



Hofor A/S
Ørestads Boulevard 35
2300 København S

Sendt digitalt til Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og Forbrugerrådet Tænk

Tilladelse til reovering af Hove Kildeplads jf. vandforsyningslovens § 21

HOFOR Vand A/S har den 5. juli 2022 søgt om tilladelse til at reovere Hove Kildeplads, beliggende Overdrevsvej 12, 2765 Smørum, matrikel nr. 6b, Hove By, Smørum.

Egedal Kommune meddeler hermed HOFOR Vand A/S tilladelse til at reovere kildepladsen jf. vandforsyningsloven § 21.

Tilladelsen til reovering af vandindvindingsanlægget omfatter nedenstående, i overensstemmelse med det ansøgte:

- En omlægning fra hævertanlæg til dykpumpeanlæg
- Reovering ved overboring, af 2 eksisterende boringer med DGU nr. 200.4571 og 200.5248
- Udførelse af 2 nye indvindingsboringer, Hove 2 og Hove 4.
- Etablering af råvandsledning og etablering af nye stikledninger til de 4 boringer
- Renpumpning og prøvepumpning af 4 boringer
- Etablering af arbejdsvej på matriklen

Tilladelsen meddeles på en række vilkår, jf. § 13 i Vandindvindingsbekendtgørelsen, samt §§ 7 og 23 i Brøndborerbekendtgørelsen. Vilkårene er specificeret i denne afgørelse.

Tilladelsen omfatter reovering af kildepladsen inkl. tilladelse til ren- og prøvepumpning i anlægsperioden.

Indvindingen af grundvand til almen vandforsyning fra kildepladsen i almindelig drift er omfattet af en eksisterende vandindvindingstilladelse. Den gældende vandindvindingstilladelse for kildepladsen er meddelt af Egedal Kommune d. 28. oktober 2016 til HOFOR Vand A/S. Den tilladte indvindingsmængde for Hove Kildeplads er 1.000.000 m³ grundvand per år. Tilladelsen udløber d. 28. oktober 2046. Råvandet fra Hove Kildeplads ledes til Værket ved Islevbro, hvor det behandles.

Den 28. februar 2024

Sagsnr.: 22/5842

Dok. nr.: 56

Helene Bachmann

Direkte tlf.: 7259 7332

E-mail:

Helene.Bachmann@egekom.dk

Egedal Rådhus

Dronning Dagmars Vej 200

3650 Ølstykke

Mail: kommune@egekom.dk

Web: www.egedalkommune.dk

Ekspeditionstid:

Mandag - Tirsdag 08.00-14.00

Onsdag Lukket

Torsdag 10.00-17.30

Fredag 10.00-12.00

Rådhuset har åbent:

Mandag - Torsdag 08.00-19.00

Fredag 08.00-14.00

Indhold

Miljøvurdering	3
Habitatvurdering	3
Egedal Kommunes afgørelse	3
Vilkår - Anlægstilladelse og tilladelse til ren- og prøvepumpning	3
Retsregler	5
Faktiske omstændigheder af betydning for tilladelsen	6
Forhold til andre planer	7
Sagsfremstilling	7
Nuværende forhold	7
Redegørelse for den ansøgte reovering	10
Egedal Kommunes vurdering	15
Vurdering i hht. habitatbekendtgørelsen, Natura 2000-områder og bilag IV-arter	15
Klagevejledning	16
Klagefrist	17
Vejledning.....	17

Miljøvurdering

HOFOR har VVM-anmeldt projektet den 22. december 2022 og tilladelsen er VVM-screenet jf. miljøvurderingsloven. Afgørelse om VVM-screening er fremsendt i separat brev.

Habitatvurdering

Ansøgningen om renovering er vurderet af Egedal Kommune med henvisning til Habitatbekendtgørelsen og vurderet ikke at påvirke beskyttede arter og naturtyper.

Egedal Kommunes afgørelse

Egedal Kommune giver tilladelse til renovering af Hove Kildeplads, herunder etablering af 2 nye vandindvindingsboringer, og overboring af to eksisterende boringer, indvindingstilladelse til ren- og prøvepumpning af boringerne er indeholdt i gældende indvindingstilladelse til kildepladsen. Tilladelsen meddeles med hjemmel i § 21 i Vandforsyningsloven.

Vilkår - Anlægstilladelse og tilladelse til ren- og prøvepumpning

Følgende vilkår er fastsat jf. vandindvindingsbekendtgørelsen § 16 stk. 1:

1. Borearbejdets og indvindingens formål

Etablering af 2 boringer til indvinding af grundvand samt renovering af 2 eksisterende boringer, til almen vandforsyning.

2. Indvindingsstedets placering

De 4 indvindingsboringer placeres på matrikel nr. 6b, Hove By, Smørum.

Egedal Kommune godkender borestederne som angivet på kortet i ansøgningsmaterialet, Figur 6 side 8. Borestederne må ikke flyttes uden aftale med kommunen.

