

Tune Vandværk A.m.b.a
Nørregade 41
4030 Tune

Ibrugtagningstilladelse til to vandindvindingsboringer på Tinggårdsvej - Tune

Tilladelse til:

- Vandindvinde fra boring DGU 207.7063 og DGU 207.3841

Formål	Ibrugtagning af to nyetablerede vandindvindingsboringer
Anlæg	Tune Vandværk A.m.b.a
Anlægsid	104360
DGU nr.:	207.7063 og 207.3841
Beliggenhed	Tinggårdsvej
Matr.nr	11gm og 7000ap Tune By, Tune
Tilladelsens varighed	31. august 2031
Tilladelsesmængde	I alt 60.000 m ³ årligt indenfor vandværkets gældende tilladelse på 300.000 m ³ årligt.



Adresse Greve Kommune
Rådhusolmen 10
DK-2670 Greve

Telefon 43 97 97 97
Hjemmeside www.greve.dk
Digital post www.borger.dk/post

Åbnings- og telefontider
www.greve.dk/kontakt

Tidsbestilling
www.greve.dk/tidsbestilling

Afdeling Miljø
Sag 22-002261

EAN 5798 0078 55611
Konto 4316 3191110226
CVR 44 02 39 11

Indholdsfortegnelse

1. Tilladelse.....	3
1.1 Vilkår.....	3
2. Erstatningsansvar	4
3. Klagebestemmelser	4
4. Underretning om tilladelsen	5
5. Oplysninger i sagen	6
5.1 Ansøgningen.....	6
5.2 Udtalelser og høringer.....	6
5.2.1 Udtalelser	6
5.2.2 Partshøring	6
6. Kommunens behandling af sagen	7
6.1 Gældende tilladelse.....	7
6.2 Geologi og hydrologi	7
6.3 Prøvepumpning	9
6.4 Grundvandsmodelberegninger	10
6.5 Vandkvalitet.....	12
6.6 Vurdering af naturmæssige konsekvenser af indvindingen	13
6.7 Screening for miljøvurderingspligt	14
7. Samlet Vurdering.....	14

1. Tilladelse

Greve Kommune giver hermed Tune Vandværk tilladelse til:

- Ibrugtagning af to nyetablerede vandindvindingsboringer

Tilladelsen til indvinding af grundvand gives efter § 20 i vandforsyningsloven¹.

Tilladelsen gives på nedenstående vilkår.

Da der ikke er tale om et anlægsarbejde ved ibrugtagning af boringerne kan tilladelsen udnyttes inden klagefristens udløb, jf. § 78 stk. 3 i vandforsyningsloven.

1.1 Vilkår

1. Tilladelsen er gældende til 1. august 2031, hvor Tunes Vandværks samlede tilladelse udløber.
2. Der skal årligt udtages en boringskontrol fra hver boring til belysning af udviklingen af pesticider, nikkel, sulfat samt indholdet af PFAS-stoffer.
3. Indvindingen skal være harmonisk, så vidt muligt fordelt jævnt over hele døgnet
4. Der må maksimalt indvindes 20.000 m³ grundvand årligt (~2,3 m³/t ved 24 timers drift) fra DGU nr. 207.3841 og 40.000 m³ grundvand årligt (~4,5 m³/t ved 24 timers drift) fra DGU nr. 207.7063.
5. Boring DGU nr. 207.3841 kan først tages i brug, når der foreligger en aftale med grundejer eller vandværket har erhvervet arealet omkring boringen.
6. Råvandsstationerne skal være udført i overensstemmelse med boringsbekendtgørelsen². Begge boringer skal være udstyret med alarm, der skal stoppe indvindingen ved utilsigtet indtrængen.
7. Vandstanden i alle boringer skal registreres med loggere. Loggerne skal være tilsluttet vandværkets SRO-anlæg. Loggerne skal kontrolleres en gang

¹ Lov om vandforsyning, lovbek. Nr. 602 af 10 maj 2022 (vandforsyningsloven)

² Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, bek nr. 1260 af 28. oktober 2013

årligt med håndpejlinger. Vandværket skal indberette pejleresultaterne årligt sammen med de oppumpede vandmængder. Data for oppumpning pr. uge og samlet for året skal fremsendes til Greve Kommune senest 1. februar det følgende år. Oplysninger om indvindingen skal gemmes på vandværket.

