



Renovering af Hove Kildeplads
Bilag IV-redegørelse

Projekt navn	Renovering af Hove Kildeplads
Version	5
Dato	23. juni 2022
Udarbejdet af	Tina Risgaard Rosted
Kvalitetssikret af	Kristine Kjörup Rasmussen

Indhold

1 Baggrund	4
2 Lovgivning vedr. beskyttede arter	5
3 Projektbeskrivelse.....	5
3.1 Anlægsfase	5
3.2 Driftsfase	9
4 Grundlag, afgrænsning og metode.....	9
4.1 Grundlag og afgrænsning	9
4.2 Metode.....	10
5 Bilag IV-arter.....	11
5.1 Spidssnudet frø	11
5.3 Levesteder for spidssnudet frø på kildepladsområdet	13
6 Vurdering af potentielle påvirkninger	13
6.1 Fysisk påvirkning i anlægsfasen.....	13
6.2 Drift af kildepladsen	16
7 Afværgende foranstaltninger	16
7.1 Vedvarende økologisk funktionalitet.....	16
7.2 Sikring imod forsætligt drab.....	18
8 Sammenfattende vurdering af økologisk funktionalitet	19
9 Referencer.....	20

1 Baggrund

Hove kildeplads er i dag i en sådan stand, at en renovering er nødvendig. I forbindelse med den renovering af indvindingsanlæggene, som planlægges, er der behov for at udføre anlægsarbejder, der bl.a. omfatter gravearbejder inden for kildepladsen.

Hove Kildeplads er beliggende på Overdrevsvej 12, 2765 Smørum (Figur 1) og blev sat i drift i 1922. Kildepladsen har ikke været aktiv siden 2000, fordi en renovering har afventet resultatet af miljøvurderingsprocessen for hele HOFOR's regionale vandindvinding.

Hove Kildeplads er omfattet af den gældende VVM for HOFOR Vand Københavns regionale vandindvinding, og der er meddelt anlægs- og indvindingsstilladelse til kildepladsen, med udgangspunkt i VVM'en /16/. Renoveringen vil ikke afstedkomme en større fysisk udbredelse eller en ændret indvindingsmængde, end den allerede tilladte.



Figur 1 Placering af Hove kildeplads

HOFOR Vand A/S har i foråret 2020 ansøgt Egedal Kommune om tilladelse til at renovere kildepladsen /10/, og i august 2020 meddeler Egedal Kommune tilladelse til det ansøgte /11/. Tilladelsen er imidlertid blevet påklaget af to naboer og på baggrund af klagerne har Miljø- og Fødevareklagenævnet ophævet Egedal Kommunes afgørelse og hjemviser dermed sagen til fornyet behandling /12/. Nævnet har ved deres vurdering lagt

vægt på, at behandlingen af projektets potentielle påvirkning af bilag IV-arter er mangelfuld, og at afgørelsen dermed lider af en væsentlig retlig mangel, hvorfor den ophæves og hjemvises til fornyet behandling.

Hove Kildeplads er beliggende på et areal, der er kortlagt som § 3-beskyttet mose, og i området omkring kildepladsen er der ligeledes stor udbredelse af beskyttede moser og vandhuller (Figur 8). Vandhuller med omkringliggende moser og enge er egnede levesteder for bl.a. arter af padder. I Danmark er alle arter af padder fredet, og nogle er desuden beskyttet i henhold til habitatdirektivets bilag IV, hvilket betyder, at deres populationer og levesteder ikke må skades. Spidssnudet frø og stor vandsalamander, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, er registreret i området omkring Hove Kildeplads.

Dette notat indeholder en vurdering af projektets potentielle påvirkning af bilag IV-padder i forbindelse med den planlagte renovering.

2 Lovgivning vedr. beskyttede arter

Spidssnudet frø og stor vandsalamander er sammen med flere andre paddearter, arter af flagermus, insekter mv. fredet af dansk lovgivning samt beskyttet af EU's habitatdirektiv. Beskyttelsen af bilag IV-arter i relation til planmæssige forhold håndteres i dansk lovgivning bl.a. af habitatbekendtgørelsen, artsfredningsbekendtgørelsen og naturbeskyttelsesloven.

Habitatbekendtgørelsen (BEK nr. 2091 af 12/11/2021) implementerer habitatdirektivet på planområdet og rummer ud over administration af habitatområder en mere generel beskyttelse af en række arter opført på habitatdirektivets bilag IV, som gælder i arternes naturlige udbredelsesområde (§ 10). Bekendtgørelsens ordlyd er som udgangspunkt meget restriktiv og angiver bl.a., at projektet ikke kan tillades, hvis gennemførelse af projektet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder.

I forbindelse med planlægning af aktiviteter skal der udarbejdes en vurdering af, om aktiviteten samlet set beskadiger den lokale bestand af bilag IV-arter, og om den økologiske funktionalitet for yngle- og rasteområderne opretholdes. Økologisk funktionalitet vurderes ud fra en bred økologisk betragtning af det samlede leveområde for en population af en given art snarere end for enkelte lokaliteter og delpopulationer. For padder med en aktionsradius på omkring 1 km betyder det fx, at påvirkning af levested i et delområde for en bestand kan opvejes af forbedring af levested i et andet delområde.

Artsfredningsbekendtgørelsen (BEK nr. 521 af 25/03/2021) fastsætter, at bilag IV-arter ikke må udsættes for forsætlig indfangning eller drab.

