

Idé-Pro Skive A/S
Skyttevej 15
7800 Skive

Den 8. februar 2013

Tilladelse til etablering af 4 boringer til indvinding og tilbageledning af grundvand fra grundvandskøleanlæg på Skyttevej 15, 7800 Skive, samt

foreløbig tilladelse til indvinding og afledning af indtil 22.000 m³ grundvand fra en prøvepumpning.

Ansøgning

Brøndborerfirmaet Poul Christiansen A/S har på vegne af Idé-Pro Skive A/S, Skive, CVR nr. 17607839, ansøgt om tilladelse til etablering af et ATES anlæg på Skyttevej 15, 7800 Skive. Det ansøgte ATES anlæg består af op til 4 boringer placeret på Skyttevej 15 med henblik på, efter en prøvepumpning, at udnytte grundvand i et køleanlæg i sommerperioden og til at udnytte grundvand som varmeenergikilde i vinterperioden.

I ansøgningen af 24. januar 2013 er anført, at der ønskes gennemført en længerevarende prøvepumpning af den første boring, benævnt B1, med en pumpeydelse på op til 45 m³/time. Prøvepumpningen forventes at forløbe over 3 uger med størst mulig pumpekapacitet. Det oppumpede grundvand ved prøvepumpningen er ansøgt ledt til nedsivning på græsareal på matr. nr. 1k, Bilstrup, Skive Jorder for enden af Skyttevej via en midlertidig slangeforbindelse. Udførelse af boring B2, B3 og B4 afhænger af, om der opnås et positivt resultat ved udførelse og prøvepumpning af boring B1.

Den ansøgte oppumpning af 45 m³/time over en 3 ugers periode svarer til en samlet vandmængde på ca. 22.000 m³. I ansøgningen er oplyst, at virksomheden har et kølebehov på 300 kW, hvilket er oplyst at svare til, at der bliver behov for en ydelse på ca. 45 m³ grundvand/time, hvis der køres et temperaturpar over varmevekslerne på 9/15.

Sagsbehandling

Skive Kommune har vurderet miljømæssige konsekvenser af det ansøgte. Nærmeste tilladelse til grundvandsindvinding benyttes til et grundvandskøleanlæg på Frisenborgvej 33 og er placeret ca. 675 meter sydøst for det ansøgte og tilhører DEIF A/S.

Nærmere redegørelse for miljøvurderinger er angivet i et særskilt vurderingsafsnit i denne godkendelse.

Teknisk Forvaltning
Miljøafdelingen

Rådhuspladsen 2
7800 Skive
Tlf: 9915 5500
Fax: 9915 6205
CVR-nr.: 29189579
tek@skivekommune.dk
www.skive.dk

Reference.: 779-2013-6328
98478

Henvendelse til:
Henrik Bang-Andersen
Direkte tlf. 9915 6808
heba@skivekommune.dk

Afgørelse

Skive Kommune giver hermed tilladelse til etablering af 4 boringer (B1, B2, B3, B4 på bilag 1) samt foreløbig tilladelse til at indvinde og aflede grundvand i forbindelse med en prøvepumpning af boring B1 på Skyttevej 15, Skive.

Tilladelsesdata

Anlægsnavn	Idé-Pro Skive A/S
Anlæggets adresse	Skyttevej 15, 7800 Skive
Matr.nr. for indvindingssted	1 lt Egeris, Skive Jorder - (ejd.nr. 7790098478)
Matr.nr. – afledning af vand fra prøvepumpning	1 k Bilstrup, Skive Jorder, ejet af Skive Kommune Alternativ afledning på 2q Bilstrup, Skive Jorder, ejet af Skive Kommune. Det er ikke planlagt, hvilke af de ansøgte boringer, der fremtidigt vil skulle benyttes som afledningsboringer.
Max. Oppumpet grundvandsmængde pr år til prøvepumpning	22.000 m ³
Max. Oppumpet/afledt grundvandsmængde	45 m ³ /time
Indvindingsboringer / Afledningssted	1 stk. til indvinding til prøvepumpning, B1. Boreddybde forventet maks. ca. 25 m u.t. Øvrige boringer (B1, B2, B3) etableres til mulig fremtidig indvinding/afledning. Boringernes godkendte placering er angivet i bilag 1.
Foreløbig tilladelse indtil	1. maj 2014
Tilsyn	Skive Kommune
Anlægsid	V91-177019