8. Hver boring skal være markeret med angivet med DGU-nummer.
9. Der skal på hver boring være installeret en prøvetagningshane, samt en pejlestuds til manuel pejling af grundvandsstanden. Pejlestudsens skal være indmålt og tydelig markeret.
10. Der skal udfærdiges et lokaliseringsskema for begge boringer. Skemaet skal indberettes til Jupiter databasen senest 3 mdr. efter tilladelsen er meddelt.

2. Erstatningsansvar

I medfør af vandforsyningsloven § 23 er ejeren af indvindingsanlægget erstatningspligtig for skader i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under anlæggets udførelse og drift. Endvidere er ejeren erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer mm. under anlæggets udførelse og drift. Erstatningsspørgsmål afgøres i mangel af enighed af taksationsmyndighederne.

3. Klagebestemmelser

Afgørelsen efter § 20 kan påklages jf. § 75 i vandforsyningsloven.

Jf. vandforsyningsloven § 80 kan kommunens afgørelse påklages til Miljø- og fødevareklagenævnet af afgørelsens adressat. Enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks sportsfiskerforbund og forbrugerrådet.

Jf. vandforsyningsloven § 81 kan Greve Kommunes afgørelse indbringes for domstolene. Fristen er jf. § 81 begrænset til 6 måneder efter afgørelsen er offentlig bekendtgjort. Hvis afgørelsen påklages træder 6 måneders fristen dog først i kraft efter klagesagens endelige afgørelse.

Klagefristen udløber 4 uger efter afgørelsen er offentliggjort. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Du klager via Klageportalen, som en digital selvbetjeningsløsning. Klageportalen ligger på Borger.dk og Virk.dk. På forsiden af Miljø- og Fødevarerævnets hjemmeside www.nmkn.dk findes et link til Klageportalen, vejledning til hvordan der logges på, samt vejledninger til klage reglerne og gebyrordningen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndighederne i klageportalen. Ved klage skal indbetales et gebyr, hvis størrelse er oplyst på klageportalen.

Miljø- og fødevarerklagenævnet 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 Greve Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Afgørelsen bliver sammen med kommunens afgørelse om etablering af boringerne ikke er VVM pligtige annonceret i Sydkysten og offentliggjort på Greve Kommunes hjemmeside. På hjemmesiden offentliggøres også notatet med modelberegningerne af konsekvenserne ved af en kommende indvinding. Klagefristen er på 4 uger og udløber den fredag den 17. februar 2023.

4. Underretning om tilladelsen

Greve Vandværk (gv@grevevand.dk)

HOFOR (Hofor@hofor.dk)

Styrelsen for Patientsikkerhed (stps@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk og dngreve-sager@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbund.dk)

Roskilde Kommune (kommunen@roskilde.dk)

Forbrugerrådet (fbr@fbr.dk)

Grundejere på Fløjterupvej 10, Fløjterupvej 8 og Fløjterupvej 12

5. Oplysninger i sagen

5.1 Ansøgningen

Tune Vandværk har d. 4. oktober 2022 ansøgt Greve Kommune om tilladelse til ibrugtagning af borerne DGU nr. 207.7063 og DGU nr. 207.3841. Der ansøges om en samlet mængde på 60.000m³ årligt, hvilket svarer til en samlet indvinding på cirka 6,8 m³/time ved harmonisk indvinding. Indvindingen fra borerne vil blive overvåget og styret af vandværkets SRO-anlæg på lige fod med de øvrige borer, som er tilknyttet vandværket. Efterfølgende har vandværket d. 13. oktober 2022 fremsendt en prøvepumpningsrapport for at bekræfte de parametre, der er anvendt, i forbindelse med en modelberegning foretaget før borerne blev etableret.

5.2 Udtalelser og høringer

5.2.1 Udtalelser

Ansøgningen til etablering af borerne blev sendt til udtalelse hos Roskilde Kommune. Roskilde Kommune forventede at den kommende indvinding ikke vil påvirke den eksisterende indvinding i kommunen negativt og dette blev belyst med en hydrogeologisk vurdering. Greve Kommune har sendt en kopi af prøvepumpningsrapporten og ansøgningen til udtalelse i Roskilde Kommune og Region Sjælland. Ansøgningen og prøvepumpningsrapporten er ikke sendt til udtalelse hos Styrelsen for Patientsikkerhed, da analyserne viser at vandet overholder drikkevandskriteriet.

