



HOFOR A/S
Ørestads Boulevard 35
2300 København S

Sagsbehandlere:
Lone Annbritt Jacobsen
Nicolai Reinhold Christensen
Telefon: 43 57 77 77
E-mail: pvm@ishoj.dk

Journalnr.: 13.02.01-P19-1-16

18. september 2017

Tilladelse til HOFOR A/S til etablering af 7 boringer på Thorsbro Kildeplads, matr. nr. 14d, 14da og 15c, Torslundemagle By, Torslunde samt matr. nr. 1e, Benzonsdal Hgd., Torslunde, til vandindvinding og prøvepumpning, samt midlertidig tilladelse til udledning af oppumpet grundvand.

Dispensation i henhold til naturbeskyttelseslovens §§ 3 og 17.

1. Tilladelserne og dispensation

1.1. Generelt

Ishøj Kommune giver HOFOR tilladelse til at etablere 7 indvindingsboringer i medfør af § 20 og § 21 i lovbekendtgørelse nr. 125 af 26. januar 2017 om vandforsyning, samt tilladelse til udledning af vand fra prøvepumpning i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 i lovbek. nr. 966 af 23. juni 2017 på nærmere anførte vilkår. Samtidigt meddeles der dispensation fra naturbeskyttelseslovens §§ 3 og 17 i lovbek. nr. 934 af 27. juni til etablering af boringer, udbedring af vej og evt. gravearbejde.

1.2. Vilkår til boretilladelse, prøvepumpning og udledning samt dispensation i henhold til naturbeskyttelsesloven.

Boretilladelse

1. Ombygningen sker som beskrevet i ansøgningen af 12. februar 2016.
2. Boringerne placeres som angivet på Bilag 1. De udføres på matr. nr. 14d, 14da og 15c, Torslundemagle By, Torslunde samt matr. nr. 1e, Benzonsdal Hgd., Torslunde.
3. Borearbejdet skal udføres efter retningslinjerne i bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land. Specielt skal opmærksomheden henledes på, at borearbejdet tilrettelægges således, at grundvandsressourcen ikke forurenes.
4. Afstanden til forureningskilder skal være i overensstemmelse med de i Dansk Ingeniørforenings norm for vandforsyningsanlæg, DS 442, 1988 anførte minimumsafstande.

5. Senest 10 arbejdsdage før borearbejdet påbegyndes skal dette meddeles til Ishøj Kommune med angivelse af, hvem der forestår arbejdets udførelse, samt tidspunktet for arbejdets påbegyndelse.
6. Boretilladelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden den 1. oktober 2019. Bygge- og anlægsarbejder, som vedrører denne tilladelse, må ikke udføres før klagefristen på 4 uger er udløbet.
7. En eventuel sløjfning af borerne skal ske i overensstemmelse med Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013, bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

Prøve- og renpumpning

8. Der må maksimalt indvindes 60.000 m³ grundvand fra borerne i forbindelse med borearbejdet samt ren- og prøvepumpningen. Der forventes en pumpeydelse på max. 25 m³/t, i max. 2 uger, afhængig af hvorledes ren- og prøvepumpningen forløber. Hvis dette overskrides skal kommunen orienteres.
9. Prøvepumpningen skal tilrettelægges, så den samlede effekt af en renoveret kildeplads i drift kan vurderes.
10. Ren- og prøvepumpningen af borerne skal udføres efter HOFORs ren- og prøvepumpningsplan af 6. september 2017, Bilag 6. Kommunen skal underrettes om tidspunktet for renpumpning.
11. Pejleboringerne DGU nr. 207.50, DGU nr. 207.52, DGU nr. 207.56, DGU nr. 207.57, DGU nr. 207.58 og DGU nr. 207.59 skal pejles i forbindelse med prøvepumpningen umiddelbart inden start af prøvepumpning samt under prøvepumpning og tilbagepejling.
12. I forbindelse med prøvepumpningen skal der udtages råvandsprøver til analyse for de parametre, der indgår i en boringskontrol herunder pesticider og organiske mikroforureninger, jf. bekendtgørelse nr. 802 af 1. juni 2016, bilag 7 og 8.
13. Den oppumpede vandmængde skal måles løbende gennem pumpeforsøget, så det kan dokumenteres, hvad pumpeydelsen har været.
14. De hydrogeologiske resultater af pumpeforsøget skal sammen med de vandkemiske analyser tolkes og afrapporteres til Ishøj Kommune.
15. Borerne må ikke anvendes til drikkevandsproduktion før der foreligger en ibrugtagningstilladelse eller indvindingstilladelse.
16. HOFOR skal ansøge kommunen om ibrugtagningstilladelse. Denne skal som minimum indeholde:
 - Borerapporter.
 - Prøvepumpnings- og pejleresultater.
 - Råvandsanalyser (boringskontrol inkl. pesticider og nedbrydningsprodukter og mikrobiologiske parametre – udtaget og analyseret af akkrediteret laboratorium.)
 - Oplysninger om type af pumpe inkl., ydeevne pr. time, der påregnes installeret i de nye borer.
 - Forventet fremtidig oppumpet vandmængde pr. time fra borerne