Der gives tilladelse til følgende ansøgte boringer:

Kaldenavn	Handling	Forventet dybde (m)
Hove 1	Nuværende boring DGU nr. 200.4571 overbores. DGU nr. genanvendes, hvis muligt.	65-70
Hove 2	Ny boring	65-70
Hove 3	Nuværende boring med DGU nr. 200.5248 overbores. DGU nr. genanvendes, hvis muligt.	65-70
Hove 4	Ny boring	65-70

3. Indvindingens omfang

HOFOR har en gældende indvindingstilladelse på 1 mio. m³ per kalenderår fra kildepladsen, meddelt den 28. oktober 2016. Vandindvinding til ren- og prøvepumpning kan indeholdes heri og der vurderes derfor ikke at være behov for at meddele foreløbig vandindvindingstilladelse.

4. Tidsfrist for udnyttelse af anlægstilladelsen og den foreløbige indvindingstilladelse

Tilladelsen er gyldig i tre år, dvs. indtil den 28. februar 2027.

5. Indvindingens påvirkninger på omgivelserne

Vilkår vedr. påvirkning på omgivelserne er vurderet og fremgår i Tilladelse til vandindvinding, Hove Kildeplads, meddelt af Egedal Kommune d. 28. oktober 2016. Disse vilkår er fortsat gældende.

6. Udførelse og indretning af boringer og overbygning

De 2 nye boringer skal udføres som kategori A-boringer, og indrettes i overensstemmelse med brøndborerbekendtgørelsen kapitel 2, og i overensstemmelse med beskrivelsen i 'Ansøgning om renoverings af Hove Kildeplads' samt notat 'Udformning af HOFORs boringspumpehuse ved kildepladsrenovering'.

Under borearbejdet i kalken, hvor der er større mængder kalkslam, skal udledningsvandet ledes gennem container, hvor størstedelen af det suspenderede kalkslam bundfælder, inden det udledes på tørt terræn. Der må ikke ske afstrømning af vandet til den våde del af den § 3 beskyttede mose.

De 2 boringer, der skal renoveres, skal ligeledes udføres og indrettes i overensstemmelse med brøndborerbekendtgørelsen.

De 4 vandindvindingsboringer skal være forsynet med måler til måling af den indvundne mængde grundvand. Bestemmelserne om måleanordningens art kan til enhver tid ændres af kommunalbestyrelsen, jf. vandforsyningslovens § 58, stk. 2.

Vandindvindingsboringerne overbygning skal etableres som boringsoverbygning, som ansøgt, så vandindtrængning ikke kan finde sted, jf. Brøndborerbekendtgørelsen § 15, stk. 3.

Der skal i samtlige boringer installeres pejlerør og prøvehane.

7. Renpumpning og prøvepumpning

Renpumpning og prøvepumpning skal ske i overensstemmelse med brøndborerbekendtgørelsen, samt som ansøgt og beskrevet i ansøgningen. Prøvepumpningsdata skal indberettes til Jupiter.

Håndtering af vand fra ren- og prøvepumpningerne skal ske som ansøgt, dvs. ledes gennem container, hvor størstedelen af det suspenderede kalkslam bundfælder, inden det udledes på tørt terræn. Der må

ikke ske afstrømning af vandet til den våde del af den § 3 beskyttede mose. Og der må ikke ske erosion i forbindelse med udledningen.

8. Kommunen skal forud for arbejdets udførelse underrettes om

- a. Tidspunkt for borearbejdets iværksættelse
- b. Tidspunkt for ren- og prøvepumpning

9. Koordinat og kotesætning

Boringernes x, y, z koordinater skal GPS-opmåles. Koordinaterne skal indberettes til GEUS database Jupiter. Boringerne skal hver især afmærkes med DGU. nr.

10. Kontrol med råvand

Inden ibrugtagning skal der udtages en råvandsprøve for de 4 vandindvindingsboringer. Råvandsprøven skal analyseres for parametrene i boringskontrol, herunder pesticider og deres nedbrydningsprodukter og andre organiske mikroforureninger.

11. Indberetning til JUPITER

Senest tre måneder efter udførelse af boringerne skal boringsoplysningerne indberettes til Jupiterdatabasen, jf. § 23 i brøndborebekendtgørelsen.

Borerapporter, råvandsanalyser, data fra ren- og prøvepumpning m.v. skal indberettes til Jupiterdatabasen, jf. brøndborebekendtgørelsen § 23 stk. 3.

12. Sløjfning af ubenyttede boringer

Tidligere indvindings-, afværge-, og monitoringsboringer, der efter renoeringen er ubenyttede, skal sløjfes hurtigst muligt og efter forskrifterne, jf. bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, BEK nr. 1260 af 28/10/2013.

