



Equinor Low Carbon Solutions Denmark A/S
Havneholmen 29, 5.
1561 København V
Att.: Alv Sigve Teigen <asite@equinor.com>

Kontor/afdeling
Center for Geoenergi og
lagring

Dato
17-02-2026

J nr. 2026-849

/ptrvn, lej

Godkendelse af installation af ledeforingsrør i Havnsø-1 efterforskningsboringen i tilladelse C2024/03

1 Afgørelse

Energistyrelsen godkender hermed installation af ét ledeforingsrør (herefter conductor) til efterforskningsboringen Havnsø-1 efter undergrundslovens¹ § 28, stk. 1. Det forudsættes, at arbejdet udføres i overensstemmelse med det af 15. januar 2026 fremsendte program, herunder anvendelse af det beskrevne udstyr, og at det anvendte udstyr er godkendt til en anerkendt industristandard.

Energistyrelsen vurderer, at Equinor Low Carbon Solutions Denmark A/S har den fornødne tekniske og finansielle kapacitet til at kunne udføre arbejdet, jf. undergrundslovens § 24 b, stk. 1.

Energistyrelsen godkender samtidig i medfør af undergrundslovens § 32 a, stk. 2, den i programmet beskrevne afviklingsplan for conductoren, samt at Equinor Low Carbon Solutions Denmark A/S har den fornødne finansielle kapacitet til at gennemføre afvikling af conductoren jf. undergrundsloven § 32 a, stk. 2.

Arbejdet med conductor installationen planlægges startet i marts 2026 og forventes at tage 4 dage. Efter installation af conductoren startes anlæg af borepladsen, og boringen forventes fortsat i maj 2026. Godkendelsen gælder fra den 2. marts 2026 til og med 1. juni 2026.

Denne godkendelse gælder udelukkende for aktiviteter beskrevet i det fremsendte program, vedr. brøndens øvre del fra overfladen til minimum 30 m og maximum 50 m dybde. Øvrige arbejder forbundet med den dybe del af boringen forudsætter, at der ansøges herom efter undergrundslovens § 28, og at denne kan godkendes af Energistyrelsen, herunder rettighedshavernes finansielle og tekniske kapacitet.

¹ Lov om anvendelse af Danmarks undergrund, jf. lovbekendtgørelse nr. 1461 af 29. november 2023 med senere ændringer

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

Niels Bohrs Vej 8
6700 Esbjerg

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



2 Sagsfremstilling

Ross Energy A/S (herefter Ross) har på vegne af Equinor Low Carbon Solutions Denmark A/S (herefter Equinor) og partnerne i tilladelsen Ørsted Carbon Solutions A/S (herefter Ørsted) og Nordsøfonden ved e-mail af den 15. januar 2026 fremsendt ansøgning om godkendelse til installation af conductor til Havnsø-1 boringen i forbindelse med C2024/03 tilladelsen. Arbejdet forventes påbegyndt efter den 2. marts og er planlagt til at vare i en periode på 4 dage.

Afgørelsen er baseret på det fremsendte materiale fra Ross som omfatter følgende:

- Programmet for nedhamring af conductor, modtaget 15. januar 2026 (Havnsø -1 CONDUCTOR INSTALLATION PROGRAMME.pdf)
- Risiko analyse for nedhamring af conductor, modtaget 15. januar 2026 (Appendix B – HIRA – CDI – Onshore.pdf)
- Pris estimat for nedhamring af conductor, modtaget 22. januar 2026 (250439.QUOT.Rev1.Ross-Energy---Kalundborg-Conductor.pdf)
- Beskrivelse af Ross' projekt ledelses process, modtaget 22. januar 2026 (PMC-OPS-GIN-5410-0009 The Ross Way – description.pdf)
- Revideret program, kun metadata er opdateret, modtaget 22. januar 2026 (Havnsø -1 CONDUCTOR INSTALLATION PROGRAMME.pdf)
- Organogram for Ross projekt organisation, modtaget 23. januar 2026 (260123 Havnsø 1 - Organization Chart. pdf)
- Pris estimat for afvikling af conductor, modtaget 30. januar 2026 (Budget – Sløjfning af Konduktor Havnsø-1 Exploration brønd.pdf)

Energistyrelsen har noteret Kalundborg Kommunes screeningafgørelse; "Screeningsafgørelse om ikke miljøvurderings-pligt ved efterforskningsboring ved Havnsø" af d. 4. juni 2025 om, at det ansøgte arbejde ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. miljøvurderingslovens § 21.

