i magasinet på $3,7 \times 10^{-4}$ m²/sek for DGU nr.: 172.607 og for DGU nr.: 172.608 en transmissivitet på $2,2 \times 10^{-3}$ m²/sek.

¹⁵ Ved transmissivitet (T) forstås evnen til at transportere vand pr. tidsenhed gennem hele magasinets tykkelse (vandføringsevne) dvs. angivet ved m² pr. sekund.

Magasintallet¹⁶ blev beregnet til at være på 5×10^{-4} for både DGU nr. 172.607 og 172.608. Begge transmissivitetsværdier ligger inden for de typiske værdier et sandmagasin har, når der er god ydeevne. DGU nr. 172.608 har dog alligevel en lidt bedre ydeevne end DGU nr. 172.607, ligesom virkningsgraden for DGU 172.608 er lidt bedre end den for DGU nr. 172.607 (Se nedenstående tabel).

Prøve-pumpning	Rovand-spejl (m.u.t)	Sænkning (m)	Ydelse (m ³ /t)	Magasintal S	Effektivitet V	Transmissivitet (m ² /sek)	Filter-sætning (m.u.t)	Grundvandmagasin (m.u.t)
172.607	3,44	5,25	6,5	5×10^{-4}	99 %	$3,7 \times 10^{-4}$	11-23	8-23
172.608	2,68	0,8	6,5	5×10^{-4}	128 %	$2,2 \times 10^{-3}$	31-43	27-43

På baggrund af de ovenstående hydrauliske parametre, vurderes borerne velegnet som indvindingsboringer. Da DGU nr.: 172.607 påvirkes en del mere under pumpning end DGU nr.: 172.608, og der kun er 8 m's dæklag, vurderes magasinet i DGU nr.: 172.607 at være mere sårbar over for eventuel nedsivning.

Svendborg Kommune har derfor sat vilkåret om, at 75 % af indvinding skal ske fra DGU nr.: 172.608, mens 25 % af indvinding må ske fra DGU nr.: 172.607. Den præcise indvindingsmængde pr. år, dag og time er angivet under afsnit 2.3.

4.4 Vandkvaliteten

Grundvandet skal bruges til produktion af drikkevand, og skal derfor overholde kvalitetskravene for drikkevand. Grundvandet skal analyseres efter den til enhver tid gældende lovgivning om vandkvalitet, og det skal sikres, at grundvandet har en tilstrækkelig kvalitet, så det efter behandling på vandværket lever op vandkvalitetskravene for drikkevand.

Der foreligger en boringskontrol fra den 2. september 2020 for DGU nr. 172.608 og en boringskontrol fra 22. september 2020 for DGU nr. 172.607. Boringskontrollerne viser, at der ikke er spor af uønskede stoffer. Desuden er regionens pesticidpakke blevet anvendt, og der er ikke blev fundet nogen af de pesticidrelaterede stoffer, som denne pakke indeholder. Råvandskvaliteten giver i øvrigt ikke anledning til forbehold for anvendelsen til drikkevand. Vandtypen er bestemt til vandtype C (jern-sulfatzonen). Grundvandet har et højt indhold af sulfat (over 20-25 mg/l) og jern (mindre end 0,2 mg/l), men indeholder ikke nitrat. Methanindholdet er under 0,1 mg/l. Vandet af denne type findes ofte i de dybere grundvandsmagasiner, som typisk er ældre og mindre sårbare over for forurening. Hvis et stigende sulfatindholdet observeres, kan det være det tegn på en tiltagende påvirkning fra overfladen.

Grundvandskvaliteten giver ikke anledning til bemærkninger mht. at det kan behandles tilfredsstillende i Bjerreby Vandværks trykfiltreanlæg.

Krav til prøvetagning fastlægges i en selvstændig afgørelse om kontrolprogram, som udarbejdes af Svendborg Kommune.

¹⁶ Magasintallet S for et givet grundvandsmagasin er det vandvolumen (målt i m³), der frigøres fra en søjle med tværsnit 1 m² og med længde gennem hele det vandførende lag, når trykniveauet sænkes 1 m.

4.5 Vandbehandlingsanlæg og råvandsstationerne

Bjerreby Vandværk er indrettet med lukkede trykfilter med en filterkapacitet på 16 m³/t. Derudover har rentvandsbeholderen en kapacitet på 70 m³ og rørsystemet på vandværket er generelt pænt og overskueligt.

De nyetablerede borerer bliver indrettet med overjordiske råvandsstationer, mens de ældre borerer er indrettet med tørbrønde.

Der er stillet krav om, at der lægges fliserne omkring råvandsstationerne, der skrånere bort fra råvandstationen. Det skal sikres, at planter og dyr holdes væk fra boreren, og der er let tilgang til boreren mv. Der vil alternativt kunne støbes eller lignende omkring råvandstationerne.