Lovgrundlag

Kommunen har ved afgørelsen anvendt følgende regler:

- Vandforsyningsloven (Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v., jf. LBK. nr. 602 af 10/05/2022).
- Brøndborerbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, jf. BEK. nr. 1260 af 28/10/2013).
- Vandindvindingsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning jf. BEK. nr. 470 af 26/04/2019).
- Habitatbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, jf. BEK nr. 2091 12/11/2021)

Jf. Vandforsyningslovens § 21 stk. 1, må der ikke etableres eller på væsentlig måde udbedres eller ændres på vandindvindingsanlægget, før kommunen har meddelt tilladelse hertil.

Jf. Brøndborebekendtgørelsen § 6 stk. 1, skal der indhentes en tilladelse jf. vandforsyningsloven før borearbejdet må påbegyndes.

Jf. brøndborebekendtgørelsen §§ 10-17 skal indretning af borerne overholde en række krav.

Jf. vandindvindingsbekendtgørelsen § 16 skal en tilladelse til etablering af indvindingsanlæg indeholde en række bestemmelser.

Jf. vandindvindingsbekendtgørelsen § 4 stk. 3, kan der gives endelig tilladelse til vandindvinding uden først at give foreløbig tilladelse, når kommunalbestyrelsen anser det for muligt at bedømme sagen uden at der tilvejebringes yderligere oplysninger.

Jf. habitatbekendtgørelsen § 7 stk. 9 pkt. 2, er væsentlig udbedring eller ændring af en vandforsyningsanlæg, jf. vandforsyningslovens § 21, omfattet af krav om habitatvurdering forud for tilladelse.

Faktiske omstændigheder af betydning for tilladelsen

HOFOR har tidligere modtaget tilladelse til renovering den 27. august 2020, som blev påklaget og efterfølgende hjemvist til fornyet behandling af Miljø- og Fødevarerklagenævnet. HOFOR ansøgte den 5. juli 2022 på ny om tilladelse til at renovere Hove Kildeplads, jf. vandforsyningsloven § 21.

Egedal Kommune, HOFOR Vand og konsulent fra SLA afholdt tilsyn på kildepladsen den 16. maj 2022. Her blev placering af borer og arbejdsvej drøftet, ligesom arealerne blev besigtiget af SLA, som har udarbejdet Bilag IV redegørelsen, der er fremsendt sammen med ansøgningen.

Ansøgningen omfatter kun renovering af kildepladsen og ikke HOFOR's indvinding fra kildepladsen. Den gældende vandindvindingstilladelse for kildepladsen er meddelt af Egedal Kommune d. 28. oktober 2016 til HOFOR Vand A/S. Den tilladte indvindingsmængde for Hove Kildeplads er 1.000.000 m³ grundvand per år. Tilladelsen udløber d. 28. oktober 2046.

HOFORs ansøgte renovering omfatter følgende:

- En omlægning fra hævertanlæg til dykpumpeanlæg
- Udførelse af 2 nye indvindingsboringer, den ene er en overboring af en sløjfet boring.
- Renovering af 2 eksisterende borer
- Sløjfning af ubenyttede borer
- Etablering af råvandsledning og etablering af stikledninger til borer
- Etablering af arbejdsvej, gruspuder og vendeplads på kildepladsen

Følgende oplysninger ligger til grund for kommunens behandling af ansøgningen:

- Ansøgning om tilladelse til renovering af Hove Kildeplads, dateret juli 2022.
- Tilladelse til vandindvinding, Hove Kildeplads, meddelt af Egedal Kommune d. 28. oktober 2016.
- Renovering af Hove Kildeplads – Bilag IV-redegørelse, SLA, dateret 23. juni 2022.
- Dispensation til renovering af kildeplads på matr. Nr. 6b Hove By, Smørum i Egedal Kommune, Miljøstyrelsen, dateret den 10. august 2020.

Forhold til andre planer

Indledningsvis vurderer kommunen at jeres ansøgning om anlægstilladelse ikke strider mod følgende statslige og kommunale planer: Vandområdeplan 2021-2027, Region Hovedstadens Råstofplan 2016/2020, Egedal Kommuneplan 2021 og Vandforsyningsplan 2013-2023. Kildepladsen er omfattet af Smørum-Ballerup indsatsplan for grundvandsbeskyttelse.

Sagsfremstilling

Ved behandling af jeres ansøgning om anlægstilladelse fremgår de oplysninger og forhold, som Egedal Kommune skal behandle og vurdere. Desuden beskrives de faktiske forhold som indgår i kommunens behandling af jeres ansøgning. Behandling af ansøgningen beskrives i det følgende.

Nuværende forhold

Kildepladsen blev sat i drift i 1922 og strækker sig over matrikel 6b, Hove By, Smørum, som har et areal på 67.325 m². Hove Kildeplads har ikke været aktiv siden 2000, dels pga. en tidligere påbegyndt renovering og dels pga. VVM-processen for hele HOFORs regionale indvinding. Fra kildepladsen er der en råvandsledning til Værket ved Islevbro, som er beliggende i Rødovre Kommune.