Lovgrundlag

Ansøgning om:	Lov nr. / Bekendtgørelse nr.
Tilladelse til grundvandsindvinding og udførelse samt indretning af boringer	635 af 07/06 2010. Lov om vandforsyning m.v. (Vandforsyningsloven) §§ 20 og 21 1000 af 26/07 2007. Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land
Beskyttelse mod grundvandsforurening samt afledning af vand til jorden	879 af 26/06 2010. Lov om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven) §§ 19 og 24
Grundvandskøleanlæg	1206 af 24/11 2006. Bekendtgørelse om varmeindvindingsanlæg og grundvandskøleanlæg
Vandkvalitet	Nr. 1024 af 31. oktober 2011. Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg
VVM-vurdering	1510 af 15/12 2010. Bek. om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Tilladelsen er givet på følgende vilkår

Vilkår nr.	Vilkår tekst
-------------------	---------------------

Grundvandsindvinding

Formål

- 1 Indvundet grundvand og boringsanlæg må kun anvendes til et varmepumpeanlæg på matr.nr. 1 lt Egeris, Skive Jorder.

Placering af boringer

- 2 Indvindingsboringer placeres på matr.nr. 1 lt Egeris, Skive Jorder og afledningsboringer placeres på matr.nr. 1 lt Egeris, Skive Jorder. Borearbejde må ikke påbegyndes inden klagefristen på 4 uger er udløbet. Borearbejdet er planlagt udført af Brøndborerfirmaet Poul Christiansen A/S. Indvindings- og forventede afledningsboringer placeres som vist i bilag 1.

Vandmængde - indvinding fra grundvand

- 3 Der må indvindes op til 22.000 m³ grundvand/år. Boring B1 prøvepumpes med en kapacitet op til 45 m³/time over en periode på op til 21 døgn og i øvrigt i henhold til Miljøstyrelsens vejledning herom.

Vandmængde – afledning af vand fra prøvepumpningen

- 4 Der må afledes op til 22.000 m³ grundvand/år fra prøvepumpningen på jordoverfladen på matr. nr. 1 k Bilstrup, Skive Jorder. Alternativt kan der supplerende afledes på matr. nr. 2q Bilstrup Skive Jorder. Område for afledning af prøvepumpningsvand er vist på bilag 1.

Tidsfrist for tilladelsen

- 5** Tilladelsen gælder indtil den 1. maj 2014. Endelig indvindingstilladelse kan forventes givet, såfremt der opnås tilfredsstillende prøvepumpningsresultat, og at grundvandets kvalitet er egnet til at kunne returledes til grundvandsmagasinet, og det i øvrigt ikke er forbundet med gener for omgivelserne. Sagsbehandling af en ansøgning om forlængelse af nærværende tilladelse kan iværksættes, så snart der fremsendes ansøgning herom vedlagt borejournaler, data om indvindings- og afledningsboringer, grundvandsforhold herunder grundvandsanalyser samt prøvepumpningsdata.

Indretning af boringer

- 6** Anlæggets boringer med overbygninger skal være indrettet efter gældende regler i Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, nr. 1000 af 26/07 2007. Enhver boring skal renpumpes og prøvepumpes samt indberettes til GEUS i overensstemmelse med reglerne herom. Indvindings- og returledningsboringer skal være indrettet således, at der kan foretages pejlinger af grundvandsspejlet i boringerne, dvs. indvinding diameter af pejlerør skal være mindst 25 mm. Pejlingerne skal kunne foretages både når vandspejlet er i ro, og når anlægget er i drift.
- 7** Der skal være påsat hane på indvindings- og afledningsboring til udtagning af vandprøver.
- 8** Indvindingsboringer og afledningsboringer skal holdes forsvarligt aflåste.
- 9** Skive Kommune fører tilsyn med anlægget.

Mængdekontrol - indvundet grundvand

- 10** De indvundne vandmængder skal registreres med vandmåler. Målemetoden kan til enhver tid ændres af kommunen.
- 11** Opgørelse over indvundne vandmængder for perioden 1. januar til 31. december skal sendes til Skive Kommune - tilsynsmyndigheden - inden den efterfølgende 1. februar.

Grundvandskøleanlæg – følgende vilkår (12-32) må forventes ved en endelig tilladelse.