Grundvandspumperne vil være frekvensstyrede og timeydelsen være afstemt til vandværkets filteranlæg dvs. maxydelse på 16 m³/t. DGU nr. 172.607 får etableret en Grundfos SP 14-6 dykpumpe med en max ydelse på 14 m³/t, og DGU nr. 172.608 får etableret en Grundfos SP 17-5 dykpumpe med en max ydelse på 17 m³/t.

4.6 Vandindvindingen

Det forventes, at Bjerreby Vandværk i gennemsnit vil blive indvundet godt 55.000 m³/år baseret på den årlige indvinding fra 2015-2019.

Bjerreby Vandværk har den 23. november 2020 redegjort for størrelsen af pumperne i de to borerer, som ud fra et forsyningssikkerhedsmæssigt aspekt er valgt forholdsvis store. Da pumperne er frekvensstyrede, har vandværket trods deres størrelse, mulighed for at foretage en skånsom indvinding, som beskrevet nedenfor.

Vandværkets filtre, er som skrevet, dimensioneret til 16 m³/t og behovet for vand pr. døgn ligger på 175-250 m³. Borererne vil derfor skulle indvinde mellem 10 og 15 timer i døgn, og fordelingen af indvindingen på borererne forventes at blive omkring 3 m³/t, 10-17 timer om dagen for DGU nr. 172.607, og 9 m³/t, 10-15 timer om dagen for DGU nr. 172.608.

Boreren ved vandværket med DGU nr.: 172.313 forventes således at skulle levere 4 m³/t, 10-17 timer om dagen. Det svarer til en fjerdedel af vandindvindingen, men alt afhænger af indholdet af DMS i boreren ved vandværket.

Bjerreby Vandværk har for nuværende mulighed for at basere hele indvindingen på de to nye borerer.

4.7 Nødsituation – truet forsyning

Hvis der opstår et problem med vandkvaliteten, eller der sker et teknisk svigt, vil Bjerreby Vandværk stadig kunne forsynes af nabovandværket, Landet Vandværk. Bjerreby Vandværk har etableret en forsyningsledning, som kan lede vand fra Landet Vandværk direkte til Bjerreby Vandværks rentvandstank. Der er derudover en forbindelse mellem

Landet – og Bjerreby Vandværk på strækningen mellem Melby og Gesinge.

4.8 Vurdering i forhold til miljøvurderingsloven (VVM)

Svendborg Kommune har den 22. april 2020 vurderet, at en indvinding på 60.000 m³/år ikke ville medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, og projektet dermed ikke var omfattet af miljøvurderingspligt¹⁷.

Nedenfor er de resultater, som er fremkommet i forbindelse med prøvepumpen gennemgået. Svendborg Kommune vurderer samlet set, at der ikke er fremkommet oplysningen, som giver anledning til at revurdere afgørelse om, at vandindvindingen ikke ville medføre en væsentlig indvirkning på miljøet.

Påvirkning på andre indvindinger

Under prøvepumpningen, blev sænkningen af vandspejlet målt i de nærliggende boringer. Ved prøvepumpning af DGU nr. 172.607 blev vandspejlet målt i DGU nr. 172.608 og i DGU nr. 172.314, som er beliggende øst for de to nyetablerede boringer – se kort 1 bagerst. I forbindelse med prøvepumpningen af DGU nr. 172.608 blev vandspejlet målt i boring DGU nr. 172.607 og i DGU nr. 172.314. I nedenstående tabel ses der en opsummering af resultaterne fra prøvepumpningen.

Indvinding i boring 172.607	Rovandspejl (m.u.t)	Sænkning (m)	Filtersætning (m.u.t)	Grundvandsmagasin (m.u.t)
Obs. B1 172.608	3,68	0,2	31-43	27-43
Obs. B2 172.314	3	0,1	15-27	16-27

Indvinding i boring 172.608	Rovandspejl (m.u.t)	Sænkning (m)	Filtersætning (m.u.t)	Grundvandsmagasin (m.u.t)
Obs. B1 172.607	3,44	0,5	11-23	8-23
Obs. B2 172.314	3	0,15	15-27	16-27

Grundvandsstanden i DGU nr. 172.314 står i ro omkring 3 m.u.t. Dermed opstår der en sænkning af vandspejlet i denne boring på 0,1 m under prøvepumpning af DGU nr. 172.607 og en sænkning på 0,15 m under prøvepumpning af DGU nr. 172.608. Boringen er filtersat i intervallet 15-27 m.