Den sydlige del af kildepladsen blev i 1990'erne lukket fra på grund af forurening med klorerede opløsningsmidler. Region Sjælland har tidligere foretaget afværgepumpning på den nærliggende Overdrevsvejens Losseplads. I 2000 - 2005 opstartede man en undersøgelse, og der blev etableret 4 nye borer heraf 2 på den nordlige del af det eksisterende kildepladsareal og 2 på et areal vest herfor ved Hove-senderen. Flytningen af indvindingen nordpå er begrundet i dels at imødegå forureningsrisikoen fra Overdrevsvejens Losseplads og dels at begrænse påvirkningen af Hove Å.

Indvinding

Kildepladsen består i dag af 4 borer med DGU-numre: 200.5247, 200.5246, 200.5248, 200.4571. Boringerne er etableret i hhv. år 2005, 2005, 2000 og 2005.

Boringerne DGU nr. 200.4571 og 200.5248 skal renoveres, således at de bliver egnede til indvinding af drikkevand, og kan sættes i drift på den nye renoverede kildeplads.

Hove Kildeplads har en gældende indvindingstilladelse på 1.000.000 m³/år. Tilladelsen er meddelt af Egedal Kommune i 2016. I indvindingstilladelsen indgår vilkår vedr. påvirkning, disse er fortsat gældende.

Geologi

Kildepladsens terræn ligger i ca. kote 9,5 m DVR90, og toppen af den prækvar-tære kalkoverflade ligger i kote 3 mod vest, faldende til kote -2 m mod øst. Den statslige grundvandskortlægning beskriver, at dæklagstykkelsen over ma-gasinet ved Hove Kildeplads er mellem 6,6 og 10 meter. I forbindelse med tolk-ningen af de strømningssystemer, der er i jorden ved Hove Kildeplads er det i kortlægningen vurderet, at ler udgør mellem 0 og 9,2 meter. Det ses af profilet, at det nederste sandlag ligger i den sydlige del af indvindingsoplandet direkte oven på bryozokalken og det må vurderes, at der er hydraulisk kontakt mellem de to magasiner.

Vandkvalitet

Den naturlige vandkvalitet på Hove Kildeplads er generelt god. De dybere borin-ger viser fin vandkvalitet, og der ses ikke tegn på saltvandsindtrængning. Fluo-ridindholdet i undersøgelsesboringerne er en smule højere end i de tidligere ind-vindingsboringer, men overholder kvalitetskravet til drikkevand. Undersøgelses-boringerne har lave indhold af nikkel og sulfat.

Der er ikke påvist indhold af oliekomponenter, phenoler, pesticider eller PFAS-forbindelser i de 3 undersøgelsesboringer UB1 (200.5246), UB2 (200.5247) og UB3 (200.5248). I efteråret 2018 er de 3 undersøgelsesboringer analyseret for de obligatoriske pesticider jf. bekendtgørelsens bilag 2 (ALS) samt screenet for yderligere 39 pesticider (Eurofins). Endvidere er der i 2019 udtaget pesticidana-lyse fra UB3 til analyse for 233 pesticider (Regionspakken hos Agrolab). Der er i ingen af disse prøver påvist indhold af pesticider.

Der er ikke fundet indhold af klorerede opløsningsmidler i nogle af de fire un-dersøgelsesboringer. Indhold af klorerede opløsningsmidler er set i de sydligste tidligere indvindingsboringer, i pejleboring U337A samt i boringer på den nær-liggende losseplads.

Det vurderes, at de tætte bænke i kalken beskytter de dybere indvindingsborin-ger mod forurening fra den øvre del af kalkmagasinet under den kommende indvinding.

Nitrat

På grund af det ringe lerdæklag kan kildepladsen være sårbar overfor infiltra-tion af nitrat fra terræn. Aktuelt nitratindhold i boringerne kendes ikke.

Miljøfremmede stoffer

Kildepladsen har været ude af drift siden 2000, hvor kildepladsen blev lukket på grund af indhold af klorerede opløsningsmidler og pesticider i de sydligt belig-gende boringer.

Sammenfatning vandkvalitet

Konklusionen fra undersøgelsesboringerne er derfor, at de to af boringerne skal overbores (DGU nr. 200.4571 (B21/Hove1) og 200.5248 (UB3/Hove 3)), og der derved etableres boringer med et dybere vandindtag end tidligere, hvorved der opnås en bedre og mere robust vandkvalitet.

Potentialeforhold

Vandspejlet ligger på nuværende tidspunkt omkring kote 8, ud fra synkronpejlerunde i 2018.

HOFOR har foretaget prøvepumpninger i forbindelse med forundersøgelse af kildepladsen, og efter prøvepumpning på 28,5 m³/t er vandspejlet analytisk beregnet til ca. kote 6 i de fire boringer. Efter prøvepumpning på 23 m³/t er vandspejl analytisk beregnet til ca. kote 7.