2.1 Forarbejder og undersøgelser

Forud for ansøgningen om tilladelse til nedhamring af en 30" conductor har Equinor fået foretaget geotekniske boringer på pladsen mhp. at sikre, at undergrunden har den fornødne styrke til at bære landbore-riggen. Hvor Havnsø-1 boringen er planlagt boret er bl.a. foretaget en geoteknisk boring til 30 m under terræn, hvor der ikke fundet nogle tegn på kampesten eller formationer, der vil forhindre, at conductoren kan hamres ned til minimum 30 m under terræn

2.2 Det planlagte arbejde

Arbejdet med Havnsø-1 boringen er delt i to, hhv. nedhamring af en 30" conductor del og en dybdeboringsdel. Formålet med opdelingen er at kunne installere 30" conductoren, før den befæstede boreplads og borekælder etableres. Ved at udføre første del af brønden, før borepladsen etableres, mindskes risikoen for, at brønden evt. skal flyttes, efter brøndkælder er konstrueret, og landbore-riggen er placeret.



Herefter er planen, at dybdeboringsdelen bores med en landborerig. Dybdeboringsdelen søges godkendt i separat ansøgning.

Nedhamringen af 30" conductoren planlægges udført med en S-90 hydraulisk spunshammer fra entreprenøren Wagenborg Foxdrill (herefter Foxdrill).

Til nedhamringsarbejdet anlægges borepladsen med stålkøreplader og 100 ton Mobilkran, spunstrailer, service lastbil og hydraulisk forsyning placeres på pladsen.

Conductoren planlægges nedhamret i 12 m sektioner af rør med en ydre diameter på 30" og en væg tykkelse på 1". Sektionerne vil blive styret af spunstrailer og conductoren kontrolleres løbende om den er i lod med en totalstation. Rørsektionerne svejses løbende sammen før nedhamring i undergrunden.

Conductoren er planlagt nedhamret til enten 50 m under terræn, eller der kræves 150 slag for hver 0,25 m gennemtrængning ved maximal hydraulisk slagenergi, dog minimum til 30 m dybde.

Ross har vurderet, at conductoren som minimum skal nå 30 m under terræn for at opnå tilstrækkelig konsolidering af formationen rundt om bunden af conductoren, til at den dybe del af boringen kan gennemføres uden risiko for udvaskning af formationen omkring bunden af conductoren.

Arbejdet vil kun blive udført i dagtimerne.

Den færdighamrede conductor efterlades maksimalt 1 m over terræn. Udstyret rigges ned og borepladsen ryddes. En enkelt 12 m sektion af 30" x 1" conductor, efterlades på pladsen til at forbinde landboreriggen til den nedhamrede conductor, før den dybe del af boringen startes.

2.3 Afviklingsplan

En afvikling af conductoren forventes ikke at blive nødvendig, før hele Havnsø-1 boringen er udført. Havnsø-1 boringens dybdeboringsdel er planlagt udført, efter borepladsen er etableret, og landboreriggen er opstillet. Den fremsendte conductor afviklingsplan udføres, såfremt dybdeboringsdelen ikke udføres.

2.4 Teknisk og finansiel kapacitet

Equinor har Ross som rådgiver og til projektledelse af Havnsø-1 boringen herunder installation af conductoren i Havnsø-1 boringen. Hertil har Equinor med Ross som rådgiver kontraheret Wagenborg Foxdrill som entreprenør for nedhamring af conductoren. Ross har delt en oversigt over projektorganisationen bag boringen af Havnsø-1.



Vurderingen af Equinor og Ørsteds finansielle kapacitet er baseret på de seneste årsrapporter for 2024, samt tidligere fremsendte oplysninger til brug i vurdering af selskabets finansielle kapacitet i forbindelse med tilsyn af C2024/03 tilladelsen. Ross har fremsendt et omkostningsestimat for installation af conductoren, og et omkostningsestimat for afvikling af conductoren.

2.5 Høring

Udkastet til afgørelsen har været sendt i partshøring hos Equinor den 11. februar 2026, med en frist den 25. februar 2025. Equinor har ikke haft bemærkninger til udkastet af substantiel karakter.

3 **Retsgrundlag**

3.1 Undergrundsloven

Arbejder, herunder borer, nedsækning af skakter og indsættelse af stoller, må kun iværksættes, såfremt klima-, energi- og forsyningsministerens godkendelse af udstyr, program og udførelsesmetode er indhentet i hvert enkelt tilfælde, jf. undergrundslovens § 28, stk. 1.

Energistyrelsen kan fastsætte vilkår ved godkendelser efter § 28, stk. 1, jf. undergrundslovens § 28, stk. 4.