Roskilde Kommune har ikke haft yderligere kommentarer til prøvepumpningsrapporten.

5.2.2 Partshøring

Ansøgningen, et udkast til tilladelsen samt kommunens afgørelse om at tilladelsen ikke er miljøvurderingspligtig har været sendt i partshøring hos Tune Vandværk, Greve Vandværk, HOFOR, Styrelsen for Patientsikkerhed, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund, Forbrugerrådet, Roskilde Kommune samt grundejere på følgende adresser: Fløjterupvej 10, Fløjterupvej 8 og Fløjterupvej 12

Kommunen har modtaget følgende svar efter partshøringen: Ejeren på Fløjterupvej 12 har udtryk bekymring for at indvindingen kan medføre, at deres

vindindvindingsanlæg vil opleve en negativ påvirkning som følge af indvindingen fra boring DGU nr. 207.7063. Svaret indeholder ingen nye faktuelle oplysninger.

6. Kommunens behandling af sagen

Kommunens vurdering er skrevet under hvert punkt med kursiv.

6.1 Gældende tilladelse

Tune Vandværk har tilladelse til at indvinde i alt 300.000 m³ grundvand til drikkevand om året fordelt på to kildepladser, hvoraf den nordlige udgøres af to boringer (DGU nr. 207.2599 og DGU.nr 207.2598) og ligger nord for Tune By. Den sydlige kildeplads udgøres af 5 boringer (DGU nr. 206.934, DGU nr. 206.1059, DGU nr. 206.1814, DGU nr. 206.1824 og DGU nr. 207.4317) og ligger langs kommunegrænsen til Roskilde Kommune umiddelbart øst for Tune Søndermark og syd for Tune.

Tilladelsen udløber 1. august 2031.

De to nye boringer skal erstatte noget af forsyningen fra de sydlige kildepladser, hvor der er konstateret indhold af PFAS-stoffer i vandet. Der er således ikke tale om en forøgelse i indvindingen til vandværket.

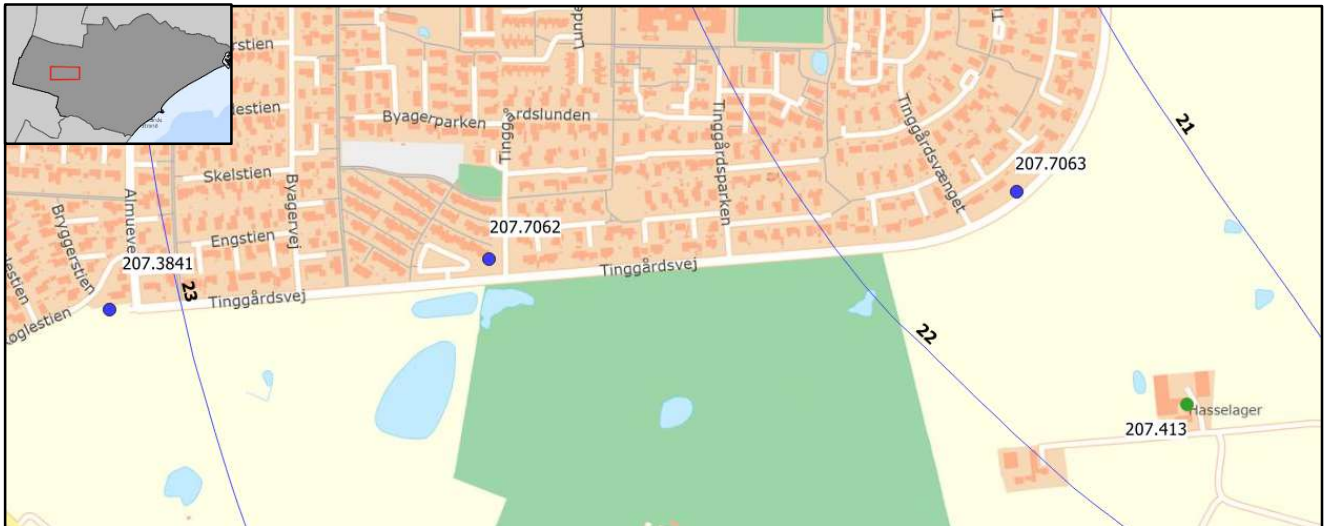
Greve Kommune vurderer, at ibrugtagning af to nye boringer vil medvirke til at øge forsyningssikkerheden af rent drikkevand til Tune Vandværks forsyningsområde.