Hydrologisk model

HOFOR har fået opsat en hydrologisk model for at kunne vurdere påvirkningen ved indvinding fra den renoverede kildeplads. HOFOR vurderer, at med de nye boringer, samt genoptagelse af indvinding fra DGU nr. 200.5246, vil indvindingstilladelsen kunne udnyttes fuldt ud, uden at påvirke grundvandsressourcen negativt.

§ 3 natur

Der er registreret § 3 beskyttet mose på dele af kildepladsen.

Etablering af gruspuder omkring boringsoverbygningerne, samt nye vendepladser, kræver § 3 dispensation. HOFOR har ansøgt om § 3 dispensation og denne meddeles af Egedal Kommune samtidig med nærværende tilladelse.

Desuden at anlæg af råvandsledning og stikledninger, ikke kræver § 3 dispensation, da arbejdet ikke medfører en varig tilstandsændring i § 3. Ved opgravning til ledninger, skal det dog sikres, at jordhorisonterne graves op og lægges tilbage i samme rækkefølge. Den øverste tørv og muld lægges således tilbage.

Udlægning af overskudsjord på § 3 arealer kan der søges dispensation til, men Egedal Kommunes vurdering, er at der ikke kan meddeles dispensation til dette. Udlægning af overskudsjord på arealer uden for § 3 kan ske. Landzonemyndigheden i Egedal Kommune, skal tage stilling til evt. krav om landzonetilladelse.

Tilsyn

Det er Egedal Kommune, som fører tilsyn efter Vandforsyningsloven § 21 og derved med renoveringen af kildepladsen. Københavns Kommune fører tilsyn med vandkvaliteten ud fra analyseprogrammet og tilsynet med anlægget.

Forureningstrusler

I området syd for kildepladsen ligger der tre forurenede V2 kortlagte lokaliteter. Det drejer sig om Kalkgravvejens losseplads (265-20330) og Overdrevsvejens Losseplads (255-00006) i Region Sjælland, og Nybølle Losseplads (171-00001) i Region Hovedstaden. Regionerne har tidligere afværget på de pågældende lokaliteter.

Kildepladsen har været ude af drift siden 2000, hvor kildepladsen blev lukket på grund af indhold af klorerede opløsningsmidler og pesticider i de sydligt beliggende boringer.

Nordvest for kildepladsen ligger Hove-senderen, som er en ca. 300 meter høj sendemast med tilhørende anlæg, der er ejet af Cibicom A/S. I forbindelse med senderen er der en dieseltank, køleanlæg og generator. I dag findes der en dieseltank på 3.980 liter, placeret inde i bygning 1, således at risikoen for større udslip er lav. Under tanken er etableret en spildbakke, som ved evt. udslip vil kunne opsamle diesel fra tanken. Derudover bliver både køleanlægsheder

som generatorenheder monitoreret døgnet rund, hvorfor evt. udslip vil blive registreret og reageret på med det samme.

Ud fra de beskrevne sikkerhedsforanstaltninger omkring oplag og tanke, vurderes, at det overfladevandbidrag fra den befæstede del omkring senderen, omfatter det nedbør, der løber af. Det befæstede areal anvendes af diverse servicekøretøjer til Hovesenderen, og bidraget herfra vurderes ubetydeligt, da trafikbelastningen er meget lille. Der vurderes derfor ikke at være en risiko til stede for forurening fra overfladevand. Afstanden til den nærmeste boring omfattet af denne tilladelse til det befæstede areal er ca. 200 m, mens det fra de øvrige tre boringer er mere end 300 m.

Påvirkning på omgivelser og miljøvurdering

Ansøger har VVM-anmeldt projektet per mail den 22. december 2022, supplerende materiale modtaget den 23. marts og 13. juni 2023. Projektet er anmeldt som værende anført på miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 13a - Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1.

Projektet er VVM-screenet af Egedal Kommune, som er miljøvurderingsmyndighed og fundet ikke VVM pligtig.

Redegørelse for den ansøgte renovering

Udførelse og indretning af boringer

Der skal etableres 2 nye boringer og renoveres 2 eksisterende boringer, DGU nr. 200.5248 og 200. 4571. Boringerne forventes udført med nedenstående dybder og dimensioner, se tabel:

Boring	Boreddybde (m)	Diameter (mm)	Erstatter HOFOR nr.	DGU nr.
Hove 1 (overboring)	65-70	400	B21	200.4571
Hove 2 ("Erstatning")	65-70	400	8	200.884 (Sløjfet 2008)
Hove 3 (overboring)	65-70	400	UB3	200.5248
Hove 4 (NY)	65-70	400	-	-

Tabel 1: Forventede boreddybder og dimensioner.