Under prøvepumpningen af DGU nr. 172.608, står DGU nr. 172.607 i ro ved 3,44 m.u.t. og en samlet sænkning på 0,5 m er observeret. Boringen er filtersat i intervallet 11-23 m.

Under prøvepumpningen af DGU nr. 172.607, står DGU nr. 172.608 i ro ved 3,68 m.u.t. og en samlet sænkning på 0,2 m er observeret. Boringen er filtersat i intervallet 31-43 m.

Generelt er observationsboringerne ikke betydeligt påvirket under prøvepumpningerne, samtidig er der relativt langt ned til de filtersatte grundvandsmagasiner efter sænkningerne er medregnet. Derfor vurderes indvindingen fra DGU nr. 172.607 og 172.608 ikke at have en væsentlig påvirkning på de omkringliggende indvindinger.

¹⁷ Miljøvurderingsloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 973 af 25 juni 2020

Påvirkning på beskyttet natur

I forbindelse med udførelsen af DGU nr. 172.608 viste det sig, at der var en akkumuleret lertykkelse på 12 m over grundvandsmagasinet, hvilket blev truffet 27 m.u.t. For DGU nr. 172.607 var der en akkumuleret lertykkelse på 7 m over grundvandsmagasinet, hvilket blev truffet 8 m.u.t.

Forud for udførelse af borerne, var det estimeret, at der ikke ville være forbindelse mellem vandet i den nærliggende § 3 beskyttede sø og grundvandet, som vandværket ønskede at indvinde. Det skyldes dels, at der var et lerlag i overfladen, og kommunens data viste, at grundvandet vil stå så dybt, at det blev vurderet, at det ikke ville være i kontakt med søens vand. Denne vurdering anses for at være bekræftet, da der er et forholdsvist tykt lerlag, og grundvandsstanden i det overfladenære magasin står 3,44 m.u.t.

4.9 Konsekvensvurdering – internationale naturbeskyttelsesområder mv.

Ifølge habitatbekendtgørelsen¹⁸ skal Svendborg Kommune foretage en vurdering af det ansøgte projekts eventuelle indvirkning på en række internationale naturbeskyttelsesområder samt visse beskyttede arter og deres levesteder.

Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område er Det Sydfynske Øhav. Området omfatter bl.a. havarealet, der omkredser det sydlige Tåsinge og dele af de kystnære arealer. Den korteste afstand fra boringernes placering til Natura 2000-området er ca. 1 km.

Kommunen vurderer, at vandindvindingen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af de arter og naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget til at beskytte. Der er både tale om flytning af en eksisterende vandindvinding, og en meget begrænset vandindvinding i forhold til øhavet.

Beskyttede bilag IV arter

På det sydlige Tåsinge er følgende bilag IV-arter registeret: Stor vandsalamander, spidsnudet frø, springfrø og grønbroget tudse. Da vandindvindingen ikke vurderes at påvirke den nærliggende sø/mose vurderes disse bilag IV-arter heller ikke at blive påvirket af vandindvindingen. Ligeledes vurderes selve boringen og dennes overbygning ikke at forringe levevilkårene for dyre- og plantearter. Udlægningen af 25 m's zonen og evt. BNBO vil umiddelbart forbedre levevilkårene for områdets vilde dyr og planter.

4.10 Planforhold

Vandindvindingen er i overensstemmelse med bestemmelser og målsætninger i Svendborg Kommunes Kommuneplan 2017-21 og Vandforsyningsplan 2010-22. Svendborg Kommune vurderer desuden, at indvindingen ikke er i modstrid med råstofplanen for Region Syddanmark og de vedtagne statslige vandområdeplaner. Der er lagt vægt på, at tilladelsen tilgodeser en mere decentral indvinding, der spreder belastningen på grundvandsmagasinet, og dermed er mere skånsom for grundvandsmagasinet, natur og vandløb.

¹⁸ Habitatbekendtgørelsen, bekendtgørelse nr. 1595 af 06-12-2018

4.11 Erstatningsregler

Ejeren af anlægget er erstatningspligtig efter reglerne i Vandforsyningslovens § 23 for skader, der voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. under prøveboringer og prøvepumpninger og under anlæggets udførelse og drift.

Mangel af enighed indbringes erstatningsspørgsmålet for taksationsmyndighederne.

4.10 Hvis vilkår ikke overholdes eller der er opgivet usande oplysninger

Svendborg Kommune har tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes. Hvis vilkårene ikke overholdes, kan kommunen tilbagekalde tilladelsen uden erstatning ifølge Vandforsyningslovens § 34. Tilladelsen kan desuden tilbagekaldes uden erstatning, hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger som har væsentlig betydning.