Rettighedshaveren til en tilladelse omfattet af undergrundsloven skal, hvis virksomheden i henhold til tilladelsen er opdelt i faser, forud for overgang til en ny fase i et program for arbejdsforpligtelserne, inden godkendelse af en efterforsknings- eller vurderingsboring, jf. § 28, eller en plan for indvindingsvirksomhed, jf. §§ 10 og 17, og inden iværksættelse af en plan for afvikling af anlæg til indvinding og transport, jf. § 32 a, dokumentere at have den fornødne tekniske og finansielle kapacitet til at kunne udføre den virksomhed, der er omfattet af tilladelsen, jf. undergrundslovens § 24 b, stk. 1.

Ansøgning om godkendelse efter undergrundslovens § 28 skal ledsages af en plan for afvikling af samtlige anlæg og installationer m.v. omfattet af ansøgningen og alle eventuelt tidligere godkendte anlæg og installationer m.v. i forbindelse med tilladelsen, jf. undergrundslovens § 32 a, stk. 1. I afviklingsplanen skal indgå en opgørelse af de forventede udgifter til gennemførelse af afviklingsplanen og en beskrivelse af, hvorledes der etableres sikkerhed for, at midlerne til gennemførelse af afviklingsplanen er til rådighed. Denne plan skal godkendes af klima-, energi- og forsyningsministeren, jf. undergrundslovens § 32 a, stk. 2.

Godkendelse efter undergrundslovens § 28, stk. 1, af et program for midlertidigt at efterlade en efterforsknings- eller vurderingsboring kan kun meddeles, hvis rettighedshaver har stillet sikkerhed for udgifterne til permanent lukning, jf. undergrundslovens § 32 a, stk. 3.



Det bemærkes, at klima-, energi- og forsyningsministeren har delegeret sin beføjelse til at træffe afgørelse efter undergrundsloven til Energistyrelsen, jf. delegationsbekendtgørelsens² § 4, stk. 1, nr. 1.

4 Energistyrelsens vurdering og begrundelse

4.1 Vurdering i henhold til undergrundslovens § 28, stk. 1

Det er Energistyrelsens vurdering, at det planlagte udstyr, program og udførelsesmåde er tilstrækkeligt til at udføre arbejdet som beskrevet i programmet for installation af en 30" conductor til Havnsø-1 boringen på en hensigtsmæssig måde.

4.1.1 Udførelsesmåde, udstyr og program

Den valgte udførelsesmetode vurderes at være tilstrækkelig og hensigtsmæssig i forhold til, at dybdeboringsdelen efterfølgende kan gennemføres sikkert. Der er lagt vægt på, at området, hvor conductoren skal hamres ned, er undersøgt med geotekniske borer, og der er valgt en velkendt og erfaren entreprenør samt anvendelse af industristandard-udstyr til arbejdet.

Programmet for installation af 30" conductoren godkendes med hensyntagen til, at det efterfølgende planlægges at udføre dybdeboringen. Energistyrelsen vurderer, at opdelingen af programmer for hhv. conductor og dybdeboring er acceptabel, og at programmerne kan godkendes separat.

Energistyrelsen har i sin vurdering lagt vægt på, at programmet indgår i et større projekt mhp. evt. lagring af CO₂, at organisationen er beskrevet, og at en risikoanalyse for det konkrete arbejde er inkluderet.

Det er desuden Energistyrelsens vurdering, at arbejdet kan udføres i den planlagte periode fra start marts til start juni 2026.

4.2 Vurdering i henhold til undergrundslovens § 24 b

4.2.1 Teknisk kapacitet

Energistyrelsen vurderer, at dette projekt falder indenfor Equinor's tekniske kompetencer herunder med Ross som rådgiver, og dermed at Equinor har den fornødne tekniske kapacitet til at gennemføre arbejdet.

Energistyrelsen har i sin vurdering lagt vægt på, at Equinor med deres lange erfaring med udførsel af dybe borer, har valgt Ross som rådgiver og til projektledelse. Ross er en velkendt rådgiver inden for udførelse af borer i Danmark, og har tidligere gennemført lignende projekter i Danmark.

² Bekendtgørelse nr. 840 af 25. juni 2025 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser



4.2.2 Finansiell kapacitet

Energistyrelsen har vurderet den finansielle kapacitet for Equinor og Ørsted. Det vurderes, at begge selskabers finansielle kapacitet, set i forhold til risikoforholdene i det forestående arbejde, er meget tilfredsstillende.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at begge selskaber er understøttet af moderselskabsgarantier fra deres ultimative moderselskaber, henholdsvis Equinor ASA og Ørsted A/S. Disse garantier sikrer, at selskaberne har tilstrækkelig egenkapital og likviditet til at finansiere deres forpligtelser i de kommende faser.