Naturbeskyttelseslovens (LBK nr. 1986 af 27/10/2021) § 29a rummer en generel beskyttelse af arter, som fastsætter, at bilag IV-arter ikke må forsætligt beskadiges, og at deres yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

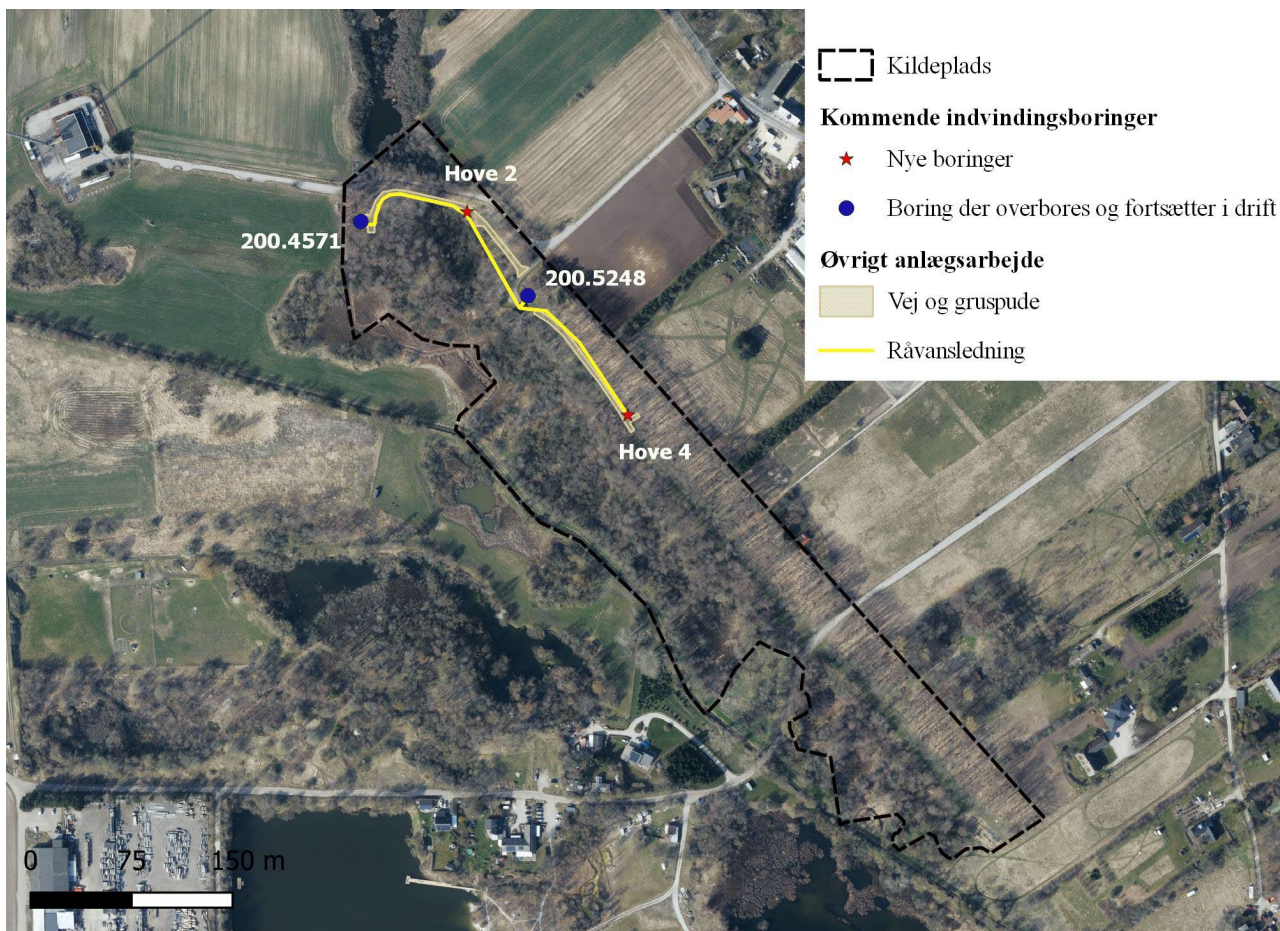
3 Projektbeskrivelse

3.1 Anlægsfase

I forbindelse med en renovering af indvindingsanlæggene er der behov for at udføre anlægsarbejder, som omfatter udførelse af to nye indvindingsboringer, renovering af to eksisterende boringer, etablering af råvandsledning og etablering af nye stikledninger til de fire boringer samt renpumpning og prøvepumpning af fire

boringer. Under selve renoveringen etableres en midlertidig byggeplads til opbevaring af materialer samt opstilling af byggepladsskure til entreprenører. Byggepladsen placeres inden for kildepladsarealet på et tørt område omkring pumpestationen.

Placeringen af de planlagte anlægsarbejder fremgår af Figur 2 og potentielle anlægsarbejder fremgår af Figur 5 nedenfor.



Figur 2 Design af Hove Kildeplads med placering af nye boringer, råvandsledning samt vej og gruspuder.

Nye Boringer

Efter renoveringen vil der være fire aktive indvindingsboringer inden for Hove Kildeplads, som består af følgende (Figur 2):

- To nye boringer (Hove 2 og Hove 4)
- To eksisterende boringer som overbores, så der etableres en indvindingsboring i samme position med et dybere vandindtag (200.4571 og 200.5248).

Placering af de nye boringer er foretaget under hensyntagen til forureningstrussel, afstand mellem boringerne, jordbundsforhold samt forholdene givet i VVM- og indvindingstilladelserne. Indvindingen ønskes så vidt muligt spredt af hensyn til en nænsom sænkning af grundvandsspejlet.