- 12** Det skal sikres ved anlæggets tekniske udformning, at der ikke ved afledning er risiko for grundbrud.
- 13** Anlægget skal være et lukket system uden vandbehandling og uden mulighed for indtrængning af atmosfærisk luft.
- 14** Der må ikke ske blanding af grundvand og væske i forbrugskredsløbet (varme- eller kølekredsløbet).
- 15** Varmeindvindings- og grundvandskøleanlæg skal være forsynet med et trykovervågningssystem. Trykket i grundvandssystemet skal være højere end trykket i kølevandssystemet ved varmevekslerne.
- 16** Varmeindvindings- og grundvandskøleanlæg skal være forsynet med sikkerhedsanordninger, som stopper grundvandsindvindingen og grundvandsafledningen i tilfælde af lækage i varme- eller køleveksleren.

17 Varmeindvindings- og grundvandskøleanlægget skal være forsynet med en hane til udtagning af prøver af det vand, der indvindes og afledes.

18 Varmeindvindings- og grundvandskøleanlæg skal være forsynet med temperaturmålere ved indløbet af grundvandet, og når vandet forlader de opvarmede eller afkølede komponenter. Afledningsboringerne skal være forsynet med temperaturmålere med automatisk dataopsamling.

19 Ved afledning fra varmeindvindingsanlæg via boring til grundvandsmagasinet må afløbstemperaturen ikke være under 2 grader C gennemsnitligt over en måned.

20 Ved afledning fra grundvandskøleanlæg via boring til grundvandsmagasinet må afløbstemperaturen ikke overstige 25 grader C, og gennemsnitligt over en måned må afløbstemperaturen maksimalt ligge på 20 grader C.

21 Der må maksimalt afledes en varmemængde svarende til et kølebehov på 300 kW.

Egenkontrol

22 Tre måneder efter anlæggets ibrugtagning og derefter én gang årligt skal anlæggets ejer foretage en analyse af det vand, der afledes fra anlægget, for indhold af de stoffer, der kan opløses fra de vandberørte dele af anlægget.

23 Inden ibrugtagning af anlægget skal anlæggets ejer få foretaget analyser af vandet i grundvandsmagasinet, som vandet oppumpes fra og injiceres til. Analyseprogrammet er fastsat til parametrene hørende til boringskontrolprogrammet jf. vandkvalitetsbekendtgørelsens bilag 8, (Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, Nr. 1024 af 31. oktober 2011) herunder 21 grader C kimtallet. Temperaturmåling skal altid indgå i analyseprogrammet. Analyserne skal udføres af laboratorier eller institutioner, der er akkrediteret af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

24 En gang årligt skal anlæggets ejer rapportere de automatisk opsamlede temperaturmålinger til kommunalbestyrelsen.

25 En gang årligt skal anlæggets ejer rapportere om grundvandsmængderne, som oppumpes fra og injiceres til grundvandsmagasinet til kommunalbestyrelsen. Måling af indvindings- og afledningsmængderne skal ske med en vandmåler, der aflæses mindst 1 gang pr. kvartal.

26 Vandspejlet i ro i indvindings- og afledningsboring skal måles mindst 1 gang pr måned med passende registreringsudstyr. Der defineres et fast målepunkt ved boringen som reference for vandspejlspejlingerne. Måleprogrammets intensitet forventes revurderet i forbindelse med ansøgning om eventuel forlængelse af tilladelsen.

- 27** Vandspejlet ved returledningsboringer må ikke stige til et niveau, der ligger højere end 3 m under terræn, såfremt der indvindes fra og afledes til et frit grundvandsmagasin i området. Datagrundlaget for grundvandspotentialeforholdene i området er sparsomt, hvorfor det kan vise sig, efter udførelse af boringerne, at grundvandets strømningsretning er anderledes end det kan forventes i henhold til eksisterende kort over grundvandspotentialet i Skive Kommune. Der kan derfor opstå behov for at ændre indvindingsboring til afledningsboring og omvendt. Denne tilladelse giver mulighed herfor. Ved artesiske forhold i grundvandsmagasinet vil trykket i afledningsboring kunne komme op på 1 atm. overtryk.
- 28** Måle- og analyseresultater skal indsendes til kommunalbestyrelsen og meget gerne elektronisk.
- 29** Anlæggets ejer skal lade måle- og analyseresultaterne opbevare i mindst 10 år.
- 30** Varmeindvindings- og grundvandskøleanlægget skal en gang årligt ved anlægsejerens foranstaltning efterses af en sagkyndig i varmeindvindings- og grundvandskøleanlæg efter kommunalbestyrelsens nærmere bestemmelser.
- 31** Ejeren og brugeren af et anlæg skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar og nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord og grundvand.
- 32** Hvis ejeren eller brugeren konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget er utæt, eller at vandets afledningstemperatur er overskredet, skal kommunalbestyrelsen straks underrettes.
- Fredningsbælte om boringer**
- 33** Et område på 5 m fra hver af boringerne fastlægges som fredningsbælte. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, anvendes eller foretages opblanding af insekt- eller ukrudsdræbende midler. Fredningsbæltet skal være vedvarende markeret i terrænet, f.eks. med beplantning.
- 34** Inden for fredningsbæltet må de nævnte stoffer, herunder tømt emballage, ikke midlertidigt eller varigt opbevares.