Udledningstilladelse

17. Udledningen skal gennemføres i overensstemmelse med den fremsendte ansøgning.
18. Tilladelsen kan inddrages eller sættes i bero, hvis udledningen giver anledning til væsentlige miljømæssige gener eller hvis krav og vilkår ikke overholdes. Hvis der registreres synlige påvirkninger af vandet i Lille Vejleå, skal Park-, Vej- og Miljøcenter straks underrettes på tlf. 43 57 77 77 eller mail pvm@ishoj.dk.
19. Så snart vandprøverne fra ren- og prøvepumpningen af de nye boringer er fremkommet skal de forelægges Ishøj Kommune.
20. Den samlede udledning må ikke overstige 25 m³/t (6.9 l/s) til Lille Vejleå.
21. Den samlede udledning må ikke overstige 80.000 m³ i totalmængde vand over hele renoveringsperioden.
22. Vandet fra borearbejdet samt ren- og prøvepumpningen kan udledes på kildepladsarealet til nedsivning. Ishøj Kommune skal kontaktes forud for valg af denne løsning.
23. Vandet skal ledes gennem en sedimentationstank inden udledning på kildepladsarealet.
24. Det skal sikres, at udledningen ikke giver anledning til skade på natur, miljø eller anden mands ejendom.
25. Der skal føres journal over udledt vandmængde.
26. Det overskydende vand fra gravearbejdet i forbindelse med råvandsledningen og tilslutninger til denne skal renses for partikler inden udledning til åen. Ishøj Kommune skal kontaktes forud for valg af renseløsning.
27. HOFOR fører dagligt tilsyn med udløbene for at sikre at jernudfældninger og erosion ikke forekommer samt at partikler og opslæmmede materiale ikke ledes til vandløbet.
28. Denne tilladelse er gældende til d. 31. december 2019.

Dispensation i forhold til naturbeskyttelsesloven

29. I forbindelse med grave- og borearbejde på § 3 arealerne i Hævert A, kan der være behov for midlertidigt at lukke Naturstien. Der skal i den forbindelse afspærres og skiltes forsvarligt omkring de igangværende aktiviteter. Dette skal være sket inden arbejdet påbegyndes, og Ishøj Kommune skal have mulighed for at godkende afspærring og skiltning.
30. Såfremt det vurderes, at der skal anlægges ny kørselsvej i Hævert A, skal Ishøj Kommune informeres og i den forbindelse godkende kørselsvejen inden den bliver etableret.
31. Ved almindelig anlægsarbejde i Hævert A, skal der udlægges køreplader, hvis det vurderes, at der kan ske beskadigelse af § 3 området.

32. Efter endt renovering af kildepladsen i § 3 området (Hævert A), skal området reetableres. Reetableringen aftales med Ishøj Kommune, når renoveringen af kildepladsen er afsluttet.

33. Hvis engarealet ønskes, at blive benyttet til nedsivning i forbindelse med grave- og borearbejdet, ren- og prøvepumpningen, skal vandet ledes igennem en container med henblik på bundfældning af henholdsvis ler- og kalkpartikler, inden udledning.

Dispensation fra skovbyggelinje

De nye boringer med dykpumpehuse ligger både på hævert A og D indenfor skovbyggelinjer. Dykpumpehusene har en størrelse på omtrent 3 meter i bredden og 2 meter i højden. Farven vil være mørkegrøn. Bygninger af sådan en karakter kræver dispensation fra skovbyggelinjen (naturbeskyttelseslovens § 17). En dispensation kræver endvidere, at skovejer er blevet underrettet. Skovejer har haft mulighed for indsigelser i perioden 12. juli til 30. juli 2017. Høringen gav ikke anledning til bemærkninger.