6.2 Geologi og hydrologi

Geologien i boring DGU nr. 207.3841 beskrives som 17 meter moræneler med et indlejret sandlag på en meters tykkelse. Grænsen mellem de kvartære aflejringer og kalkmagasinet er 17,6 meter under terræn svarende til kote 24.4 meter. Boringen er udstyret med et forerør til 35,2 meter under terræn, svarende til kote 6,8 meter.

Geologien i boring DGU nr. 207.7062 og DGU nr. 207.7063 beskrives som hhv. 16 og 19.5 meter moræneler over kalkmagasinet. Grænsen mellem de kvartære aflejringer og kalkmagasinet svarer til en kote til hhv. 22 og 20.5 meter. Begge boringer er etableret som åbne boringer i kalken.

Placeringen af boringerne er vist på figur 1.



Figur 1. Vandværksboringerne er vist med blå cirkel, pejleboringen med grøn og potentialet fra Greve Kommunes synkronpejlerunde i 2020 med blå linje.

I forbindelse med renpumpningen er der udført en flowlog i alle tre indvindingsboringer.

I de udførte flowlogs er koten for rolandspejlet i DGU nr. 207.3841 pejlet til 22,8 meter. I DGU nr. 207.7062 er koten for rolandspejlet pejlet til 23 meter og i DGU nr. 207.7063 er rolandspejlet pejlet til kote 20,91 meter. Fra Greve Kommunes synkronpejlerunde i 2020 ses et grundvandspotentiale på 23 meter ved DGU nr. 207.3841 faldende til 22,5 meter ved DGU nr. 207.7062 og til 21,5 m ved boring DGU nr. 207.7063. Det bemærkes, at koten for rolandspejlet i DGU nr. 207.7062 er højere i forhold til synkronpejl runden modsat de 2 øvrige boringer hvor den er under resultatet fra synkronpejlerunden. Endelig er rolandspejlet 0,2 meter højere i boring DGU nr. 207.7062 end i den opstrøms liggende boring DGU nr. 207.3841.

I boring DGU nr. 207.3841 ses af flowloggen at ca. 80 % af grundvandet strømmer til boringen i et 12,8 meter tykt interval mellem kote -15 og kote -28 meter.

I boring DGU nr. 207.7062 ses af flowloggen at 91 % af grundvandet strømmer til boringen i et 6,3 meter tykt interval mellem kote 13,4 og 7,1. Af flowloggen bemærkes en cirka 1,5 meter tyk zone mellem kote 11,7 og 10,2 meter, hvor der ikke er tilstrømning af grundvand til boringen.

I boring DGU nr. 207.7063 ses af flowloggen, at alt grundvand strømmer til boringen i en 2.6 meter tyk zone mellem kote 17,5 og 14,9 meter.