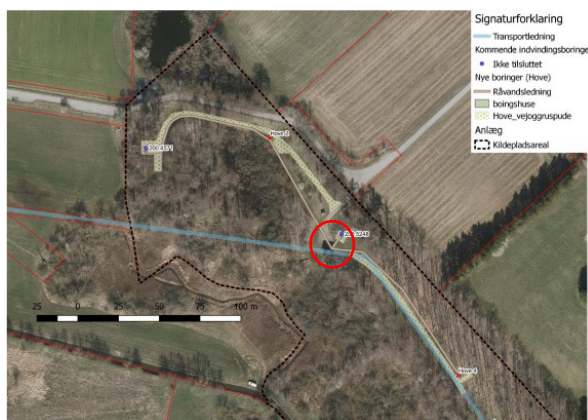
Råvandsledning

I forbindelse med de fire nye borerer skal der anlægges en råvandsledning fra indvindingsboringerne til bygningen på Hove Kildeplads (Figur 3). Transportledningen fra Værebros Kildeplads til Nybølle Pumpestation løber gennem bygningen på Hove Kildeplads, og råvandsledningen fra Hove Kildeplads skal kobles på denne transportledning. Råvandsledningen på kildepladsen vil blive lagt ved gravning, ved styret underboring eller ved en kombination af metoderne. Det forventes, at råvandsledningen på kildepladsen kan graves/underbores som en Ø200 mm. Sammen med råvandsledningen nedgraves desuden el- og signalkabler i gravegruben.

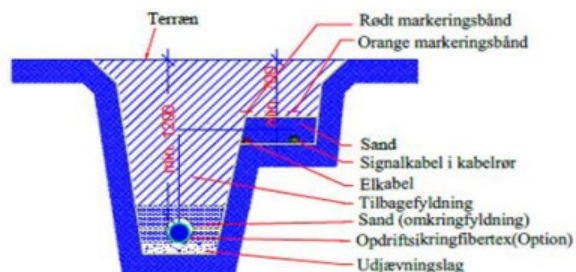
Hvis råvandsledningen lægges ved gravning, graves en rende med en dybde på 1,2 meter og bredde på cirka 1 meter, se Figur 4. Gravearbejdet vil foregå i etaper, således at der kun står en gravestrækning på cirka 50 meter åben ad gangen. El- og signalkabler etableres i samme ledningsgrav, se Figur 4. Ledningsgraven vil skulle tørholdes og vandet herfra ledes til terræn.

Hvis råvandsledningen etableres ved styret underboring, kræver det gravegruber på cirka 3x5 meter (dybde 2-3 meter) som skyde- og modtagehuller samt ved knæk på råvandsledningen. Til dette vurderes det nødvendigt med fire gravegruber, som markeret i Figur 5. Alle fire gravegruber vil blive anlagt inden for arealer, der i dag er kørespor, eller som inddrages til kørespor og/eller gruspude.

Derudover laves udgravninger i forbindelse med etablering af stikledninger fra råvandsledningen til hver af de nye indvindingsboringer. Disse udgravninger vil have en bredde på cirka 2,5 meter og en længde svarende til afstanden mellem boringen og råvandsledningen. Såfremt råvandsledningen lægges ved styret underboring, og det er teknisk muligt, vil udgravningerne til udførsel af styret boring blive samgravet med etablering af stikledninger til de enkelte borerer. El- og signalkabler vil blive lagt langs råvandsledningen i et pløjet eller gravet spor.



Figur 3 Placering af borerer og transportledningen på Hove Kildeplads. Den røde cirkel markerer placeringen af bygningen på kildepladsen.



Figur 4 Graveprofil i tilfælde af, at råvandsledning etableres ved gravning.



Figur 5 Placering af gravegruber (grønne firkanter) i tilfælde af, at råvandsledningen etableres ved styret underboring. Den prikkede signatur angiver vej og gruspude

Køreveje mm

Kildepladsen skal fremadrettet indrettes således, at indvindingsboringerne er tilgængelige med det nødvendige materiel til drift og vedligehold af boringerne og tilhørende styring. I dag er en del af kildepladsen ikke tilgængelig uden køreplader på grund af våde og bløde jordbundsforhold. Det er således nødvendigt at renovere det eksisterende kørespor, der vil blive udformet som en grusvej gennem kildepladsarealet (Figur 6). Fra bygningen på kildepladsen renoveres det eksisterende kørespor til boring Hove 4 og fra bygningen, forbi boring Hove 2 til boring UB21 (DGU nr. 200.4571).



Figur 6 Placering af vej og gruspude i forbindelse med renovering af Hove Kildeplads

For hver boring etableres gruspuder inklusiv vendeplads med et samlet areal på 55-185 m² pr. styk (plus bredden af kørevejen) til sikring af et funktionelt arbejdsareal omkring boringen. Ved afgrænsning fra kørevejen udføres udfyldningstrekant på cirka 3x3 meter. Udformningen af gruspuder, udfyldningstrekant og vendepladser er angivet i Figur 6.

I forbindelse med renovering af vejen afgraves muld/råjord i en dybde på 20 - 30 cm i 5 meters bredde og lægges inden for kildepladsarealet i midlertidigt depot med henblik på genudlægning langs kørevejens afrettede sider. Således kommer den renoverede kørevej til at fremstå med en bredde på 3 meter.

Boringshuse

Som beskrevet i VVM-redegørelsen etableres der boringshuse for hver af de fire boringer. Husene placeres på en betonplade, der placeres oven på den komprimerede gruspude, så bundpladens overside hæves 150 mm over reguleret terræn /13/. Ved hvert boringshus opstilles der henholdsvis et kabelskab for signalkabler og et kabelskab for elforsyning med beskyttelsesbøjle, så installationerne ikke ødelægges ved eventuel påkørsel (Figur 7). Kabelskabet placeres bag boringshuset i forhold til vejen for at syne så lidt som muligt i landskabet.



Figur 7 TV: Eksempel på et boringshus, TH: Eksempel på kabelskab med beskyttelsesbøjle

Renpumpning

Når indvindingsboringerne er færdigudbygget, skal boringerne renpumpes og tretrinsprøvepumpes. Vandet fra disse pumpninger udledes til kildepladsarealerne. Det forventes, at hver boring vil blive pumpet i en periode over cirka 6-8 timer. Udledning af vand på terræn fra de enkelte boringer vil ske forskudt over en periode på 3 til 5 måneder, efterhånden som borearbejdet udføres.