2. Erstatningsansvar

Ifølge vandforsyningslovens § 23 er anlæggets ejer erstatningspligtig for skader, der under anlæggets etablering eller drift voldes i bestående forhold som følge af forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne.

3. Vurdering af virkningen på miljøet (VVM)

Miljøstyrelsen har den 4. april 2017 på baggrund af en VVM-screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt. Afgørelsen er truffet efter § 3 i VVM-bekendtgørelsen, bek. nr. 957 af 27. juni 2016 om visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

I afgørelsen lægges der vægt på, at grundvandsindvindingen på Thorsbro Kildeplads er beskrevet i VVM-redegørelsen om den regionale vandindvinding i HOFORs indvindingsområde. VVM-redegørelsen ligger til grund for indvindingsmængderne på de enkelte kildeplaser i HOFORs indvindingsopland – herunder på Thorsbro Kildeplads. De miljømæssige konsekvenser af indvindingen er beskrevet i redegørelsen.

Den anmeldte ændring af indvindingsstrukturen på Thorsbro Kildeplads er ikke i konflikt med VVM-redegørelsen. Miljøstyrelsen vurderer ikke at projektet medfører risiko for forringelse af tilstand, eller at miljømål ikke kan opnås, for påvirkede overfladevandsområder eller grundvandsforekomster.

4. Klagevejledning

Afgørelsen kan jf. vandforsyningslovens kap. 13 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via Klageportalen af ansøger, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund, Forbrugerrådet samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Afgørelsen kan jf. kap. 11 i miljøbeskyttelsesloven påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via Klageportalen af ansøger samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i miljøbeskyttelseslovens §§98-100 nævnte klageberettigede organisationer m.v. i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

Afgørelsen kan jf. kap. 12 i naturbeskyttelsesloven påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen af ansøger, ejeren af den ejendom afgørelsen vedrører, offentlige myndigheder, foreninger og organisationer i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

I henhold til § 78 stk. 3 i lovebekendtgørelse nr. 125 af 26. januar 2017 om vandforsyning m.v. må et bygge- og anlægsarbejde, herunder borearbejde, ikke påbegyndes før klagefristens udløb. Hvis tilladelsen er påklaget før klagefristens udløb, må bygge- og anlægsarbejde ikke påbegyndes, før Miljøklagenævnets afgørelse foreligger.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra offentliggørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen bekendtgøres på Ishøj Kommunes hjemmeside. **Klagefristen udløber den 17. oktober 2017.**

5. Underretning om tilladelsen

Danmarks Naturfredningsforening (vallensbaek-ishoej@dn.dk)
Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)
Forbrugerrådet (fbr@fbr.dk)
Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk)
Friluftsrådet Storkøbenhavn Vest, att. Kredsformand Niels Egebjerg, mail: storkoebenhavnvest@friluftsradet.dk
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
Embedslægeinstitutionen Hovedstaden, hvs@sst.dk
Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk)
Dansk Ornitologisk Forening Ishøj v/Steen Roed, mail: ishoej@dof.dk
Kroppedal Museum kontakt@kroppedal.dk
Københavns Kommune vand@tmf.kk.dk
Greve Kommune teknik@greve.dk
Miljøstyrelsen, mail: mst@mst.dk

6. Sagsfremstilling

Ansøgning

HOFOR har med mail dateret den 12. februar 2016 fremsendt ansøgning om tilladelse til renovering af Thorsbro Kildeplads, der leverer vand til Værket ved Thorsbro. Renoveringen af kildepladsen omfatter omlægning fra hævertanlæg til dykpumpeanlæg, reduktion af antallet af indvindingsboringer fra 31 (16 aktive) til 5-7, udførelse af 5-7 nye boringer, anlæg af ny råvandsledning, renovering af vej/anlæg af ny vej samt sløjfning af gamle indvindingsboringer. I forbindelse med ansøgningen er der også fremsendt et notat "Kildepladsrenovering Thorsbro og Torslunde, dateret januar 2016. Der er ligeledes fremsendt en VVM-anmeldelse på projektet dateret 24. juni 2016

Renoveringen er et led i moderniseringen af HOFOR's indvindingsanlæg, og kildepladsen skal ombygges fra hævertanlæg til dykpumpeanlæg. Derved er der bedre mulighed for at styre, regulere og overvåge indvindingen.