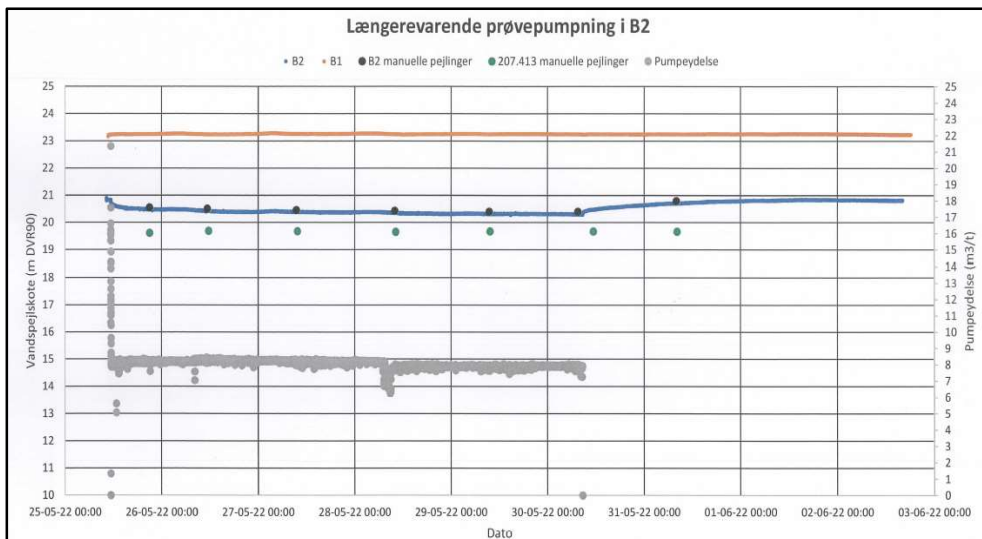
Greve Kommune vurderer at grundvandsmagasinet i de tre boringer er beskyttet af et mellem 16 og 20 meter mægtigt lag af moræneler og anses dermed for at være velbeskyttet. Pejlingerne viser et grundvandsspejl i boringerne DGU nr. 207.3841 og DGU nr. 207.7063, der er under kalkoverfladen. Eftersom indvindingen vil ske fra et frit grundvandsmagasin, skal den kommende indvinding, være harmonisk for at undgå pyritoxidation med udfældning af nikkel og sulfat til følge. Eftersom der er tale om indvinding fra et frit magasin vurderes der ikke er kontakt med evt. mere terrænnære magasiner og dermed ingen risiko sænkningen af vandspejlet i disse med evt. sætningsskader til følge.

Flowloggene viser et meget forskellig indstrømningsniveau boringerne imellem, idet der i boring DGU nr. 207.3841 indvindes grundvand fra et dybtliggende lag mens boring DGU nr. 207.7063 indvinder fra et mere terrænnært lag. I boring DGU nr. 207.7062 ses der ingen tilstrømning mellem kote 11,7 og 10,2 meter, hvilket tyder på at der i denne boring er tale om indstrømning fra to forskellige sprækkesystemer i kalken. Forskellen i grundvandspotentialer mellem DGU nr. 207.7062 og DGU nr. 207.3841 syntes at bekræfte dette. Endelig syntes vandkemien (se afsnit 6.5) at bekræfte dette.

6.3 Prøvepumpning

Efter etablering af de to boringer DGU nr. 207.7062 og DGU nr. 207.7063 er der foretaget en prøvepumpning med henblik på at af eller bekræfte de parametre der ligger til grund for den udførte modelberegning i forbindelse med etableringen af boringerne for at kunne beskrive konsekvenserne af en kommende indvinding. Boringerne blev pejlet med loggere og med manuelle pejlinger i DGU nr. 207.7063 samt i boringen DGU nr. 207.413 beliggende 370 meter mod SØ.

Prøvepumpningen i DGU nr. 207.7063 blev foretaget med en ydelse på 8 m³/t. Resultatet viste en sænkning på 1 cm i boring DGU nr. 207.7062 og på 0,5 meter i boring DGU nr. 207.7063. Sænkningen i boring 207.413 blev registreret med et maksimum på 4 cm. Resultatet fra prøvepumpningen af boring DGU nr. 207.7063 vises i fig. 2.



Figur 2. Pejlinger af prøvepumpningen i DGU nr. 207.7063 (benævnt som B2).

Resultatet viser den mest markante sænkning umiddelbart efter pumpestart, hvorefter sænkningen stabiliserer sig efter 3 døgn. Ligeledes ses en hurtig stigning af grundvandsspejlet det første døgn efter pumpestop. Der er på baggrund af stigningsdata efter pumpestop foretaget en beregning af transmissiviteten i DGU nr. 207.7063. Beregningerne viser en transmissivitet på 7×10^{-3} , hvilket sammen med den lille sænkning og hurtige respons fra magasinet indikerer at der indvindes fra et velydende magasin. Der er ikke foretaget en egentlig prøvepumpning i DGU nr. 207.3841, men på baggrund af den udførte flowlog vurderet, at virkningsgraden i boringen er meget lav (10%), hvilket ikke er urealistisk for ældre borer.