3.2 Driftsfase

Når kildepladsen er i drift, er der sparsom aktivitet inden for området. Kildepladsen vil blive tilset ca. 4-6 gange årligt i forbindelse med pejlinger, prøvetagning og andet tilsyn. Tilsynene vil foregå med bil inden for de udlagte vejarealer.

Den fremtidige vandindvinding vil desuden ske inden for den gældende VVM samt indvindings- og anlægstilladelse /16/ og selve vandindvindingen behandles således ikke i denne vurdering.

4 Grundlag, afgrænsning og metode

4.1 Grundlag og afgrænsning

Som grundlag for bilag IV-redegørelsen foreligger eksisterende data om projektet og forekomst af bilag IV-arter fra følgende kilder:

- Naturbasen.dk /1/
- Arter.dk /2/
- Ansøgning om renovering af Hove Kildeplads /10/
- Rettelsesblad til ansøgning om tilladelse til renovering af Hove Kildeplads /17/
- Tilladelse til renovering af Hove Kildeplads jf. vandforsyningsloven § 21 /11/
- Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse vedr. ansøgning om renovering af Hove Kildeplads /12/
- VVM-redegørelse for projektet /13/.
- Vandindvindings - og anlægstilladelse /16/

I området omkring Hove Kildeplads er der registreret forekomst af to arter, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Spidssnudet frø er registreret inden for kildepladsen, og stor vandsalamander er registreret 2,3 km sydøst for kildepladsen (Figur 8). Et vandhul inden for kildepladsen er i forbindelse med VVM-redegørelsen vurderet som et potentielt ynglevandhul for stor vandsalamander /13/, men arten er trods eftersøgning ikke registreret der hverken i forbindelse med VVM-redegørelsen eller i forbindelse med efterfølgende eftersøgninger af padder i området. I det efterfølgende behandles derfor udelukkende projektets potentielle påvirkning af spidssnudet frø. Det vurderes dog, at de tiltag der gennemføres for spidssnudet frø ligeledes, vil bidrage til, at en vedvarende økologisk funktionalitet kan opretholdes for stor vandsalamander, hvis den mod forventning skulle være overset i området.

Siden ansøgningen blev indsendt i april i 2020, er der sket projektilpasninger, som blandt andet betyder, at det ikke længere er nødvendigt at fælde træer i forbindelse med renovering af kildepladsen. På den baggrund omfatter denne bilag IV-redegørelse ingen vurderinger af potentielle påvirkninger af flagermus.

De potentielle påvirkninger, som renoveringen af Hove Kildeplads vurderes at kunne medføre på områdets bilag IV-arter er således følgende:

- Fysisk påvirkning af padder i anlægsfasen i forbindelse med fx gravearbejder og generel færdsel i området med store maskiner
- Permanent inddragelse af et areal, der potentielt udgør et egnet rasteområde for spidssnudet frø.

4.2 Metode

Nærværende bilag IV-redegørelse er baseret på eksisterende viden og inddrager de bevaringsmålsætninger og tilstandsvurderinger, som er beskrevet i den seneste artikel 17-rapportering /4/.

Redegørelsen indeholder en vurdering af om kildepladsrenoveringen potentielt kan medføre en negativ påvirkning af den økologiske funktionalitet for spidssnudet frø. Det vurderes at være en negativ påvirkning af den økologiske funktionalitet, hvis projektet kan have negativ indflydelse på opretholdelsen eller opnåelsen af gunstig bevaringsstatus for arten i området. Bilag IV-redegørelsen gennemføres jf. habitatbekendtgørelsen § 10 stk. 1 /9/.

5 Bilag IV-arter

På Figur 8 ses fund af spidssnudet frø og stor vandsalamander nær Hove Kildeplads.



Figur 8 Beskyttet natur og fund af padder omkring Hove Kildeplads.

5.1 Spidssnudet frø

Gennemgang af registrerede fund i Naturbasen.dk, Arter.dk og den gældende VVM-redegørelse for projektet viser, at spidssnudet frø forekommer talrigt i området omkring Hove Kildeplads (Figur 8).

Spidssnudet frø (*Rana arvalis*) er den mest almindelige paddeart i Danmark, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV (Figur 9). Arten yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller /6/.



Figur 9 Spidssnudet frø

Spidssnudet frø er i høj grad afhængig af, at der nær ynglestederne findes gode levesteder på land. De foretrækker områder med forholdsvis sammenhængende naturområder, med græsningsenge og lysåbne vandhuller og sumpområder hvor de kan yngle. Vandhullet udgør artens egentlige yngleområde og anvendes til parringspil, pardannelse, udvælgelse af æglægningssted, æglægning, æggenes udvikling og haletudsernes udvikling /6/. Bortset fra perioden med pardannelse og æglægning, som kan vare fra 3-10 dage samt haletudsernes udviklingsperiode, er arten terrestrisk og opholder sig på land omkring ynglevandhullerne, hvor de fouragerer og raster nedgravet i jord, blade e.l. I Danmark er overvintring på land det mest almindelige /6/. Juvenile frøer har den største spredningsradius, og kan vandre 1000-2000 m fra deres ynglehul. De voksne individer spreder sig typisk op til 400 meter, og vender som regel tilbage til det samme ynglevandhul og sommeropholdssted år efter år /8/. I Tabel 1 ses en oversigt over årscyklus for spidssnudet frø.

Tabel 1 Årscyklus for spidssnudet frø.

