

## Myndighedens vurdering af vandboringer på Hove Kildeplads

Fyldestgørende ansøgning er modtaget den 22. december 2022.

HOFOR A/S ønsker at reovere Hove Kildeplads. Anmeldelsen omhandler reovering af Hove Kildeplads, hvor der tidligere er givet indvindingstilladelse til 1 mio. m<sup>3</sup>/år. Mængderne vil efter reoveringen stadig holde sig inden for indvindingstilladelsen. Reoveringen omfatter:

- overboring af to eksisterende boringer og en tidligere sløjfet boring samt etablering af en ny boring
- Reovering af ca. 255 meter arbejdsvej og anlæg af ca. 25 meter ny arbejdsvej
- Etablering af 4 gruspuder til opsætning af boringsafslutninger (huse)
- Etablering af samleledning mellem boringer med tilslutning til eksisterende råvandsledning til værket ved Islevbro

Efter boringerne er etableret og undersøgelser udført fremsendes status og orientering om indkøring. Efter indkøringsperioden fremsendes forslag til vilkår om maksimal afsækning i de enkelte indvindingsboringer.

Under selve reoveringen etableres en midlertidig byggeplads på kildepladsarealet til opbevaring af materialer samt opstilling af en mobil mandskabsvogn til entreprenøren. Byggepladsen etableres ved huset, umiddelbart efter indkørslen til kildepladsen.

## Del 1.

Spørgsmål	Ja	Nej	Bemærkning
a) Er kommunen rette myndighed, jf. § 17?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis »Nej«: Skriv hvorfor med henvisning til paragraf i Miljøvurderingsloven og angiv navn på rette myndighed.
b) Skal bygherren ansøge gennem Byg og Miljø?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »Ja«: Skriv hvorfor med henvisning til paragraf i Miljøvurderingsbekendtgørelsen.
Hvis »Ja«: Har bygherren ansøgt gennem Byg og Miljø?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c) Er berørte myndigheder ud over kommunen, der skal høres?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Miljøstyrelsen og ROMU
d) Er parter, som skal høres inden der træffes en afgørelse?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HOFOR A/S (ansøger)

## Del 2.

Kriterier	Ja	Nej	Bemærkning
<b>1. Projektets karakteristika</b> Er forhold i projektets karakteristika, der kan medføre en væsentlig negativ påvirkning af miljøet, herunder:			
a) hele projektets dimensioner og udformning?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Da der er tale om en renovering af en eksisterende kildeplads, vil aktiviteten på arealet fortsat være af samme type som tidligere. Der vil derfor ikke være behov for ny planlægning for området. Trafikken til og fra området vil fortsat være begrænset, når anlægsperioden er overstået.
b) kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	I det fremsendte materiale fra HOFOR er der ved modelberegninger redegjort for den kumulerede sænkning af trykniveauet i kalkmagasinet, i relation til øvrig indvinding i området, ved indvinding af op til 1 mio. m <sup>3</sup> /år fra Hove Kildeplads. De væsentligste øvrige indvindinger i

## Kriterier

## Ja Nej Bemærkning

området er HOFOR's egne kildepladser Nybølle Øst kildeplads og Katrinebjerg Kildeplads, som desuden indvinder fra samme grundvandsmagasin.

Arealet indenfor 25 cm tryksænkningssonen er kun på 2,57 km<sup>2</sup> ved den kumulerede effekt. I materialet vises endvidere et område 1-1,5 km vest for kildepladsen, hvor der opstår en blotlægning af kalkmagasinet. Ved modelberegning vises, at der ved indvinding af 1 mio. m<sup>3</sup>/år fra Hove Kildeplads, kun sker yderligere sænkning på op til 3,1 cm inden for blotlægningsområdet.

Denne øgede blotlægning af kalken er væsentligt under den gennemsnitlige årsvariation i grundvandsspejlet. HOFOR dokumenterer en naturlig grundvandsspejlsvariation på op til 1 meter, fra en pejleboring umiddelbart nord for blotlægningsområdet.

Samlet vurderes det ved de to modelleringer, hhv. tryksænkningssonen og den øgede blotlægning af kalken vest for kildepladsen, at en indvinding på op til 1 mio. m<sup>3</sup>/år fra Hove Kildeplads vil have en begrænset kumulativ effekt på den kvantitative grundvandsforekomst i området.

c) brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet?