Greve Kommune vurderer, at prøvepumpningen i DGU nr. 207.7063 viser at sænkningen ved en indvinding vil være relativ lille såvel vertikalt som i den horisontale udbredelse. Eftersom der ansøges om en indvinding på mellem 4 og 5 m³ pr time ved harmonisk indvinding vil sænkningen og dermed udbredelse af sænkningstragten være mindre end ved prøvepumpningen, hvor der blev pumpet med 8 m³ pr time. Greve Kommune er enig i at ældre kalkboringer ofte kan have nedsat virkningsgrad og anbefaler at DGU nr. 207.3841 udsyres før ibrugtagningen.

6.4 Grundvandsmodelberegninger

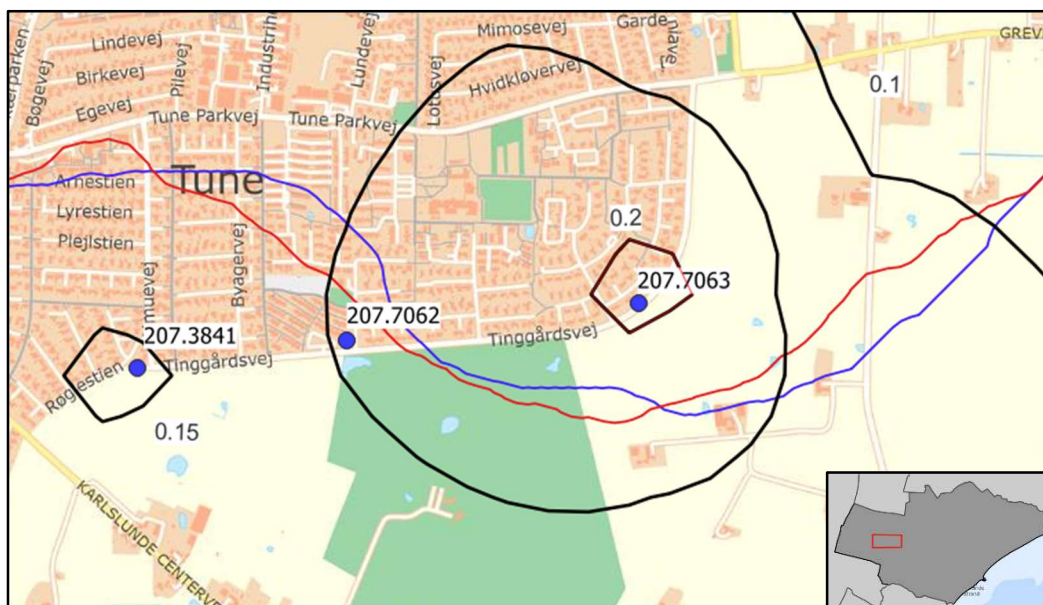
Der er i forbindelse med ansøgningen om etablering af borerne først udført en modelberegning af konsekvenserne ved en kommende indvinding. Efterfølgende er der foretaget en ny modelberegning baseret på resultaterne fra prøvepumpningen. Det bemærkes at i den første modelberegning baseres på en indvinding fra 6 planlagte borer og en samlet indvinding på 252.000 m³ årligt,

svarende til en indvinding på 4,7 m³ pr time fra hver boring. Resultatet fra denne modelkørsel viste en sænkning på 0,5 meter ved boring DGU nr. 207.7063. Boring DGU nr. 207.3841 var ikke medtaget i den første modelkørsel.

I forbindelse med ibrugtagningstilladelsen er der foretaget en ny modelkørsel. Modelkørslen er foretaget med en indvinding fra de 2 boringer der søges om og på den ansøgte indvindingsmængde på boringsniveau. Modelkørslen viser en beregnet sænkning på op til 0,25 meter ved boring DGU nr. 207.7063. Ved boring DGU nr. 207.3841 ses kun en mindre og meget lokal sænkning på mellem 0,15 og 0,2 meter.

Endelig viser modelkørslen en stor udbredelse af sænkningstragten. Sænkningen ved den vestlige del af Karlslunde By er således beregnet til 0,1 meter. Der gøres opmærksom på at sænkninger på op til 0,25 meter er indenfor modelberegningernes usikkerhed. Sænkningen overlapper et mindre område af indvindingsoplandet til Greve Vandværks kildeplads ved Gjeddesdal (AnlægsId 105139) og HOFOR's kildeplads ved Lyksager (AnlægsId 119830) med op til 0,2 meter.