Opholdssted	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.
Mellem raste- og ynglesteder			■	■								
Ynglesteder			■	■	■	■						
Sommerrastesteder				■	■	■	■	■	■	■	■	
Vinterrastesteder	■	■	■							■	■	■

For spidssnudet frø gælder det, at følgende kriterier skal være opfyldt før det kan siges, at arten er i gunstig bevaringsstatus på lokalt niveau /14/:

- Det er en forudsætning, at der opretholdes eller skabes gode levevilkår for spidssnudet frø.
- Størrelsen af lokale forekomster skal være stabile eller stigende inden for de naturlige fluktuationer set i sammenhæng med den regionale bestands status.
- Antallet og arealet af egnede ynglevandhuller for spidssnudet frø skal være stabilt eller stigende, og der skal være tilstrækkeligt store egnede terrestriske levesteder for arten (enge, moseområder eller lignende) nær vandhullerne.
- For at begrænse prædationstryk på paddeyngel bør udsætninger af fisk, krebs og ænder ikke finde sted i ynglevandhuller
- Afstanden mellem ynglevande og intensivt dyrkede arealer skal være
- stabil eller stigende, så risikoen for forurening af vandhuller og omkringliggende terrestriske levesteder mindsker

I den seneste artikel 17 rapportering fra 2019 beskrives det, at spidssnudet frø har en moderat ugunstig bevaringsstatus, hvor den forekommer /4/. De primære trusler er forringelse af levesteder ved eutrofiering, opfyldning, dræning samt tilgroning. Desuden kan veje og store, intensivt udnyttede landbrugsarealer fragmentere og opsplitte bestandene og medføre øget mortalitet og indavlsrisiko /4/.

5.3 Levesteder for spidssnudet frø på kildepladsområdet

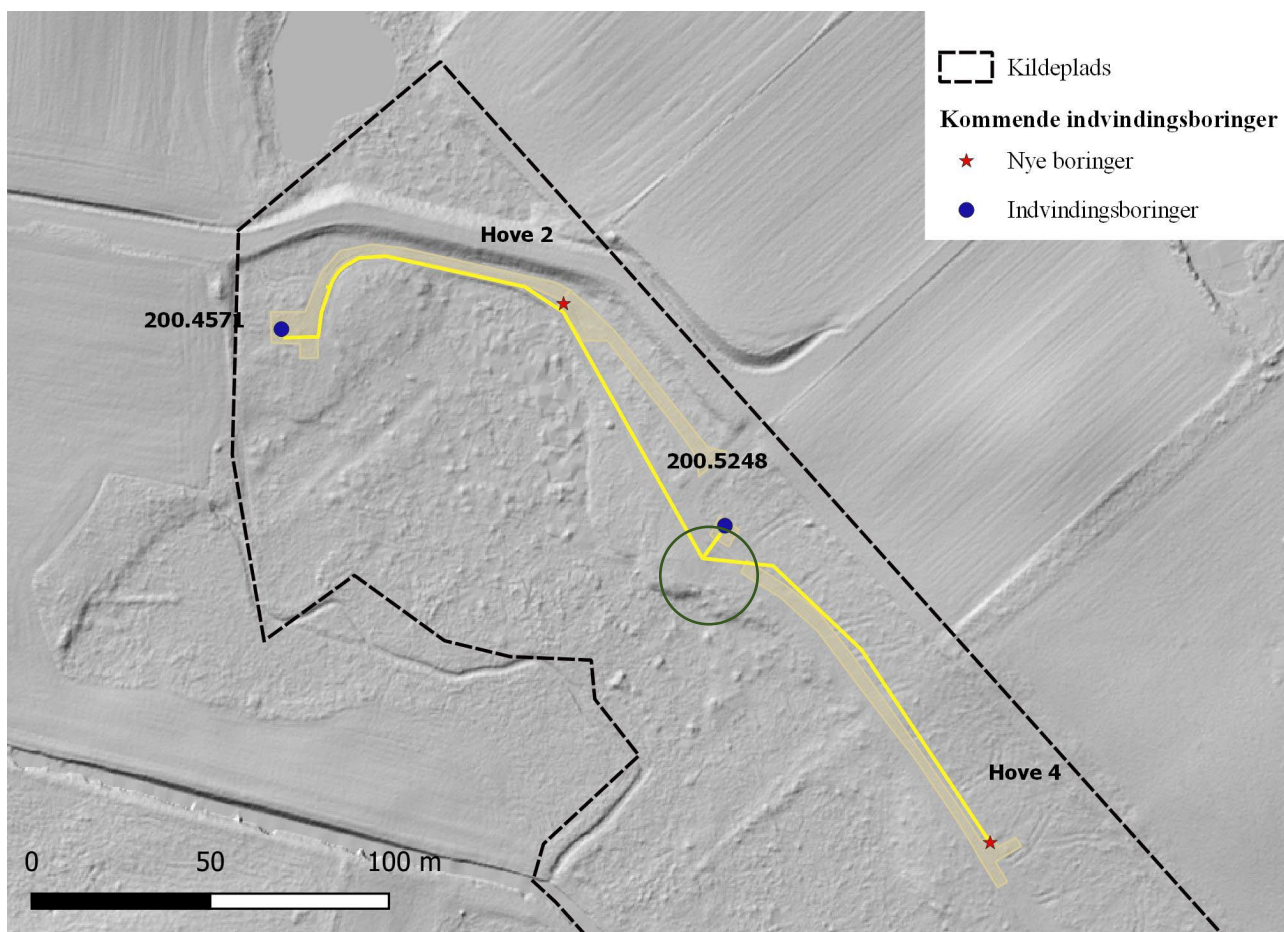
Ifølge en kommunal besigtigelse af lokaliteten består kildepladsen af et fugtigt krat, der både er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 (mose), og som er underlagt fredskovspligt (Figur 8). Mosen er en elle- og pilesump i en gammel tørvegrav med balker, hvilket medfører at området i dag fremstår med en mosaik af områder med tør og våd bund /7/. I VVM-redegørelsen er det vurderet, at kildepladsen udgør et rasteområde for spidssnudet frø, og at en oversvømmet lavning inden for kildepladsen er et potentielt ynglevandhul for både stor vandsalamander og spidssnudet frø /13/. På baggrund af områdets karakter vurderes det, at der inden for selve kildepladsen kan findes egnede yngle- og rastesteder for spidssnudet frø.