Sagens behandling.

Ejendomsselskabet Skyttevej 15 Aps ejer arealet Skyttevej 15, hvor boringerne og ATES anlægget ønskes placeret (bilag 1).

Vandressourcen

Det indvundne grundvand til prøvepumpningen ledes til nedsivning og går derfor retur til grundvandet uden at belaste den regionale grundvandsressource. Vandindvindingen under anlæggets drift med returpumpning til boringer har ingen kvantitativ indflydelse på grundvandsressourcen, men kan påvirke grundvandets temperaturfordeling lokalt idet returpumpningen sker til samme grundvandsmagasin.

Den vestlige del af arealet på Skyttevej 15 ligger uden for området med særlige drikkevandsinteresser, medens den østlige del ligger i den nordlige yderkant af området med særlige drikkevandsinteresser. Der er ingen aktuelle planer om at udnytte grundvandet til drikkevandsformål i industriområdet ved Skyttevej. Den ansøgte anvendelse vurderes derfor som acceptabel, såfremt grundvandet efter en periode på 10 år efter driftsstop, vil være anvendelig til vandindvinding til brug for vandforsyning.

Geologi

Geologien i området består af smeltevandsaflejringer af sand, silt og ler ofte med sandlag beliggende tæt på terræn og herunder med skiftende ler- og siltlag og uden dybereliggende vandførende sandlag af regional udstrækning.

Påvirkning af det hydrologiske system

Nærmeste vandløb er Bilstrup Bæk, der ligger ca. 0,5 km vest for indvindingsboring B1. Da det indvundne grundvand ved prøvepumpningen returledes til grundvandet på matr.nr. 1 k, vil vandspejlssænkningen på Skyttevej 15 kompenseres af en hævnning af vandspejlet på afledningsstedet. Den resulterende påvirkning vil kunne give en let øget vandføring i Bilstrup Bæk i en periode under og umiddelbart efter prøvepumpningen. Der forventes ikke gener for Bilstrup Bæk som følge af prøvepumpningen.

§3-områder

Indvinding og returledning har ikke indflydelse på §3 områder, der findes i stor afstand.

Påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder

Der er ingen nærliggende områder, der er udpeget som internationale naturbeskyttelsesområder.

Andre indvindingsinteresser

Øvrig vandindvinding foregår i så væsentlig en afstand, at den ikke vil kunne påvirkes fra den her ansøgte indvinding. Nærværende projekt sikres mod eventuelle langsigtede miljøgener ved vilkår med krav til kvalitet af det vand, der nedsives. Disse vilkår vil blive stillet i forbindelse med en endelig tilladelse.

Termisk forurening

Dette projekts langsigtede konsekvenser sikres ved, at det opvarmede kølevand returledes under nærmere fastsatte krav. Det er vurderet, at varmeudbredelsen fra returledningen af kølevand ikke vil medføre gener for omgivelserne herunder vandindvindingen til Skive Vand A/S, der indvinder i en betydelig afstand, ca. 2,2 km.

Skive Kommunes vurdering

Skyttevej ligger i yderkanten af et område med særlige drikkevandsinteresser.

Ved normal drift af det ansøgte grundvandskøleanlæg vil der være balance mellem mængden af indvundet og returledt grundvand. Der vil opstå en temperaturdifference i grundvandsmagasinet mellem det grundvand, der oppumpes og det afledte grundvand.

Skive kommune har sammenfattende vurderet, at indvindingen og afledningen til samme grundvandsmagasin ikke vil være til væsentlig gene eller ulempe for bestående anlæg eller medføre uacceptable følgevirkninger for omgivelserne.

Der vurderes ikke at opstå vandbalanceproblemer i forhold til vandføring i vandløb.