Ingen af de eksisterende indvindingsboringer på kildepladsen kan genanvendes. Der skal derfor etableres nye boringer, der afsluttes med dykpumpehus.

I detailprojektet vil det blive undersøgt om de eksisterende råvandsledninger fra hævert A og D kan genanvendes. Hvis dette ikke er muligt, vil der blive anlagt nye råvandsledninger og/eller relining af eksisterende råvandsledning ved hævert D.

I detailprojektet vil behovet for reovering af vej, anlæg af ny vej samt behovet for sandpuder under nye boringer blive vurderet. Planerne forelægges Ishøj Kommune inden udførelsen.

Boringerne, der ikke længere skal anvendes sløjfes forskriftsmæssigt i henhold til Boringsbekendtgørelsen, bek. nr. 1260 af 28. oktober 2013.

Nuværende forhold

Thorsbro Kildeplads er delt i 3 områder: Thorsbro A, Thorsbro C og Thorsbro D, der har hver sin hævertledning. Der er 31 boringer i alt, men kun de 16 er aktive.

Moræneleret udgør et dæklag på ca. 5-13 m.

Nikkelproblematikken er en afgørende faktor for placering af nye boringer samt driften af den fremtidige kildeplads.

Fremtidige forhold

HOFOR har ansøgt om en indvinding på 1.000.000 m³ grundvand om året. Indvindingen vil ske fra 5-7 boringer fordelt på hævert A og hævert D. Hævert C bliver nedlagt.

På hævert A placeres 3 boringer øst for Køgevej og evt. 1 boring vest for Køgevej. Boringerne placeres fremgår af fig. 38 i bilag 2. Det antages, at der bores til lige over Kjølbygaard mergelen, der ligger med overside i ca. kote -32. Hvis der bores under vil det muligvis give vandkvalitetsproblemer med forhøjet klorid- og/eller fluoridindhold.

På hævert D placeres 2 boringer, og hvis kapaciteten er utilstrækkelig, kan der etableres yderligere en boring på arealet. Boringerne placeres fremgår af fig. 39 i bilag 2. Ligesom på hævert A antages det, at der bores til lige under Kjølbygaard mergelen, der forventes at ligge i ca. kote -32.

Vandkvalitet

De tilgængelige vandkvalitetsdata viser, at nikkel er den afgørende parameter i forhold til placeringen af de nye indvindingsboringer samt driften af den fremtidige kildeplads. Hovedårsagen til det forhøjede nikkelindhold er den store grundvandsindvinding, der er foregået på kildepladsen over flere årtier. Siden 2006 har vandspejlet været holdt stabilt, hvilket har betydet et fald i nikkelindholdet.

I de rigtig dybe boringer ses forhøjede indhold af chlorid, hvilket formentlig hænger sammen med, at de er boret under Kjølbygaard mergelen. De nye boringer forventes ikke at blive så dybe, hvorfor chlorid ikke antages at blive et problem.

Der ses i dag et indhold af chlorerede opløsningsmidler i alle 3 hæverter, så det må forventes, at der også kan forekomme lave indhold af chlorerede opløsningsmidler i de nye boringer. Forureningen vurderes at komme fra en eller flere regionale kilder.

I de nuværende boringer, er det kun BAM, der er påvist i højere koncentrationer.

Forureningskilder

Der er påvist jordforurening med olie på selve kildepladsarealet, men der er i et vist omfang foretaget afværgeforanstaltninger, og det vurderes ikke at give problemer med den fremtidige vandkvalitet.

Midlertidig udledning

Vand fra borearbejder, ren- og prøvepumpningerne af de nye boringer samt vand fra gravearbejder ønskes ledt til Lille Vejleå og/eller til nedsivning på HOFORs egne arealer nær åen.

HOFOR forventer, at det drejer sig om op til i alt 80.000 m³. I notat af 20. juni 2017 samt mail af 30. juni, 6. juli og 12. juli 2017 uddyber HOFOR den forventede håndtering af vandet som ønskes udledt til åen samt nedsivet på nærliggende arealer.