Der er ansøgt om reovering af en eksisterende kildeplads, som har tilladelse til at indvinde op til 1 mio. m<sup>3</sup> grundvand om året. HOFOR's modelberegninger viser at en indvinding på 80% af den tilladte mængde ikke vil medføre negativ påvirkning på miljøet.

d) affaldsproduktion?

Jord fra gravearbejdet håndteres som udgangspunkt på kildepladsarealet og fyldes tilbage i udgravningerne og i vejopbygningen. Overskydende jord køres væk. Opboret materiale og boremudder opsamles og bortkøres til godkendt modtager. Grundvand, der kan indeholde partikler ifm. Renspumpning af borerne udledes på terræn. Det vurderes derfor ikke, at projektets affaldsproduktion vil påvirke miljøet væsentligt.

e) forurening og gener?

I anlægsfasen vil der forekomme støj og evt støvgener fra projektet. Projektområdet er beliggende ud til marker og tyndt befolket område, så antallet af berørte personer vil være begrænset og tidsperspektivet med støjende og støvende aktiviteter vil være forholdsvis kortvarigt. De støjende og støvende aktiviteter vil kunne udføres indenfor kommunens

Kriterier	Ja	Nej	Bemærkning
			<p>anbefalinger om arbejdstider. Der vil ikke være væsentlige støjgener eller anden forurening i driftsfasen.</p>
			<p>Da anlægsfasen er kortvarig, vurderes de samlede gener og forureninger fra projektet ikke at medføre en væsentlig påvirkning af miljøet.</p>
<p>f) risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen for virksomheder. Det vurderes ikke, at projektet medfører risiko for større ulykker eller katastrofer.</p>
<p>g) risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Projektet vurderes ikke at påvirke kvaliteten af drikkevandsressourcen. I projektområdet findes 2 grundvandsforekomster jf. basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027.</p>
			<p>Den terrænnær grundvandsforekomst dkms_3118_ks, som er i god kvantitativ tilstand og ukendt kemisk tilstand hvad angår nitrat. Den dybe grundvandsforekomst dkms_3601_kalk, som er i ukendt kvantitativ tilstand og god kemisk tilstand hvad angår nitrat.</p> <p>De nye borer skal føres ned til kote -65 til -70, dvs. ned i Danien kalken i den dybe grundvandsforekomst. Og altså dybere end de eksisterende nedlagte borer på kildepladsen. Jf. informationer om kalken i HOFOR's ansøgning vurderes det, at de tætte bænke i kalken beskytter de dybere indvindingsboringer mod forurening fra den øvre del af kalkmagasinet under den beskrevne kommende indvinding. Ved at have top af indtag dybere end på den gamle kildeplads nedsættes risikoen for at blive påvirket af sekundær nikkelfrigivelse fra de øvre lag.</p>
<p>h) øvrige forhold?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Der er ikke øvrige forhold i forbindelse med projektet, der forventes at kunne påvirke miljøet væsentligt.</p>

## Kriterier

Ja Nej Bemærkning

### 2. Projekters placering

Er forhold omkring projektets placering, der kan medføre en væsentlig negativ påvirkning af de berørte geografiske områder, herunder:

a) den eksisterende og godkendte arealanvendelse?

Indvinding af grundvand op til 1 mio. m<sup>3</sup>/år fra Hove Kildeplads indgår i eksisterende VVM redegørelse for HOFORs samlede regionale vandindvinding. Der ændres ikke i arealanvendelse eller formål. Boringsafslutningernes areal er i alt ca. 16,8 m<sup>2</sup>.

b) naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund?

Som skrevet under kumulative effekter har modelberegninger vist at den forventede samlede indvinding i området, dvs. HOFOR's tre kildepladser (den ansøgte og to aktive), ikke vil føre til væsentlig negativ påvirkning af grundvandsressourcen.

c) det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:

i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger?

Projektområdet ligger i et moseområde og langs Hove Å. Da de nye borerne føres ned til 70 meter under terræn, vurderes det at der ikke vil være nogen væsentlig påvirkning i det terrænnære grundvand.

De dele af moseområdet hvorpå kørevej, grus puder/vendeplads etableres, er i forvejen præget af forstyrrelse, er tørt og domineret af skvalderkål. Derudover er der tale om et relativt lille areal af den samlede mose som inddrages, da gruspuder/vendeplads anlægges i forbindelse med den eksisterende kørevej. Størrelsen af nye arealer, der inddrages, er derfor minimal og det vurderes at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af mosens samlede naturtilstand og at mosen økologiske funktionalitet opretholdes.

ii) kystområder og havmiljøet?