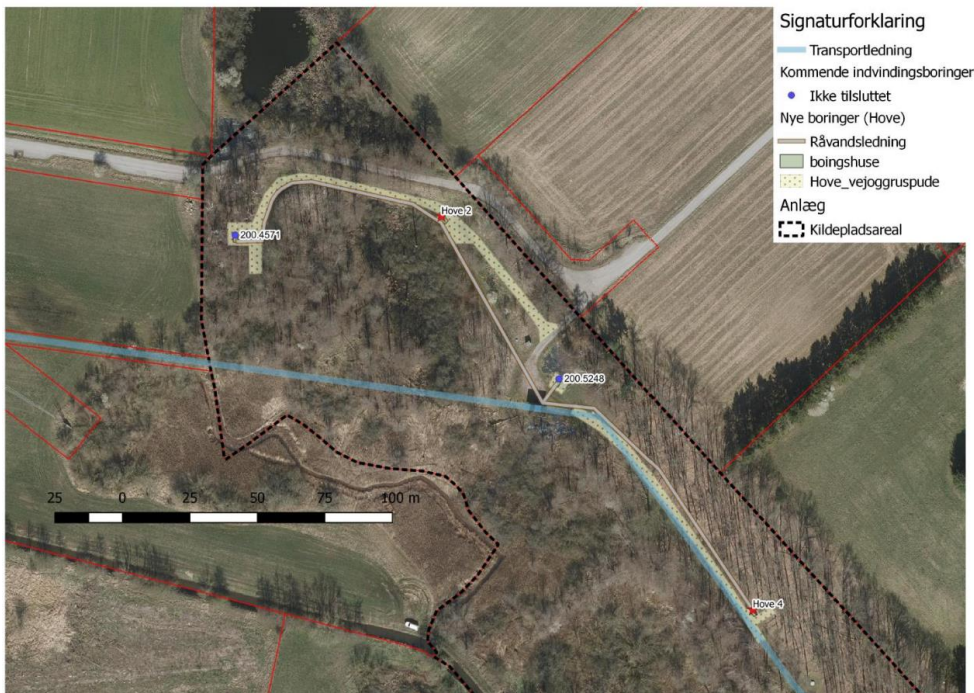
De nye boringer etableres jf. "Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land". Boringerne udføres som A-boringer og etableres som uforede kalkboringer med 400 mm forerør.

De nye boringer udføres som åbenstående kalkboringer og forventes boret til 65-70 meter under terræn for at opnå indstrømning fra den dybe og velydende indstrømningszone, som ses både i B21, UB1, UB2 og UB3 samt ved de nye boringer på Nybølle og Katrinebjerg kildepladser, der er etableret i 2018 og 2019.

Under borearbejde i kalken vil der løbende blive udført pumpe-test til vurdering af kalkens hydrauliske egenskaber, så der ikke bores dybere end nødvendigt. Ligeledes udføres løbende ledningsevne målinger til vurdering af eventuel udvikling i kloridindhold. Den endelige boreddybde vil afhænge af ydelsen i kalken og eventuelle ændringer i porevandets ledningsevne.

Anvendt boremudder og opboret materiale opsamles i et lukket containersystem og bortkøres til godkendt modtager.

Forerøret placeres som udgangspunkt i toppen af den faste kalk, så der ikke lukkes af for indstrømningszoner. Såfremt det vurderes, at der skal lukkes af for øvre indstrømningszoner, pga. pesticider mv. kan forerøret forlænges.



Figur 1: Kort over den ansøgte renovering. De to nye borer er markeret med rød stjerne. De to borer der overbores er markeret med blå prik. Desuden er indtegnat grusvej, inkl. vendepladser.

Overbygning på borer

Som overbygning anvendes HOFORs standard boringshuse, som også ses på andre kildepladser. Overbygningerne etableres på terræn, og sikres mod oversvømmelser. Overbygningerne er indberettet med nem adgang til alle installationer, og med lås og alarm.

Egedal Kommune har meddelt HOFOR at boringsoverbygningerne ikke kræver landzonetilladelse.

Arbejdsveje og gruspuder ved borer

Der renoveres og anlægges i alt 200 m vej. For hver boring etableres gruspuder inklusiv vendeplads til fundering af boringshusene og til sikring af terrænfald væk fra borerne, således at disse klimasikres.

Ren- og prøvepumpning

Under borearbejdet i kalkmagasinet vil vandet opsamles i container for at bundfælde suspenderet kalkslam. Herefter ledes vandet ud på kildepladsarealet. Udlodningen tilses undervejs for at sikre at der ikke sker erosion eller oversvømmelse af naboarealer. Ved risiko for erosion udledes på terræn, enten med en slange med forgreninger eller fra en perforeret slange, så udlodningen spredes godt ud på terrænet.

Når indvindingsboringerne er færdigudbygget, skal borerne renpumpes og tre-trinsprøvepumpes. Vandet fra disse pumpninger udledes ligeledes 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.