Det boringsnære sækningsmønster er vist på figur 2.



Figur 2. Beregnet sænkning ved indvinding fra DGU nr. 207.3841 og DGU nr. 207.7063. Indvindingsboringerne er angivet med blå prik, pejleboringer med grøn prik og sænkningen med sort linje. Det beregnede indvindingsopland til Gjeddesdals kildeplads og Lyksager Kildeplads er angivet med hhv. blå og rød linje.

Der er i forbindelse med den anden modelkørsel kun foretaget mindre justeringer af de hydrauliske parametre i modellen omkring DGU nr. 207.3841 og DGU nr. 207.7063 samt langs en hydraulisk grænse øst for DGU nr. 207.7063.

Greve Kommune bemærker, at sænkningen i DGU nr. 207.7063 fra den første modelkørsel er i samme størrelsesorden som den målte sænkning fra prøvepumpningen, hvor der er indvundet med en 166 % større oppumpningsmængde.

Greve Kommune vurderer, at modelkørslen foretaget i forbindelse med nærværende ibrugtagningstilladelse giver et mere retvisende billede af konsekvenserne ved en indvinding på samlet 60.000 m³ årligt end den modelkørsel der blev foretaget i forbindelse med ansøgningen om etablering af borerne.

Det forhold at modelberegningen er foretaget på en forventet indvinding på samlet 60.000 m³ årligt fordelt på 2 borer modsat modelkørslen fra boretilladelsen, der er foretaget med en samlet indvinding på 250.000 m³ årligt fordelt på 6 borer vil medføre at den samlede kumulative beregnede sænkning vil blive mindre.

Eftersom den fremtidige indvinding i DGU nr. 207.7063 svarer til 56 % af indvindingsmængden fra prøvepumpningen må der forventes en sænkning i boringen vil være mindre end sænkningen på 0,5 meter, der blev konstateret ved prøvepumpningen ved en indvinding på 8 m³/time.

6.5 Vandkvalitet

Efter prøvepumpningen er der udtaget en boringskontrol fra boring DGU 207.7062 og DGU 207.7063. Boringskontrollen omfatter også analyser af PFAS-forbindelser. Derudover er boring DGU 207.3841 også analyseret for samme analysepakke. Analyseresultaterne viser overskridelser af drikkevandskvalitetskriteriet for PFAS-forbindelser i boring DGU 207.7062, mens PFAS-indholdet i de to øvrige borer er under detektionsgrænsen. Der er ikke påvist andre miljøfremmede stoffer i analyserne. I boring DGU 207.7062 og DGU 207.7063 ses et lettere forhøjet indhold af nikkel på mellem 7 og 9 µg/l. Indholdet af sulfat er langt under grænseværdien for drikkevand i alle borerne.

Vandtypen i borerne viser at DGU 207.7062 adskiller sig fra vandtypen i de to øvrige borer. I DGU 207.7062 ses et andet redoxforhold, idet indholdet af ilt, jern, sulfat og metan viser et redoxforhold svarende til iltzonen og et redoxforhold

af nitrat i nitratzonen. Vandet i boringen tolkes som meget ungt vand. I DGU 207.7063 og DGU 207.3841 ses et redoxforhold i nitratzonen for ilt og jern og et redoxforhold for nitratinholdet i jern og sulfatzonen. Sulfat- og metanindholdet viser for alle boringer et redoxforhold i iltzonen, med undtagelse i boring DGU 207.3841, hvor redoxforholdet er i metanzonen.

Greve Kommune vurderer på baggrund af ilt, nitrat og jern indholdet at vandet i boringerne viser forskellige vandtyper, hvilket tilskrives at vandet stammer fra forskellige sprækkesystemer i kalklaget, som beskrevet ud fra flowloggen i kapitel 6.2. Vandet i DGU 207.7062 vurderes at være yngre end vandet i de to øvrige boringer og forurenat med PFAS stoffer, hvilket indikerer at den udtagende prøve må stamme fra et selvstændigt terrænnært sprækkesystem. Vandet i DGU 207.7062 vurderes på baggrund af PFAS-indholdet at være mindre egnet til drikkevand. Endelig vurderer kommunen at indvindingen skal styres af vandværkets SRO-anlæg og så vidt mulig fastholde grundvandsspejlet stabilt for at undgå pyritoxidation med mulig udfældning af nikkel og sulfat til følge. Indholdet af PFAS-stoffer, nikkel og sulfat bør følges nøje med en årlig prøve.