Den finansielle kapacitet hos både Equinor ASA og Ørsted A/S er ligeledes vurderet som meget tilfredsstillende. Desuden er Ørsted A/S ejet af den danske stat, mens Equinor ASA er ejet af den norske stat, hvilket yderligere reducerer de finansielle risici.

4.3 Vurdering i henhold til undergrundslovens § 32 a

Energistyrelsen har vurderet det i programmet inkluderede afviklingsprogram samt prisestimatet for udførelse af programmet.

Energistyrelsen godkender hermed afviklingsplanen og vurderer, at Equinor har den finansielle og tekniske kapacitet til at gennemføre afviklingsprogrammet om nødvendigt.

5 Øvrige bemærkninger

Det bemærkes, at denne godkendelse kun omfatter forhold omfattet af de i afsnittet om retsgrundlaget nævnte regelsæt, og der er således ikke taget stilling til, om godkendelse i medfør af anden lovgivning er nødvendig herunder f.eks. ift. landzonetilladelser. Det bemærkes at lov om ændring af lov om planlægning forventes at træde i kraft 4. marts 2026.

Det bemærkes endvidere, at denne godkendelse ikke fritager Equinor for at indhente de i medfør af lovgivningen i øvrigt nødvendige tilladelser og godkendelser.

Skulle vilkår fra andre myndigheder give anledning til ændringer i planen og programmet, skal disse ændringer forelægges Energistyrelsen med henblik på eventuel godkendelse.

Ved ændringer i tidsplanen eller forsinkelser i projektet skal Energistyrelsen underrettes straks og eventuelle forsinkelser i projektet skal begrundes. I tilfælde af væsentlige programændringer, herunder forlængelser af projektet, skal



Energistyrelsen underrettes, så der kan tages stilling til, hvorvidt dette kræver en yderligere godkendelse.

I nødsituationer, hvor programændringer er påkrævet for opretholdelse af sikkerheden (fare for omgivelser og miljø), kan disse foretages uden Energistyrelsens forudgående accept. Energistyrelsen skal i sådanne situationer straks underrettes om ændringerne og de forhold, som har begrundet disse.

Energistyrelsen bemærker desuden, at Equinor er forpligtet til at indrapportere oplysninger i overensstemmelse med kravene i § 34-bekendtgørelsen³. Under udførelsen af nedhamring af conductoren skal Equinor pr. e-mail indsende daglige rapporter (Daily Drilling Report / DDR) jf. § 34, stk. 1, i undergrundsloven som specificeret i Energistyrelsens "Vejledning for indsendelse af prøver og andre oplysninger om Danmarks undergrund Revision 1.0 1. juli 2025". Derudover skal Energistyrelsen modtage en afsluttende rapport (Final Well Report / FWR), hvor operationer og dataindsamling er opsummeret, og hvor udførelsen af Havnsø-1 Conductor Hammering Programmet er beskrevet og dokumenteret ligeledes i henhold til ovenstående vejledning.

Alt materiale skal sendes til

- Energistyrelsen, e-mail:
ccs-lagring@ens.dk
3-ENSDDR@ens.dk
- De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS), e-mail:
geus@geus.dk

6 Klagevejledning

Klage over denne afgørelse kan indbringes for Energiklagenævnet, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 1.

Enhver med væsentlig og individuel interesse kan klage over denne afgørelse, jf. § 37 a, stk. 2.

Klagen skal være indgivet skriftligt til Energiklagenævnet inden 4 uger fra tidspunktet, hvor afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes friste dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 4.

³ Bekendtgørelse nr. 543 af 22. maj 2025 om indsendelse af prøver og andre oplysninger om Danmarks undergrund



Med lov nr. 468 af 14. maj 2025 om Energiklagenævnet, er det obligatorisk at anvende Nævnenes Hus' klageportal til indgivelse af klage til Energiklagenævnet, jf. lovens § 15.

Klageportalen tilgås via borger.dk eller virk.dk og der logges ind med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Energistyrelsen i klageportalen. En kvittering bliver sendt, når klagen er indgivet.

Klagen sendes i første omgang automatisk til Energistyrelsen. Hvis Energistyrelsen fastholder afgørelsen videresendes klagen til Energiklagenævnet via klageportalen. Der gives besked, når klagen er videresendt.

Energiklagenævnet vil som udgangspunkt afvise klager, der indgives uden om klageportalen, medmindre der foreligger særlige grunde til det. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til Energistyrelsen. Vi videresender herefter anmodningen til Energiklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Kopi af denne afgørelse sendes til Kalundborg kommune og GEUS til orientering.

Med venlig hilsen

Peter V. Nielsen
Chefkonsulent / Boreingeniør