Boringsnr.	Borearbejde i kalk (m ³ /3-4 dage)	Renpumpning inklusiv tre-trins-pumpning (m ³ /8 timer)	I alt udledning på terræn ifm. med boringer (m ³ /5 dage)
Hove 1	50	200	250
Hove 2	50	200	250
Hove 3	50	200	250
Hove 4	50	200	250
Samlede vandmængder			1.000

Tabel 2: Omtrentlig vandmængder, der forventes udledt på terræn i forbindelse med ren- og prøvepumpning af boringerne.

Trin	Varighed (timer; h)	Ydelse (m ³ /h)	Mængde (m ³)	Forventet sænkning (m)
1	1	5	5	0,5
2	2	10	20	1
3	4	25	100	2
I alt			125	

Tabel 3: Overblik over tretrinspumpning af boringerne.

Der anvendes ca. 125 m³ til tre-trins-prøvepumpningen af en enkelt boring og det forventes at renpumpningen kan udføres indenfor de resterende 75 m³.

Råvandsledning og relining

Der skal lægges råvandsledning fra alle fire kommende indvindingsboringer til bygningen på Hove Kildeplads (tidligere Hove vakuumstation) (se mørk firkant over for DGU nr. 200.5248 på figur 1). Transportledningen fra Værebros Kildeplads til Nybølle Pumpestation løber gennem bygningen på Hove Kildeplads, og råvandsledningen fra Hove Kildeplads skal kobles på denne transportledning. Tilkoblingen kan foregå, uden at Værebros Kildeplads skal ud af drift.

Råvandsledningen på kildepladsen vil blive lagt ved gravning, ved styret underboring eller ved en kombination af metoderne. Alle ledninger i jord udføres i PE, SDR17- PN 10. Det forventes, at råvandsledningen på kildepladsen kan graves/underbores som en Ø200 mm.

Hvis råvandsledningen lægges ved gravning, graves en rende med en dybde på 1,2 meter og bredde på cirka 1 meter. 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 ansøgningsmateriale figur

12, side 16. Ledningsgraven vil skulle tørholdes og vandet her fra ledes til terræn.

Hvis råvandsledningen etableres ved styret underboring kræves der gravegruber på cirka 3x5 meter (dybde 2-3 meter). Det er ved styret boring nødvendigt med gravegruber som skyde- og modtagehuller samt ved knæk på råvandsledningen. Til dette vurderes det nødvendigt med fire udgravninger, se ansøgningsmaterialet figur 13, side 16.

Dertil 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 boringer. El- og signalkabler vil blive lagt langs råvandsledningen i et pløjet eller gravet spor som vist i ansøgningsmateriale figur 12, side 16.

Gravegruberne vil skulle tørholdes for opstigende sekundært grundvand og eventuelt nedbør under arbejdet. Vandet fra gravegruberne vil blive udledt til terræn. Erfaringsmæssigt vil der skulle afledes 4-6 m³/t over 20 til 30 arbejdsdage (i alt størrelsesordenen 1500 m³ fordelt over forskellige arealer). Alle stikledninger fra boringerne lægges i Ø160 mm, undtaget ved sidste boring, hvor der føres en Ø200 mm ind i dykpumpestationen for afsendelse af rensgris.

Udledning af vand fra ren- og prøvepumpninger

Ved udledning af vand på terræn mere end 25 meter fra vandløb og vådområder kræves der ikke tilladelse efter hverken miljøbeskyttelseslovens § 19 eller § 28.

Vandet udledes på terræn. Om nødvendigt anvendes flere slanger for at sprede udledningen.

Kommunen skal orienteres om metode og omfang, hvis der sker ændringer i forhold til det ansøgte.

Sløjfning eller ændret anvendelse for boringer

Tidligere og nuværende indvindings-, afværge-, og monitoringsboringer, der efter renoveringen er ubenyttede, skal sløjfes hurtigst muligt. Sløjfningerne skal udføres i overensstemmelse med brøndborerbekendtgørelsen.

Såfremt HOFOR fortsat ønsker at anvende en eller flere af de ubenyttede boringer, skal HOFOR meddele dette til kommunen.

DGU	Lokal	Etableret	Status	Dybde	Filtersat/åben (mm filterdiam.)	Forerør Ø mm	Erstattes /overbores
200.834B*	1A	1955	Afværgeboring Region Hovedstaden	20	14,0/20,0	200 stbj.	
200.4571	I21 (Hove 21)	2000	Forundersøgelser	93	32,0/93,0	250 PVC	x
200. 835B	4A	1955	Plomberet 1998	18,0	12,0/18,0	200 stbj.	
200. 857	5A	1956	Taget ud af drift, pejles	21	15,0/21,0	200 stbj.	
200.5246**	UB1	2005	Forundersøgelser	80,0	12,0/80,0	225 PVC	
200.5247	UB2	2005	Forundersøgelser	80	14,0/80,0	225 PVC	
200.5248	UB3	2005	Forundersøgelser	80	20,0/80,0	225 PVC	x
200.148	337	1914	Pejleboring i drift	20,0	15,2/20,0	80mm	

*Sløjfning af boring 200.834B afventer vurdering af behov for afværgepumpning

**Boring 200.5246 (UB1) ønskes bevaret indtil der er afklaring om hvorvidt, det vil være muligt at inddrage den, eller en erstatning herfor, som en del af den samlede indvinding

*Tabel 4: Oversigt over eksisterende boringer, som skal sløjfes efter endt reno-
vering.*

Boringerne med DGU nr. 200.4571 og 200.5248 bliver overboret og får nye DGU-numre (på samme lokalitet), derfor sløjfes de med deres nuværende DGU-numre.