Kommunen har afgjort, at nærværende foreløbige tilladelse til indvinding og returledning af vand kan foretages uden at der vedtages nye kommuneplanretningslinjer med tilhørende VVM-redegørelse. Afgørelsen er truffet på baggrund af vurderinger angående vandressourcen, internationale beskyttelsesområder og områder omfattet af naturbeskyttelseslovens §3.

Foreløbig tilladelse til afledning fra varmeindvindingsanlæg og grundvandskøleanlæg vurderes at kunne gives, fordi det ud fra det foreliggende vurderes, at der ikke vil opstå væsentlige miljøgener fra det ansøgte anlæg.

Efter udførelse af boringer og prøvepumpninger vurderes der at kunne være tilvejebragt oplysninger om:

- grundvandsmagasinet geologi og udstrækning (horisontalt såvel som vertikalt),
- grundvandsmagasinet hydrauliske egenskaber, herunder hydraulisk kontakt med andre magasiner,
- grundvandsmagasinet hydrogeologiske forhold,
- grundvandsmagasinet kemi og mikrobiologi,
- grundvandsmagasinet hydrotermiske egenskaber.

Med baggrund i ovennævnte supplerende oplysninger, herunder krav om en modellering af temperaturfordelingen i grundvandsmagasinet udført af ansøger, vurderes det muligt, at der kan tages stilling til, om der kan gives en permanent tilladelse til anlægget.

På denne baggrund er nærværende tilladelse meddelt.

Erstatningsregler

Anlæggets ejer er erstatningspligtig efter reglerne i vandforsyningslovens §23 for skader, der volder 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. I mangel af enighed indbringes erstatningsspørgsmålet for taksationsmyndigheden efter lov om offentlige veje.

Klagevejledning

Du kan klage over kommunens afgørelse efter vandforsyningsloven og miljøbeskyttelsesloven til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagefristen regnes fra det tidspunkt, hvor klageren har fået kendskab til afgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

En eventuel klage skal sendes til Skive Kommune, Teknisk Forvaltning, Rådhuspladsen 2, 7800 Skive, der sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med sagens akter.

Du får besked, hvis der klages over afgørelsen. Eventuelle bygge- og anlægsarbejder

må ikke påbegyndes før klagefristens udløb.

Afgørelsen af, at projektet ikke er VVM-pligtigt kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af miljøministeren og enhver med retlig interesse i sagens udfald, bl. naboer samt visse foreninger og organisationer.

En klage (om VVM-spørgsmålet) skal være skriftlig og skal sendes skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, det vil sige Skive Kommune. Klagefristen er 4 uger fra den offentlige bekendtgørelse.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klager, at der indbetales et gebyr. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

Nævnet vil efter modtagelse af klagen sende en opkrævning på gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet vil ikke påbegynde behandling af klagen, før gebyret er modtaget.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside <http://www.nmkn.dk>. Gebyret tilbagebetales, hvis klager får helt eller delvis medhold i den indsendte klage.

Du får besked, hvis der klages over afgørelsen. Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske inden for 6 måneder fra modtagelsen af dette brev.

Yderligere oplysninger kan fås hos undertegnede på telefon 99 15 68 08, email heba@skivekommune.dk, Skive Kommune, Teknisk Forvaltning.

Med venlig hilsen



Henrik Bang-Andersen
Geolog

Dette brev med kortbilag er sendt til:

Miljøstyrelsen, mst@mst.dk

Miljøcenter Ringkøbing, Holstebrovej 31, Rindum, 6950 Ringkøbing, post@rin.mim.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerne.dk

Danmarks Fiskeriforening, Danmarks fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia, Mail@fiskeriforening.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk

Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, postbox 2188, 1017 København K, fbr@fbr.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Alle 1, 8270 Højbjerg, midt@sst.dk

Brøndborerfirmaet Poul Christiansen A/S, Brøndborervej 1, 7840 Højslev, pc@pcdrill.dk