6 Vurdering af potentielle påvirkninger

I det følgende vurderes projektets potentielle påvirkninger af spidssnudet frø på Hove Kildeplads i projektets anlægs- og driftsfase. Efterfølgende beskrives afværgende foranstaltninger og til sidst gives en sammenfattende vurdering af projektets potentielle påvirkning af områdets økologiske funktionalitet for spidssnudet frø.

6.1 Fysisk påvirkning i anlægsfasen

I forbindelse med renovering af Hove Kildeplads vil der i anlægsfasen ske forskellige gravearbejder til etablering af nye borer, anlæg af råvandsledning, renovering af eksisterende kørespor osv. som beskrevet i afsnit 3.1. Placeringen af de nødvendige anlægsarbejder fremgår af Figur 2, og eventuelle anlægsarbejder (gravearbejder i tilfælde af styret underboring) fremgår af Figur 5. Yderligere placeres der en midlertidig arbejdsplads på et tørt område omkring pumpestationen.



Figur 10 Placering af anlægsarbejde på Hove Kildeplads. På kortet kan man se, at terrænet ligger højere i den nordlige del af kildepladsen. Grøn cirkel markerer placering af bygningen på kildepladsen

Som det fremgår af Figur 10 skal alt anlægsarbejde foregå i den nordvestlige ende af kildepladsen og overvejende på arealer, hvor der allerede i dag er anlagt et vejareal (grussti), som betjener kildepladsen. På grund af den eksisterende vej ligger arealet højere i terræn i forhold til resten af mosearealet, og der forekommer ingen vandfyldte lavninger (Figur 10). På den baggrund og på baggrund af, at der i forbindelse med VVM-redegørelsen ikke er registreret egnede ynglesteder på denne del af arealet vurderes det, at anlægsarbejdet ikke vil medføre direkte negativ påvirkning af egnede ynglesteder.

Spidssnudet frø foretrækker fugtige rasteområder nær ynglevandhullerne. Som beskrevet i afsnit 3.1 skal det eksisterende kørespor fra bygningen på Hove Kildeplads til boring Hove 4 og fra bygningen, forbi boring Hove 2 til boring UB21 (DGU nr. 200.4571) renoveres. En mindre del af vejen og gruspuden omkring boring UB21 (DGU nr. 200.4571) skal etableres på et areal, hvor der ikke i dag er et kørespor. Renovering og etablering af vej og gruspude vil berøre et samlet areal på ca. 1161 m², hvoraf 150 m² er anlæg af ny vej og gruspude på et areal, hvor der i dag ikke findes et vejareal. Det nye stykke vej og gruspude skal anlægges på et areal, der er kortlagt som § 3-beskyttet mose. I forbindelse med besigtigelse af lokaliteten i maj 2022 kunne det konstateres, at vegetationen bærer præg af forstyrrelse og er domineret af skvalderkål (Figur 11).



Figur 11 Areal som inddrages til vej og gruspude i forbindelse med reovering af Hove Kildeplads. Vegetationen på arealet bærer præg af forstyrrelse og er domineret af skvalderkål.

Arealet ligger kun 150 m nordvest for en lavning, som vurderes at være et potentielt ynglested for spidssnudet frø (jf. afsnit 5.3). Spidssnudet frø vandrer op til 400 m fra ynglevandhullerne til deres rastesteder, og på grund af arealets karakter og nærhed til det potentielle ynglested vurderes det, at det pågældende areal kan udgøre et rastested for arten.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at anlægsarbejdet kan medføre en negativ påvirkning af et areal på 150 m², der udgør et potentielt egnet rastested for arten. Desuden kan det ikke afvises, at anlægsarbejdet kan medføre en negativ påvirkning af individer af spidssnudet frø, der opholder sig på området hvor der skal anlægges, herunder dels i forbindelse med færdsel med store maskiner og dels ved etablering af gravegruber, som padderne kan falde ned i.

For at undgå en negativ påvirkning af områdets økologiske funktionalitet, skal der forud for anlægsarbejdet etableres en erstatningsbiotop for det permanent inddragede areal, som vurderes at udgøre et potentielt rastested. Yderligere skal det sikres, at der i forbindelse med anlægsarbejdet, ikke sker skade på populationen af spidssnudet frø, og der iværksættes derfor afværgende foranstaltninger til sikring imod forsætligt drab i området. Afværgende foranstaltninger beskrives nedenfor i afsnit 7.

6.2 Drift af kildepladsen

Renovering af kildepladsen medfører ikke nogen ændringer i driftsfasen sammenlignet med forholdene før renoveringen. Ved normal drift af kildepladsen vil der forekomme kørsel på vejarealerne inden for kildepladsen ca. 4-6 gange om året i forbindelse med pejlinger, prøvetagning og andet tilsyn.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at driftsfasen for renovering af kildepladsen ikke vil medføre potentielle påvirkninger af spidssnudet frø.

7 Afværgende foranstaltninger

I forbindelse med renoveringen af Hove Kildeplads iværksættes både afværgende foranstaltninger til sikring imod forsætligt drab i anlægsfasen og til sikring af, at den vedvarende økologiske funktionalitet for spidssnudet frø kan opretholdes i området.

7.1 Vedvarende økologisk funktionalitet

I forbindelse med renovering af kildepladsen inddrages et mindre areal permanent, som vurderes at kunne udgøre et egnet rastested for spidssnudet frø (jf. afsnit 6). Det pågældende areal ses på Figur 11 og placeringen ses på Figur 13 nedenfor.



Figur 12 Areal dækket med ukrudtsdug, der indgår som erstatningsareal.