6.6 Vurdering af naturmæssige konsekvenser af indvindingen

Greve Kommune har registreret forekomst af bilag IV³arter jf. bekendtgørelsen om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter⁴.

Inden for nærområdet til de nye boringer hvor der er påvist en sænkning af det primære grundvandsspejl på omkring 0,15 meter eller mere. Der er registreret 2 mindre søer mellem 500 meter og 700 meter fra boringerne, hvor der er fund af stor og lille vandsalamander og spidssnudet frø (lokalitets Id 39-3, 40-3, 42-3, 43-3 og 44-3).

Greve Kommune vurderer, at eftersom grundvandspotentialet er omkring 13 til 14 meter under terræn er søerne ikke grundvandsfødte. Prøvepumpningen har vist at sænkningen som følge af indvindingen er meget lille. Det betyder, at ændringen af den nedadrettede gradient, som følge af oppumpningen vil være meget lille. Greve

³ Bilag IV-padder i Greve Kommune, AGLAJA, oktober 2015

⁴ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Bek. Nr. 1595 af 6. december 2018

Kommune vurderer, at den planlagte indvinding fra borerne ikke vil have nogen effekt på vandstanden i søerne og dermed heller ikke på levestederne for de registrerede bilag IV arter.

6.7 Screening for miljøvurderingspligt

Fornyset vandindvindingstilladelse er omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)⁵. Af punkt 10m i Bilag 2 fremgår følgende anlæg: "Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand".

Derfor skal en ansøgning om fornyelse af en vandindvindingstilladelse anmeldes efter VVM reglerne og ansøger skal udfylde et VVM-ansøgningsskema (Bilag 1 i bekendtgørelsen om samordning af miljøvurdering og digital selvbetjening m.v. for planer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)⁶.

På baggrund af VVM-anmeldelsen foretager Greve Kommune en screening og træffer en afgørelse om, hvorvidt anlægget på grund af dets art, dimensioner og placering, vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Hvis det er tilfældet, er der VVM-pligt, og anmelder skal udarbejde en VVM-redegørelse.

Greve Kommune har den 5. oktober 2022 modtaget en VVM-anmeldelse, der omfatter de 2 nye borer på Tinggårdsvej til brug for kommunens VVM-screening.

Greve Kommune har vurderet, at anlægget på grund af dets art, dimensioner og placering, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning miljøet og dermed ikke er miljøvurderingspligtigt.

7. Samlet Vurdering

Samlet vurderer Greve Kommune:

- At der er behov for vandindvinding fra de nye borer for at kunne opretholde forsynings sikkerheden for Tune Vandværk

⁵ Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lovbek. nr. 1976 af 27. oktober 2021

⁶ Bekendtgørelse om samordning af miljøvurdering og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter. Bek. Nr. 1376 af 21. juni 2021

- At kildepladsens boringer vil kunne yde den tilladte mængde.
- At grundvandet i det område, hvorfra der indvindes er af en sådanne kvalitet, at det er egnet til fremstilling af drikkevand.
- At grundvandsmagasinet i den boringsnære del, er velbeskyttet i af et 17-19 meter tykt lag af moræneler og anses derfor for velbeskyttet.
- At behandlingsanlægget vil kunne behandle vandet fra boringerne ved simpel vandbehandling som iltning og filtrering i sandfiltre.
- At Tune Vandværk fortsat skal følge udviklingen i grundvandet på kildepladsen med hensyn til miljøfremmede stoffer.

På denne baggrund og ud fra en afvejning af de hensyn, der skal varetages ved kommunes administration af vandforsyningslovens jf. §§ 1, 2 samt § 22, stk. 2, vurderer Greve Kommune, at der kan gives tilladelse til at indvinde vand. Tilladelsen gives for resten af perioden for vandværkets gældende tilladelse og på de vilkår, som er nævnt i punkt 1.1.

Med venlig hilsen

Peter Hegel

Miljø