Borearbejde

I forbindelse med borearbejdet i kalkmagasinet vil der blive udledt vand på kildepladsarealerne. Dette vand vil blive ledt gennem container (bundfældning) inden det ledes ud på kildepladsarealet. Vandet ledes ud på arealerne for at sikre, at det helt fine kalkslam (suspenderet materiale) ikke kommer ud i åen (hvidfarvning). Vandet udledes diffust på arealerne mellem de enkelte boresteder og Lille Vejleå. Ved borearbejdet forventes en udledning på 10 – 15 l/s med en total udledning på 15.000 m³. Det vurderes at tage cirka 1-2 arbejdsdage pr. boring ved boring i kalken.

Ren- og prøvepumpning

Vedr. renpumpningen oplyser HOFOR, at hver boring renpumpes 6-8 timer. Udledningen til Lille Vejleå vil ske tidsmæssigt forskudt, så der kun udledes fra én boring ad gangen.

Vedr. prøvepumpning oplyser HOFOR, at der efterfølgende i boringerne vil blive gennemført 14 dages prøvepumpning med en maksimal ydelse på 22-25 m³/t (~6,1-6,9 l/s) (se nedenstående skema). Dette vil ligeledes ske tidsmæssigt forskudt, sådan at de enkelte prøvepumpninger ikke påvirker hinanden. Samtidig sikres det, at der ikke udledes vand fra mere end én prøvepumpning ad gangen.

I nedenstående skema angiver HOFOR de vandmængder, der forventes at blive udledt fra de 5-7 indvindingsboringer.

	Bor AA1	Bor AA2	Bor AA3	Bor AA4 (option)	Bor DD1	Bor DD2	Bor DD3 (option)
Renpumpning (m ³)	176	176	176	176	200	200	200
Prøvepumpning	7392	7392	7392	7392	8400	8400	8400
Samlet vandmængde over 15 dage	7568	7568	7568	7568	8600	8600	8600
Udledning i l/s	6,1	6,1	6,1	6,1	6,9	6,9	6,9

Tabel 1. Udledte vandmængder til Lille Vejleå pr. boring og maksimal udledningshastighed.

HOFOR oplyser, at såfremt Ishøj Kommune vurderer, at udledningen af vand fra prøvepumpningerne kan skabe et u hensigtsmæssigt stort flow i åen i forbindelse med evt. skybrud i området, og stiller vilkår om dette, vil prøvepumpningen kunne stoppes. Efterfølgende vil prøvepumpningen skulle startes forfra.

I forbindelse med udledningen af vand fra henholdsvis ren- og prøvepumpningerne opstilles der en iltningstrappe, der sikrer, at der ikke udledes reduceret grundvand til vandløbet. Tilsvarende sikres det, at det oppumpede grundvand ledes igennem en container, sådan at det suspenderede materiale kan nå at bundfælde inden det udledes til vandløbet.

Det skal sikres, at udledningen ikke medfører erosion i brink eller selve vandløbet, og derfor kan der være behov for at etablere fordelingsplader (plaskeplader) samt sikre,

Tilsvarende tilslutningen af borerne på Hævert A, skal der også på Hævert D forventes udledt 2-4 m³/time vand pr. udgravning på Hævert D. Der vil blive udledt, hvad der svarer til 2-4 m³/t (0,5-1 l/s) til Lille Vejleå i 4-5 arbejdsdage pr. udgravning. Udledningen fra disse aktiviteter på Hævert D vil ske tidsmæssigt forskudt i forhold til andre udledninger fra renoveringsarbejdet på Thorsbro kildeplads.

Ved gravearbejder i forbindelse med råvandsledningen og tilslutninger til denne vil der i alt skulle udledes indenfor intervallet fra 3.360 m³ til 11.520 m³ vand.

Udledningpunkter

På bilag 3 er angivet mulige udledningssteder i forbindelse med både prøvepumpning af de 5-7 indvindingsboringer samt udledning af vand fra udgravningerne til råvandsledninger.

Tidsplan

HOFOR forventer at renoveringen af Thorsbro kildeplads vil strække sig fra primo 2018 til december 2019.

Borearbejdet forventes opstartet i foråret 2018 og anlæg af råvandsledning mv. forventes færdiggjort i 2019.