Egedal Kommunes vurdering

Egedal Kommune vurderer det positivt, at HOFOR Vand A/S vil renovere kildepladsen.

HOFOR A/S tilkendegiver, at kildepladsen er højt prioriteret og af væsentlig betydning for vandforsyningsselskabets forsyningsforpligtelser. Egedal Kommune er enig i dette.

Kildepladsen med de nuværende undersøgelsesboringer og tidligere indvindingsboringer, er ikke egnet til indvinding af drikkevand, i sin nuværende stand. De eksisterende 4 boringer er etableret i 2000-2005. Tre af boringerne er udført som dybe undersøgelsesboringer, men har aldrig været i almindelig drift.

Indvindingen på kildepladsen er tidligere foregået ved hævertanlæg, og de nye boringer skal have dykpumpeanlæg. Det er et positivt tiltag i forbindelse med indvindingsstrategien på kildepladsen, da der bedre kan tages hensyn til lokale miljøpåvirkninger fra indvindingen fremadrettet.

De 4 fremtidige indvindingsboringer er placeret i den nordlige del af kildepladsen, af hensyn til at minimere risiko for påvirkning fra de forurenede lokaliteter mod syd.

Egedal Kommune vurderer, at den ansøgte renovering kan tillades på de vilkår der er nærmere angivet i afsnit 1.1.

Vurdering i hht. habitatbekendtgørelsen, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Egedal Kommune skal vurdere om projektet kan påvirke et Natura2000 område væsentligt, jf. Habitatbekendtgørelsen § 6 stk. 1 og § 7, stk. 9, nr. 2. og 3

Konsekvensvurdering, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Det er kommunens vurdering, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder.

HOFOR har rekvireret en bilag IV redegørelse som er vedlagt ansøgningen og som derfor lægges til grund, som en del af det ansøgte projekt. Af redegørelsen fremgår det, at dele af kildepladsarealet vurderes at være egnet som yngle- og rasteområde for spidssnudet frø. Derfor er renoveringsprojektet ansøgt som følgende for at minimere en påvirkning af den eksisterende bestand, samt dens yngle- og rasteområder. At følgende punkter overholdes, er en forudsætning for ibrugtagning af nærværende tilladelse.

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

På baggrund af det ansøgte type og omfang vurderer kommunen jf. habitatbekendtgørelsen, at det ansøgte, ikke vil have indvirkning på nærmeste Natura 2000-område, idet afstanden til nærmeste Natura 2000-område (habitatområde H124 Vasby Mose og Sengeløse Mose) er 2 km. Habitatområdet ligger opstrøms projektområdet og projektet vil kun have lokale påvirkninger. Det vurderes derfor at der ikke foretages en Natura 2000-konsekvensvurdering.

Det er kommunens vurdering, at den økologiske funktionalitet for arter beskyttet jf. habitatdirektivets bilag IV, samt deres yngle- og rasteområder vil forblive opretholdt som følge af projektet.

Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Egedal Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Egedal Kommune. Hvis Egedal Kommune fastholder afgørelsen, sender Egedal Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis

du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, altså senest den 27. marts 2024. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Vejledning

Indvindingen på kildepladsen er omfattet af en eksisterende vandindvindingstilladelse, jf. vandforsyningsloven §§ 20 og 21, som lyder på 1.000.000 m³ pr. år. Vandindvindingstilladelsen er gældende indtil 28. oktober 2046. Denne tilladelse knytter sig til fire eksisterende boringer. Egedal Kommune skal udarbejde et tillæg til tilladelsen, som knytter de nyetablerede boringer til vandindvindingstilladelsen. Eventuelle overflødige, ubenyttede boringer, som ikke knyttes til den gældende tilladelse, skal sløjfes hurtigst muligt herefter.

Bemærk venligst, at eftersom udnyttelse af tilladelsen medfører anlægsarbejde, må arbejdet ikke påbegyndes før klagefristens udløb. Derudover må anlægsarbejdet, hvis der klages over afgørelsen, ikke påbegyndes før Miljø- og Fødevarerklagenævnet har truffet afgørelse. Dette følger af vandforsyningslovens § 78 stk. 3.

Med venlig hilsen

Helene Bachmann
Klima, Natur og Miljø