Overtrædelse af vilkår fastsat efter Vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

4.11 Udtalelser i sagen

Styrelsen for Patientsikkerhed er ikke hørt forud for tilladelsen. Afstandskravene til områdets kendte forureninger og potentielle forurenende aktiviteter som dræn med spildevand er overholdt. Der ikke fundet uønskede stoffer i grundvandet eller høje koncentrationer af normalt forekommende stoffer, hvor en sundhedsmæssig vurdering kræves.

4.12 Partshøring

Ansøgningsmaterialet har været forelagt Svendborg Vand, som ikke havde er nogen kommentarer til projektet. Udkast til den endelige vandindvindingstilladelse for boringerne DGU nr. 172.607 og DGU nr. 172.608 er den 6. november 2020 sendt i høring ved Bjerreby Vandværk. Tilladelsens vilkår er senest drøftet med Nicolai Skjødt den 11. november 2020.

4.12 Offentliggørelse

Tilladelsen er offentliggjort på Svendborg Kommunes hjemmeside den 12. november 2020.

Venlig hilsen
Nanna Thekla Grønbæk og Jakob Nørby

Geolog/geolog

Dir. tlf. +45 29361417 / +45 30175418

E-mail: nanna.thekla.gronbak@svendborg.dk, jakob.norby@svendborg.dk

Kopi er tilsendt:

Ejer af matrikel

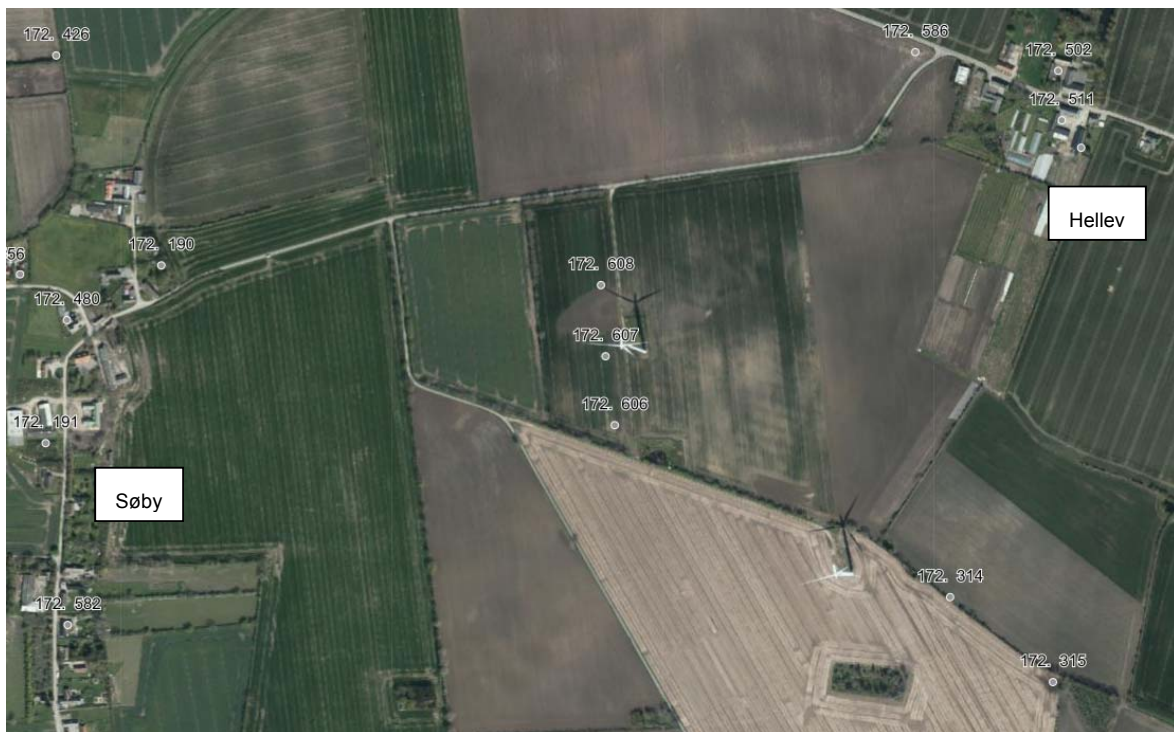
sesyd@sst.dk Styrelsen for Patientsikkerhed

mst@mst.dk Miljøstyrelsen

dn@dn.dk Danmarks Naturfredningsforening

fbr@fbr.dk Forbrugerrådet TÆNK

post@sportsfiskerforbundet.dk Danmarks Sportsfiskerforbund



Kort 1. Boringerne med DGU nr. 172.607 og 172.608 på matrikel 2a Hellev By, Bjerreby er omtrent midt på kortet ved en vindmølle. Boringen med DGU nr.: 172.314, som der blev pejlet i, ses til venstre på kortet, tæt ved den anden vindmølle.