Vandanalyser

I forbindelse med udførelsen af de nye borer vil der blive udtaget vandprøver i forbindelse med både ren- og prøvepumpningen af de enkelte borer. Analysepakkerne vil afspejle den vandkvalitet, der findes i området (naturligt forekommende parametre og kendte forureningsparametre).

Partshøring

Tilladelsen har været i partshøring hos HOFOR, Københavns Kommune, Ishøj Forsyning samt Greve Kommune. HOFOR har fremsendt bemærkninger, jf. bilag 6, der er taget til efterretning.

Ishøj Kommunes vurdering

Ishøj Kommune vurderer, at de ansøgte tiltag med renovering af Thorsbro Kildeplads fra hævertsystem til dykpumpesystem, vil være positive tiltag for indvindingsstrategien på kildepladsen, så der bedre kan tages hensyn til miljøpåvirkningen lokalt.

Mange af de nuværende borer ligger i vandlidende områder/blødbundsområder, hvilket besværliggør adgangen til dem. Renoveringen af kildepladsen medfører, at de nye borer placeres med bedre adgangsforhold.

Vandindvindingen spredes på hævert A og hævert D, hvilket betyder øget forsyningssikkerhed.

Efter en ombygning vil det være muligt, at justere indvinding og afsænkning på boringsniveau, hvilket giver bedre muligheder for at tilgodese natur- og miljøinteresser i området, men også mulighed for at skade miljøet, såfremt man ikke er opmærksom på de faktiske forhold.

Ishøj Kommunes hydrauliske vurdering

Lille Vejleå er dimensioneret ud fra følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier:

- Vinter medianmaksimum 69,0 l/s/km²
- Vintermiddel 4,8 l/s/km²

Lille Vejleå afvander et område på ca. 50 km². Oplandets størrelse ved udledningsstederne fremgår ikke af regulativet for Lille Vejleå.

I perioder med megen nedbør viser erfaringen, at dele af enkelte ånære ejendomme beliggende nedstrøms nær Pile Mølle kan være i potentiel risiko for oversvømmelse. Denne

risiko er almindeligvis mest udtalt i vinterhalvåret. Idet oplandet ved Pile Mølle er relativt stort (i alt 26 km²), vil bidraget fra udpumpningen være relativt meget mindre her. Vintermedianmaksimum vil ved Pile Mølle være 1.794 l/s (26*69). Midlertidigt at hæve det til (1.794 + 7) 1.801 l/s vil være en stigning på 4 promille, hvilket vurderes at være ubetydeligt.

Samlet set udledes der en stor vandmængde (op til 80.000 m³) til Lille Vejleå i forbindelse med renoveringsarbejdet på kildepladsen. Renoveringsarbejdet er imidlertid tidsmæssigt forskudt og strækker sig over en periode på ca. 1½ år. HOFOR redegør for at de enkelte aktiviteter er indbyrdes koordineret således at den hydrauliske belastning af recipienten til enhver tid er begrænset.

Generelt vurderes det at en udledning med et lavt flow, men i en længere periode vil mindske risikoen for hydraulisk belastning af vandløbet.

Vandet fra borearbejdet ledes til HOFORs egne arealer, hvor det dels vil kunne nedrive, dels løbe af på overfladen til Lille Vejleå. Ishøj Kommune vurderer, at overfladeafstrømningen til Lille Vejleå vil være begrænset. Ishøj Kommune finder, at det er den rigtige løsning at udlede det oppumpede vand på terræn, så vandet kan infiltrere her – og blive til grundvand igen. Ishøj Kommune forventer, at det oppumpede vand er rent og overholder drikkevandskvalitetskravene bortset fra indholdet af de stoffer, der normalt håndteres og fjernes via vandbehandling på vandværket.

Af det vand som ledes direkte til Lille Vejleå vil den maksimale udledningshastighed være 6,9 l/s. Ishøj Kommune vurderer, at en midlertidig udledning på maksimalt 6,9 l/s ikke vil medføre risiko for hydrauliske konsekvenser for Lille Vejleå.

Ishøj Kommune har stillet en række vilkår for den midlertidige udledningstilladelse.

Ishøj Kommunes miljøtekniske vurdering

Vandet ønskes udledt til Ll. Vejleå og derfra til Køge Bugt. I Vandområdeplanen for Sjælland med tilhørende bekendtgørelser er Lille Vejleå målsat med God økologisk tilstand. Det er i vandområdeplanen vurderet, at Lille Vejleå på denne strækning samlet har en ringe økologisk tilstand.