Det nærmeste kystområde ligger omkring 8 km væk, og det vurderes at projektet ikke vil medføre en påvirkning.

Kriterier	Ja	Nej	Bemærkning
iii) bjerg- og skovområder?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Projektområdet er fredskov. Da projektet ikke indebærer fældning af træer, vil det ikke medføre en væsentlig påvirkning.
iv) naturreservater og -parker?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Naturpark Mølleåen ligger omkring 8 km væk fra Hove kildeplads. Det vurderes at projektet ikke vil medføre en påvirkning af Naturpark Mølleåen.
v) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Projektområdet ligger indenfor et beskyttet moseområde og langs det beskyttede vandløb Hove Å, begge naturtyper er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3. Der søges i forbindelse med projektet om dispensation fra naturbeskyttelseslovens §3 til gravearbejdet og til etablering af kørevej og gruspuder/vendeplads i den beskyttede mose, som Egedal kommune gerne vil give dispensation til.</p> <p>Da projektet udføres indenfor den del af mosen, som er domineret af skvalderkål og som i forvejen bærer præg af forstyrrelse, og da gruspuderne optager et relativt lille areal af den samlede mose, samt at de anlægges i forbindelse af den eksisterende kørevej, er størrelsen af nye arealer der inddrages minimal.</p> <p>Derudover forudsætter projektet at der forud for anlægsarbejdet etableres en erstatningsbiotop, som erstatter det permanent inddragede moseareal. Det vurderes derfor at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arealets samlede naturtilstand og at områdets økologiske funktionalitet opretholdes som hidtil. De to nærmeste Natura 2000-områder, N140 - Vasby Mose og Sengeløse Mose og N136 - Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov ligger hhv. omkring 1,6 og 2,9 km væk fra projektområdet. Det vurderes at projektet ikke vil have en påvirkning på Natura 2000-områder.</p> <p>Projektområdet ligger indenfor fredningen af Katrinebjerg Enge og Nybølle Å. Da der i fredningskendelsen står følgende: <i>fredningen indskrænker ikke vandindvindingsmyndighedens (HOFOR) mulighed for at indvinde vand, herunder vedligeholdelse af eksisterende veje samt etablering af boringsoverbygninger i forbindelse med udførelse af erstatningsboringer eller reovering af kildepladserne</i>, vurderes det at fredningen ikke er til hinder for projektet.</p>

Kriterier	Ja	Nej	Bemærkning
vi) områder, hvor det ikke er lykkedes - eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes - at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Projektet vil ikke berøre områder, hvor det ikke er lykkedes at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU lovgivningen.
vii) tætbefolkede områder?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Der er ikke tale om etablering af projekt i et tætbefolkede område.
viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel og arkæologisk betydning vil ikke blive påvirket, da vandindvinding vil være den fortsatte anvendelse og etablering af mindre køreareal vil være af minimal betydning for omgivelserne. ROMU er blevet hørt som berørt myndighed.
d) øvrige forhold?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Det vurderes ikke, at der er øvrige forhold af betydning for dette projekt.

### 3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Kan projektet forventes at få væsentlige negative virkninger på miljøet set i relation til pkt. 1 og 2, herunder på:

1) Befolkningen og menneskers sundhed?*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Med den af HOFOR fremsendte dataserie for vandkvaliteten på Hove Kildeplads, samt de nærliggende kildepladser i området, dokumenterer HOFOR at vandkvaliteten for de nye boringer ligger på et acceptabelt niveau med tanke for at det indvundne vand skal benyttes til drikkevand.</p> <p>HOFOR viser at vandet fra de tidligere boringer var belastet af sulfat mens der blev indvundet vand, og nikkel i perioden efter indvindingen var ophørt. De nye boringer, som skal indvinde dybere i kalken, viser ikke tegn på forhøjede værdier af de undersøgte uorganiske stoffer. Dertil er der i perioden 2018-2019 ikke påvist pesticider eller andre forurenende stoffer i kildepladsens undersøgelsesboringer.</p> <p>HOFOR vil i samarbejde med Region Sjælland vurdere om der er behov for afværgeforanstaltninger i forbindelse med kildepladsen.</p>
---	--------------------------	-------------------------------------	---

## Kriterier

2) Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper, der er beskyttet i henhold til Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter og Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/147/EF af 30. november 2009 om beskyttelse af vilde fugle?\*

3) Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima?\*

## Ja Nej Bemærkning

- |                          |                                     |   |
|--------------------------|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <p>Kommunen vurderer derfor ikke at renovering af kildepladsen vil føre til negativ påvirkning af menneskers sundhed ved indtag af drikkevand indvundet fra kildepladsen.</p>   |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <p>I området omkring de planlagte borer er der registreret fund af Spidssnudet frø, som er en fredet art jf. Habitatdirektivets Bilag IV. Arten er registreret ca. 60 m sydvest for anlægsarbejdet. Projektet forudsætter at der udføres foranstaltninger, som sikrer at projektet ikke medfører negative påvirkninger af eventuelle forekomster af spidssnudet frø, herunder bl.a. ved at sørge for at arten ikke befinder sig i området under anlægsarbejdet ved at "tømme" området, og ved at sikre åbenstående gravegruber og/eller indhegne med midlertidige paddehegn i anlægsfasen.</p> <p>Brun flagermus, Sydflagermus og Skimmelflagermus er ligeledes registreret i nærheden af projektområdet, men da projektet ikke indebærer fældning af træer, vil der ikke være nogen negativ påvirkning af flagermus eller deres levesteder.</p> <p>Det vurderes på baggrund af projektets karakter og de foranstaltninger som er indarbejdet i projektet, at det ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af bilag IV-arter og at områdets økologiske funktionalitet opretholdes som hidtil.</p> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <p>I materialet fremsendt af HOFOR beskriver de brugen af boremudder, de har i deres vurdering af boremudder taget udgangspunkt i undersøgelser udarbejdet af Dansk Hydraulisk Institut.</p> <p>HOFOR har fravalgt en række produkter, da der er mistanke om at disse kan give overskridelser af grundvandskriteriet. På baggrund af DHI's undersøgelser vurderes det, at de af HOFOR godkendte produkter ikke vil føre til en væsentlig negativ påvirkning på miljøet. Miljømålet for grundvandsforekomsten, jf. basisanalysen fra vandområdeplanerne 2015-2021, er en god tilstand samlet set.</p> <p>Da HOFOR er opmærksomme på saltholdige lag og ikke at trække f.eks. nikkel ned i de dybere lag, samt at de har overvågningsboringer tæt på kildepladsen, vurderes det at den forventede indvinding af grundvand ikke vil være til hinder for opfyldelse af miljømålet for grundvandsforekomsten.</p>  |



Kriterier	Ja	Nej	Bemærkning
4) Materielle goder, kulturarv og landskab?*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Typen af aktivitet på området vil fortsætte som hidtil. Aktiviteten vil ikke påvirke nabokommuner eller nabolande. Den kumulative i forhold til andre vandindvindinger er vurderet i VVM redegørelse for HOFORs regionale kildeplads.
5) Samspelet mellem faktorerne i nr. 1-4?*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Samspelet af ovenstående faktorer vil ikke medføre en forværret miljøpåvirkning.

\* Kriterierne omfatter også de forventede virkninger af projektets sårbarhed over for risici for større ulykker eller katastrofer, jf. MVL § 20, stk. 5.

Konklusion/VVM-pligt	Ja	Nej	Bemærkning
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse (VVM-pligtigt)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>På baggrund af de indsendte modelleringer, vurderes det, at en indvinding på op til 1 mio. m<sup>3</sup>/år fra Hove Kildeplads vil have en begrænset kumulativ effekt på den kvantitative grundvandsforekomst i området.</p> <p>Med de tiltag, som HOFOR tager i projektet, vil den forventede indvinding af grundvand ikke være til hinder for opfyldelse af miljømålet for grundvandsforekomsten. Det vurderes på baggrund af projektets karakter, og de foranstaltninger som er indarbejdet i projektet, at det ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af bilag IV-arter. Det vurderes, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arealets samlede naturtilstand og at områdets økologiske funktionalitet opretholdes som hidtil. Det vurderes at projektet ikke vil have en påvirkning på Natura 2000-områder på grund af afstanden dertil.</p> <p>Det vurderes at fredningen af Katrinebjerg Enge og Nybølle Å ikke er til hinder for projektet. Samlet set vurderes projektet ikke at have en væsentlig miljøpåvirkning, og der er derfor ikke krav om udarbejdelse af en miljøkonsekvensvurdering. I skemaet ovenfor findes en mere udførlig vurdering af de enkelte miljøparametre.</p>

Dato: 28. februar 2024

Sagsbehandler: Jonna Højer Jensen