Skive Vand A/S, jfch@skivevand.dk

DENCON A/S, Skyttevej 21, 7800 Skive, dencon@dencon.dk

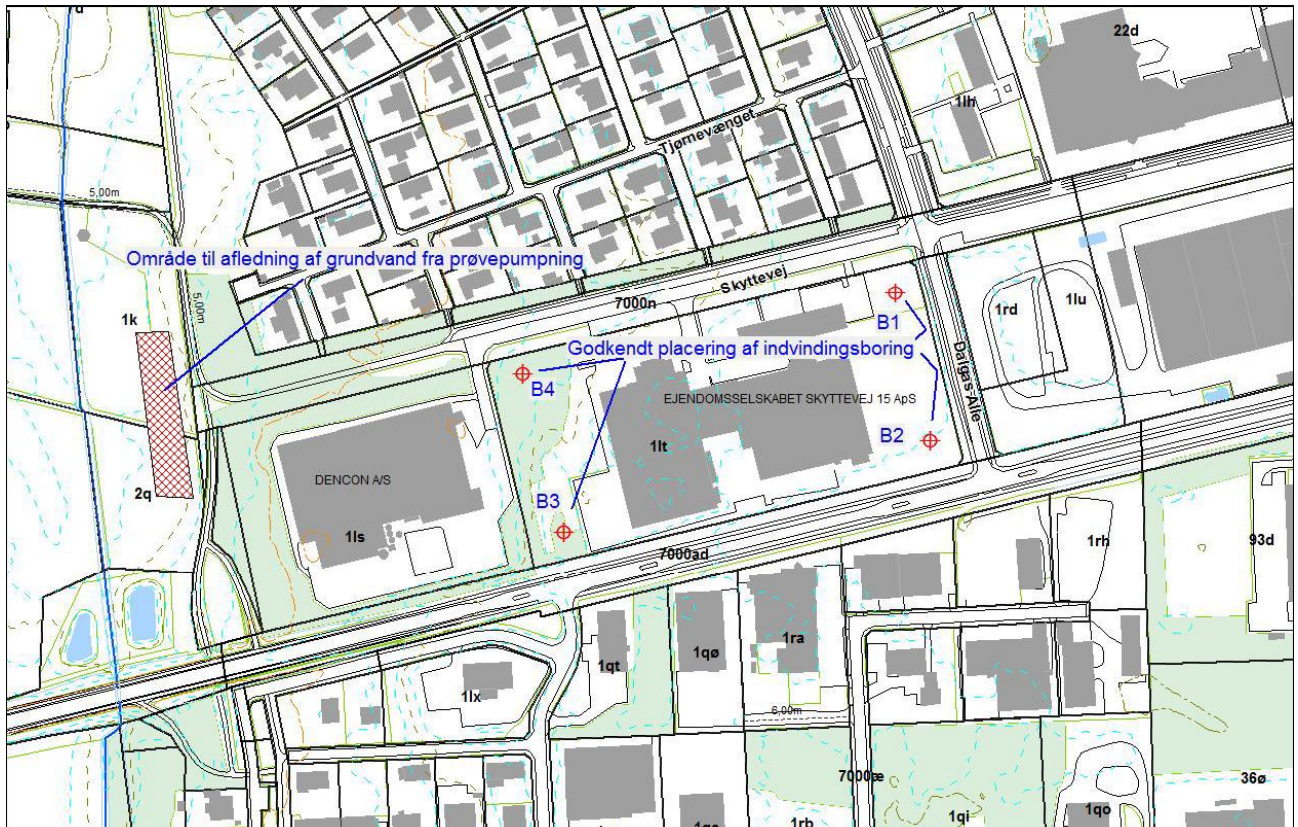
HOFFMANN A/S, Fabriksparken 66, 2600 Glostrup (vedr. Skyttevej 13D, 7800 Skive, matr.nr. 1rd, Egeris, Skive Jorder), hoffmann@hoffmann.dk

Forsvarskommandoen, Danneskiold-Samsøes Allé 1, 1434 København K (vedr. Skyttevej 13A-B, 7800 Skive, matr.nr. 1 lu, Egeris, Skive Jorder),

Bilag 1

Detailkort med placering af boringer og afledningsområde for vand fra prøvepumpningen.

Tilladt placering af indvindings- og afledningsboringer. (B1 - B2 - B3 - B4).



Anlægs adresse Skyttevej 15, 7800 Skive

Matr.nr. for indvindingssted	1 lt Egeris, Skive Jorder - (ejd.nr. 7790098478)
Matr.nr. - afledning af prøvepumpningsvand	1 k og 2 q, Bilstrup, Skive Jorder
Max. Oppumpet/afledt grundvandsmængde pr år	22.000 m ³ pr år
Max. Oppumpet/afledt grundvandsmængde pr time	45 m ³ /time
Foreløbig tilladelse indtil	1. maj 2014
Anlægsid	V91-177019
KMD-sagsnr.	779-2013-6328