Tilstanden er vurderet for følgende parametre:

Parameter	Tilstand
Smådyr	Ring økologisk tilstand
Fisk	Ukendt tilstand
Makrofytter	Ukendt tilstand
Samlet	Ring økologisk tilstand

Tabel 2

På strækningen mellem Køgevej og Ishøj Sø findes en selvforyngende bestand af bækkørreder.

Der foreligger endnu ikke analyseresultater for det vand, som ønskes udledt til Lille Vejleå. Ishøj Kommune vil, når analyseresultaterne forelægges, sammenholde dem med kravværdierne for vandløbsvand.

HOFOR redegør for, at vandet fra ren- og prøvepumpningen inden udledning til vandløbet vil blive ledt igennem en iltningstrappe, der sikrer, at der ikke udledes reduceret grundvand til vandløbet. Tilsvarende vil vandet blive ledt igennem en sedimentationscontainer, der muliggør at suspenderede materiale kan nå at bundfælde inden udledning til vandløbet.

For at undgå erosion i brink eller selve vandløbet kan der placeres fordelingsplader (plaskeplader), og udledningen kan spredes ud via 2-4 forgreninger på brandslangen.

Ishøj Kommune vurderer, at den beskrevne behandling af vandet inden udledningen til vandløbet vil nedsætte risikoen for jernudfældning og at partikler ledes til vandløbet. Ved de angivne udledningssteder er Lille Vejleå flisebelagt og risikoen for erosion derfor begrænset.

Vandet fra borearbejdet ledes tilsvarende igennem en sedimentationscontainer inden at det ledes ud på HOFORs arealer mellem borerne og Lille Vejleå. Ishøj Kommune vurderer, at resterende kalkslam i vandet har mulighed for at sedimentere inden at det resterende vand løber til åen. Vandet bør spredes ud ved hjælp af forgreninger på brandslangen for at undgå erosion og at jord og andet overfladenært materiale føres til vandløbet. Ishøj Kommune vurderer, at en eventuel nedsivning af vandet fra borearbejdet ikke udgør en risiko for forurening af anlægget til indvinding af vand samt af den underliggende grundvandsressource, idet vandet betragtes som rent.

I ansøgningsmaterialet er der ikke beskrevet en behandling af det udledte vand fra gravearbejdet. Ishøj Kommune vurderer, at en rensning for partikler vil være nødvendig inden udledning til åen. Rensning for partikler kan eksempelvis ske ved nedsivning på egne arealer eller at vandet ledes igennem en sedimentationscontainer. Det vurderes ikke nødvendigt at ilte vandet fra ledningsgraven.

I Ishøj Kommune er der ikke Natura 2000-områder. Kommunen vurderer det som usandsynligt, at udledningen skulle kunne påvirke særligt beskyttede arter, da der ikke er kendskab til forekomster på de berørte arealer.

Ishøj Kommune vurderer samlet set, at udledningen af vand fra borearbejder, ren- og prøvepumperne af de nye borer samt vand fra gravearbejder i forbindelse med renoveringen af Thorsbro Kildeplads ikke vil påvirke Lille Vejleå's muligheder for målopfyldelse, jf. vandområdeplanen. Kommunen har derfor besluttet at give den midlertidige tilladelse til udledning af vandet i forbindelse med renoveringsarbejdet.

Ishøj Kommune har stillet en række vilkår for den midlertidige udledningstilladelse.

Naturbeskyttelsesloven

Dele af kildepladsen er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. I den forbindelse fortog Ishøj Kommune en besigtigelse af området den 27. juni 2017. Arealet er tæt bevokset af rørgræs, stor nælde, tidsler og lådden dueurt. Omtrent i områdets midte er der en lavning, hvor der bl.a. ses spredte dunhammer og vandpileurt og store partier af vandkarse. I 2006 blev der foretaget naturregistreringer på området, hvor der bl.a. blev registreret; Butbladet skræppe, hvid-kløver, lådden dueurt, horsetidsel, rørgræs, engrottehale, kål-tidsel og draphavre. I rapporten fra 2006 er området karakteriseret som højstaudeeng og i plejeplanen foreslås det, at der foretages høslæt, med henblik på at udpine området, så næringsstoftolerante planter, såsom stor nælde, lådden dueurt og agertidsel ikke kommer til at dominere vegetationen i området. Området, som det ser ud nu, bærer præg af manglende pleje, hvilket har medført at de føromtalte næringstolerante arter har nu indfundet sig, og er dominerende