Jævnfør afgørelse fra Miljø- og Fødevareklagenævnet /15/ kan styrkelse af en berørt bestand ved naturpleje og/eller naturgenopretning være tilstrækkeligt til at afværge arealinddragelse af egnede rastesteder for arter, som er almindeligt forekommende i Danmark, og som er kendt for let at kolonisere nye egnede levesteder. Begge dele er tilfældet for spidssnudet frø.

Som erstatning for det inddragede areal kan der således gennemføres naturgenopretning på et udpeget areal midt på kildepladsen, ved at reetablere arealer, hvor der på nuværende tidspunkt gennemføres bekæmpelse af kæmpe bjørneklo (Figur 12 og Figur 13). Reetableringen foregår ved at fjerne den ukrudtsdug, som har dækket arealet i de seneste fem år samt ved at rodstikke eventuel ny opvækst af kæmpe bjørneklo på arealet. I løbet af de fem år, hvor arealet har været dækket af ukrudtsdug, er der flere steder etableret en karakteristisk vegetation oven på dugen. Denne vegetation skubbes tilbage på arealet i takt med, at dugen fjernes.

Erstatningsarealet skal være mindst dobbelt så stort som det inddragede areal, og det udpegede areal er ca. 360 m² og lever dermed op til kravet.



Figur 13 Forslag til placering af nyt rastested som erstatning for det potentielt egnede rastested, som nedlægges permanent i forbindelse med reovering af Hove Kildeplads.

I henhold til vejledning til habitatbekendtgørelsen og afgørelse fra Miljø- og Fødevareklagenævnet /3//15/ skal afværgetiltag være gennemført inden forstyrrelse eller nedlæggelse af rasteområder foretages, da kravet om opretholdelse af et områdes vedvarende økologiske funktionalitet ikke giver mulighed for en midlertidig

foringelse. En erstatningsbiotop for det potentielle rasteområde skal således være etableret og have udviklet sig til et egnet rastested inden renoveringen af kildepladsen igangsættes, så vedvarende økologisk funktionalitet opretholdes på mindst samme niveau som hidtil.

Idet spidssnudet frø gerne raster nedgravet i fugtige områder nær ynglevandhullerne og ikke stiller særlige krav til vegetationens alder eller størrelse, vurderes det, at erstatningsarealerne inden for det første år efter reetablering, vil udgøre et egnet rastested. Da arten er vidt udbredt i området, vurderes det yderligere, at arten hurtigt vil kunne kolonisere det nye egnede rasteområder.

7.2 Sikring imod forsætligt drab

I forbindelse med renoveringen skal det sikres, at der ikke sker skade på populationen af spidssnudet frø som følge af anlægsarbejdet på kildepladsen. Der iværksættes således afværgende foranstaltninger, som sikrer, at der ikke findes padder i de områder, hvor der sker anlægsarbejde. Det gøres ved at ”tømme” området for eventuelle individer af spidssnudet frø og dermed sikre, at de ikke påvirkes, mens anlægsarbejdet står på.

Tømning af anlægsområdet for spidssnudet frø

Kørevej

I forbindelse med renovering af den eksisterende kørevej og etablering af den nye del af vejen, skal det sikres, at padderne ikke påkøres af anlægsmaskinerne. Anlægsarbejdet foregår ved, at mulden først skræbes af og lægges til side, hvorefter der udlægges grus på vejarealet, som afslutning på renoveringen.

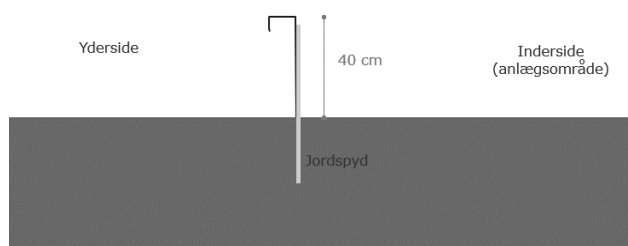
Anlægsarbejdet gennemføres på et mindre, afgrænset areal, og er kortvarigt (maksimalt 14 dage i alt). Tømning af området foregår ved, at to biologer går foran anlægsmaskinen og sikrer, at alle padder er gennet væk fra området før mulden skræbes af. Når gruset efterfølgende skal udlægges, vil det være let at se eventuelle padder på den blottede flade, og padderne vil tilsvarende blive gennet væk fra tracéet, før gruset udlægges.

Metoden anses for at være den mest effektive og skånsomme metode til at tømme det lille anlægsområde før den kortvarige renovering og etablering af kørevejen udføres.

Anlæg af råvandsledning

I forbindelse med anlæg af råvandsledningen graves der en rende og/eller der etableres gravegruber til styret underboring som beskrevet i afsnit 3.1. I tilfælde af, at der etableres render vil gravearbejdet foregå i etaper, så der kun står en graves-trækning på cirka 50 meter åben ad gangen. Inden anlægsarbejdet påbegyndes, opsættes midlertidigt paddehegn således at vandrende padder fra nær-området ikke kan falde i de gravede render og/eller i gravegruberne. Hver morgen inden arbejdet påbegyndes vil render og/eller gruber dog blive eftersat for eventuelle padder.

Typen af paddehegn følger forskrifterne i vejdirektoratets vejregler for midlertidigt paddehegn /5/. Paddehegnet skal udformes, så det slutter helt tæt til jordoverfladen. Højden skal være minimum 40 cm, og paddehegnets



Figur 14 Principskitse for tværsnit af paddehegn

overkant skal have et overhæng, der forhindrer padder i at forcere hegnet. En skitse af tværsnit for paddehegn kan ses i . Hegnet udføres i metal eller plastik.

8 Sammenfattende vurdering af økologisk funktionalitet

Til vurdering af projektets potentielle påvirkning af spidssnudet frø tages der udgangspunkt i den nyeste tilstandsvurdering og kriterier for gunstig bevaringsstatus på lokalt niveau (jf. afsnit 5.1).