Før der kan træffes afgørelse skal kommunen ifølge bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter^[1] foretage en vurdering af, om det ansøgte kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Der findes ingen nærliggende Natura2000 områder. Nærmeste Natura2000 område er nr.124 "Vasby Mose og Sengeløse Mose", der ligger ca. 6 km nord for Kildepladsen. Det vurderes, at projektet ikke vil medføre forringelse eller forstyrrelse af de særligt beskyttede naturforhold i det internationale naturbeskyttelsesområde. Ishøj Kommune er endvidere ikke bekendt med, at der inden for kildepladsen findes dyre- og plantearter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

^[1] BEK nr. 926 af 27. juni 2016, §§ 6, 10 og 11

Ishøj Kommune har fremsat vilkår om reetablering af området efter gravearbejdet i forbindelse med renoveringen, og tilstanden vurderes derfor kun i mindre grad at blive påvirket. Renoveringen af kildepladsen og etablering af en ny boring er af samfundsmæssig interesse, og på den baggrund giver Ishøj Kommune dispensation fra naturbeskyttelsesloven til udførelse af det ansøgte.

Skovbyggelinje

I forbindelse med ansøgningen om renoveringen af Thorsbro Kildeplads, er der ansøgt om etablering af 5-7 nye boringer. Til hver ny boring, vil der blive opført et dykpumpehus. Dykpumpehusene har en størrelse på omtrent 3 meter i bredden og 2 meter i højden. Farven vil være mørkegrøn.

Skovbyggelinjen har bl.a. til formål at sikre det frie udsyn til skovene samt opretholde skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyrelivet.

Ishøj Kommune vurderer, at etableringen af dykpumpehuse i skovbyggelinje i kun mindre væsentlig grad vil påvirke udsigten til skovbrynet, grundet dykpumpehusene udformning og størrelse. Endvidere vurderer Ishøj Kommune, at etableringen af de nye dykpumpehuse ikke vil påvirke skoven som værdifuldt levested for dyr og planter.

Landzone

Der meddeles ikke dispensation i forhold til landzonebestemmelserne, da der er tale om mindre tekniske anlæg. En lang række af de eksisterende anlæg fjernes.

Ishøj Kommune ønsker, at det indvundne vand skal have en tilfredsstillende kvalitet, at boringerne placeres så de skæmmer landskabet mindst muligt, og at arbejdet udføres under størst mulig hensyntagen til flora og fauna samt geologiske værdier.

Ishøj Kommune vurderer, at det er rimeligt at meddele HOFOR en tilladelse til at udføre 7 nye boringer og renovering af kildepladsen i henhold til vandforsyningsloven.

Der meddeles HOFOR dispensation fra naturbeskyttelseslovens §§ 3 og 17 vedrørende beskyttede naturtyper og beskyttelseslinjer ved udførelse af boringer, renovering af vej-anlæg mv. Dispensationen meddeles med hjemmel i § 65, stk. 1 og 2. Endelig meddeles der tilladelse til, at HOFOR kan udlede rent og iltet grundvand til terræn samt til Lille Vejleå i henhold til miljøbeskyttelsesloven.

Med venlig hilsen

Lone Annbritt Jacobsen
Civilingeniør/MEM

Nicolai Reinhold Christensen
Naturforvalter

Bilag:

Bilag 1 – Kortbilag boringer

Bilag 2 – HOFOR Vand, Kildepladsrenovering Thorsbro og Torslunde, jan. 2016

Bilag 3 – Kortbilag - Hævert A & D og mulige udledningssteder

Bilag 4 – Ansøgning om tilladelse til renovering af Thorsbro Kildeplads, 12.02.2016

Bilag 5 – Afgørelse om at renovering af Thorsbro Kildeplads ikke er VVM-pligtig, Miljøstyrelsen 4. april 2017.

Bilag 6 – Partshøringssvar til tilladelser i forbindelse med renovering af Thorsbro Kildeplads; HOFOR 6.9.2017