Kriterier for gunstig bevaringsstatus bruges som indikationer på faktorer, der har betydning for arternes bestandsudvikling, men der er ikke en målsætning om at opnå eller opretholde gunstig bevaringsstatus for bilag IV-arter i Danmark.

Jævnfør vejledning til habitatbekendtgørelsen kan der anvendes en mere fleksibel tilgang til vurderingen af yngle- og rasteområder i forvaltningen af især de mere udbredte bilag IV-arter, som fx flere arter af padder, herunder spidssnudet frø /6/. Det er formuleret, at det handler om at opretholde en vedvarende økologisk funktionalitet af det samlede område for en population, mere end isoleret set at vurdere de enkelte lokaliteter for arten. For en population med flere delbestande kan en skade på et levested et sted i netværket af delbestande dermed muligvis kompenseres ved at fremme kvaliteten eller udstrækningen af levestederne andetsteds i netværket. Vurderingen af påvirkning af den økologiske funktionalitet skal dermed ses i dette større perspektiv.

I forbindelse med renovering af Hove Kildeplads, vil der blive inddraget et mindre areal, som vurderes at udgøre et egnet rasteområde for spidssnudet frø. Yderligere vil der i forbindelse med anlægsfasen foregå aktiviteter inden for kildepladsen, som potentielt kan påvirke rastende individer af spidssnudet frø. De påvirkede arealer rummer ikke egnede ynglelokaliteter.

Det vurderes, at projektets driftsfase ikke medfører en negativ påvirkning af områdets økologiske funktionalitet for spidssnudet frø.

Med udgangspunkt i de eksisterende forhold og de beskrevne afværgeforanstaltninger, vurderes det, at renovering af Hove Kildeplads ikke vil medføre en negativ påvirkning af faktorer, der indgår i kriterier for gunstig bevaringsstatus for spidssnudet frø. Bestanden af spidssnudet frø vil blive opretholdt i stabil størrelse, og projektet medfører ingen negativ påvirkning af egnede ynglesteder. Yderligere vil påvirkning af et potentielt egnet rastested forud for anlægsfasen blive kompenseret ved at fremme kvaliteten af et andet sted i mosen, inden for kildepladsen.

Det vurderes dermed, at områdets økologiske funktionalitet for spidssnudet frø effektivt kan opretholdes på mindst samme niveau som hidtil, og at bestanden således ikke vil blive påvirket negativt i forbindelse med det planlagte anlægsarbejde for renovering af kildepladsen.

Vurderingen er baseret på følgende:

- at det sikres, at anlægsområderne er tømt for padder før anlæg af vej og gruspude som beskrevet i afsnit 7.2
- at der opsættes midlertidige paddehegn omkring gravede render og/eller gravegruber som beskrevet i afsnit 7.2
- at der inden for et år forud for anlægsarbejdet gennemføres naturgenopretning af et tidligere uegnet rasteområde som erstatning for det areal, som inddrages til etablering af permanent vejareal
- at arealet med naturgenopretningen er mindst dobbelt så stort som det påvirkede område og mindst 300 m²

9 Referencer

- /1/ Naturbasen.dk
- /2/ Arter.dk
- /3/ Miljøstyrelsen 2020. Habitatvejledningen Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
- /4/ Jesper Fredshavn, Bettina Nygaard, Rasmus Ejrnæs, Christian Damgaard, Ole Roland Therkildsen, Morten Elmeros, Peter Wind, Liselotte Sander Johansson, Anette Baisner Alnøe, Karsten Dahl, Erik Haar Nielsen, Helle Buur Pedersen, Signe Sveegaard, Anders Galatius & Jonas Teilmann. . 2019. Bevaringsstatus for naturtyper og arter – 2019. Habitatdirektivets Artikel 17-rapportering. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 52 s. Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 340 <http://dce2.au.dk/pub/SR340.pdf>
- /5/ Vejledning hegning langs veje. Anlæg og planlægning. Vejdirektoratet. Oktober 2011
- /6/ Fog, K. et al. Gads Forlag, København 2001. Nordens padder og krybdyr
- /7/ Danmarks Arealinformation, Naturdata.
- /8/ Pontoppidan M, 2013: Modelling the impact of roads on regional populations of Moor frogs (*Rana arvalis*). PhD Thesis. Copenhagen University. 149 s.
- /9/ BEK nr. 2091 af 12/11/2021. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter
- /10/HOFOR Vand A/S, 2020. Ansøgning omrenovering af Hove Kildeplads.
- /11/Egedal Kommune, 2020. Tilladelse til renovering af Hove Kildeplads jf. vandforsyningsloven § 21.
- /12/Miljø- og Fødevareklagenævnet, 2021. Afgørelse fra Miljø- og Fødevareklagenævnet. Ophævelse og hjemvisning af afgørelse i sag om tilladelse til renovering af kildeplads og midlertidig indvindingsstilladelse til renog prøvepumpning i Egedal Kommun
- /13/Miljøministeriet, Naturstyrelsen, 2013. Miljøvurdering indeholdende VVM-redegørelse for VVM for HOFOR Vand København A/S's regionale vandindvinding.
- /14/Elmeros, M., Søgaard, B., Wind, P. & Ejrnæs, R. 2012. Kriterier for gunstig bevaringsstatus for udvalgte arter omfattet af EF-habitatdirektivet. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 114 s. - Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 21 <http://www.dmu.dk/Pub/SR21.pdf>
- /15/Ophævelse og hjemvisning af dispensation i sag om etablering af parkeringspladser mv. til Nyt Hospital Nordsjælland i beskyttet natur i Hillerød Kommune. 19/04667. Miljø- og Fødevareklagenævnet. 2020.
- /16/Egedal Kommune, 2016. Vandindvinding- og anlægstilladelse til Hove Kildeplads, HOFOR med afgørelse om beskyttelsesforanstaltninger.
- /17/ HOFOR vand A/S, 2020a. Rettelsesblad til ansøgning om tilladelse til renovering af Hove Kildeplads