



Harbour Energy Intl. GmbH
Dampfærgevej 27-29
2100 København Ø

Kontor/afdeling
Center for Geoenergi og
lagring

Dato
02-03-2026

J nr.
2026-1774
/PTRVN

Godkendelse af installation af ledeforingsrør til Purhus-1 efterforskningsboringen i tilladelsen C2024/01

1 Afgørelse

Energistyrelsen godkender hermed installation af et Ø813 mm ledeforingsrør (herefter conductor) til efterforskningsboringen Purhus-1 efter undergrundslovens¹ § 28, stk. 1. Det forudsættes, at arbejdet udføres i overensstemmelse med det den 13. februar 2026 fremsendte program, herunder anvendelse af det planlagte udstyr, og at det anvendte udstyr er godkendt til en anerkendt industristandard.

Energistyrelsen vurderer, at Harbour Energy Intl. GmbH 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.

Arbejdet med conductor installationen planlægges startet i marts 2026 og forventes at tage 5 dage. Efter installation af conductoren startes anlæg af borepladsen, og boringen forventes fortsat i maj 2026. Godkendelsen gælder fra den 4. marts 2026 til og med 1. juni 2026, således at evt. uforudsete forsinkelse i arbejdet kan foretages indenfor en rimelig afgrænset tidsperiode

Denne godkendelse gælder udelukkende for aktiviteter beskrevet i det fremsendte program, vedr. brøndens øvre del fra overfladen til 27 m under terræn. 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 skal en ny vurdering af rettighedshavernes finansielle og tekniske kapacitet foretages.

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

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



2 Sagsfremstilling

Harbour Energy Intl. GmbH (herefter Harbour) og partnerne i tilladelsen INEOS E&P A/S (her efter INEOS) og Nordsøfonden har ved e-mail af 13. februar 2026 fremsendt en ansøgning om godkendelse til installation af en conductor til Purhus-1 boringen i forbindelse med C2024/01 tilladelsen. Arbejdet forventes påbegyndt efter den 5. marts 2026 og er planlagt til at vare 5 dage.

Harbour bruger Ross Energy A/S (her efter Ross) som rådgiver, det indsendte program er udarbejdet af Ross.

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

- Programmet for installation af conductor, modtaget 13. februar 2026 (FINAL Program for Purhus-1 Pre-Conductor_signed and to DEA 13 Feb 2026.pdf)
- Randers Kommunes screeningafgørelse om ikke miljøvurderingspligt, modtaget 11. februar 2026 (VVM Screeningsafgørelse_Purhus-1_Randers kommune 10 Feb 2026.pdf)
- E-mail med svar på spørgsmål til programmet for Purhus-1 Pre-Conductor. modtaget 19. februar 2026 (VS_ Spørgsmål til endeligt Purhus-1 pre-conductor program.msg)

Energistyrelsen har noteret Randers Kommunes screeningafgørelse; "Screeningsafgørelse – Etablering af efterforskningsboring Purhus-1 er ikke omfattet af kravet om miljøvurdering" af 10 februar 2026, hvoraf det fremgår 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 installation af conductoren har Harbour fået foretaget geotekniske boringer på pladsen mhp. at sikre, at undergrunden har den fornødne styrke til at bære landboreriggen. I den forbindelse er der udarbejdet et geologisk profil for området for boringen fra terræn til 8 m under terræn.

2.2 Det planlagte arbejde

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

Efter installation af conductoren er planen, at dybdeboringsdelen bores med en landborerig. Dybdeboringsdelen søges godkendt i separat ansøgning.



Til installation af conductoren skal der bores et 1060 mm (+/- 42") hul, hvilket planlægges udført ved sneglboring med en BG-36 mobil borerig fra entreprenøren Aarsleff A/S, under entreprise ledelse af Kaj Bech A/S.

Til borearbejdet anlægges borepladsen med stål køreplader og et midlertidigt startrør for boringen. Brønden skal bores til 27 m under terræn. Under boringen stabiliseres brønden med bentonitmudder egnet til vandbrøndboring.

Af arbejdsprogrammet fremgår, at dybden for bunden af conductoren er 27 m, hvilket er valgt for at sikre dybdeboringen mod udvaskning af terrænet under landboreriggen, etablere en tæt forbindelse mellem landboreriggen og brønden, samt at isolere overfladenært grundvand fra brønden under boring af den første del af dybdeboringen.

Efter en dybde på 27 m er nået vil conductoren blive installeret i brønden i sektioner, hvor hver sektion svejses til den foregående. Når den sidste sektion er landet i brønden, cementeres ringhulrummet rundt om conductoren. Cementeringen foretages med en sand og cement blanding (Herefter grout) gennem slanger ført ned i ringhulrummet fra overfladen. Der pumpes grout ind til ren og homogen grout observeres ved terræn. Under grout pumpningen overvåges væske niveauet inde i conductoren for at sikre at conductoren ikke fyldes med grout.

Efter en succesfuld cementering, trækkes det midlertidige startrør, borepladsen ryddes og klargøres til etablering af den endelige boreplads.

Conductoren efterlades med toppen ca. 1 m over terræn og en enkelt sektion af conductor rør efterlades på pladsen, til at forbinde landboreriggen til conductoren, før den dybe del af boringen startes.

Arbejdet vil kun blive udført i dagtimerne.

2.3 Afviklingsplan

Programmet indeholder en afviklings plan for conductoren i tilfælde af, at dybdeboringsdelen ikke udføres. En afvikling af conductoren forventes ikke at blive nødvendig, før hele Purhus-1 boringen er udført. Purhus-1 boringens dybdeboringsdel er planlagt udført, efter borepladsen er etableret, og landboreriggen er opstillet.

2.4 Teknisk og finansiel kapacitet

Harbour har Ross som rådgiver og til projektledelse af Purhus-1 boringen herunder installation af conductoren. Hertil har Harbour med Ross som rådgiver kontraheret Kaj Bach A/S som entreprenør for boring og installation af conductoren. Harbour



har præsenteret en oversigt over projektorganisationen bag udførelsen af Purhus-1 boringen.

Harbour og INEOS' har indsendt årsrapporter for 2024, som dokumentation for deres finansielle kapacitet. Derudover er Energistyrelsen i besiddelse af tidligere fremsendte oplysninger til brug i vurderingen af selskabernes finansielle kapacitet i forbindelse med tilsyn af C2024/01 tilladelsen. Harbour har fremsendt et omkostningsestimat for installation af conductoren, og et omkostningsestimat for afvikling af conductoren.

Til udførelse af borearbejdet har Harbour beskrevet, hvordan de planlagte boreaktiviteter er dækket af Harbour's forsikringer. Harbour har også oplyst, at entreprenøren Kaj Bech har tegnet en egnet ansvarsforsikring.

2.5 Høring

Udkastet til afgørelsen har været sendt i høring hos Harbour den 2. marts 2026, med en frist den 16. marts 2026. Harbour har ikke haft bemærkninger til udkastet.

3 **Retsgrundlag**

3.1 Undergrundsloven

Arbejder, herunder borer, nedsænkning 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 opgaverne som beskrevet i programmet for installation af en conductor 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 installeres er undersøgt med geotekniske borer og at der er valgt en velkendt og erfaren entreprenør med udstyr dimensioneret til at løse opgaven.

Programmet for installation af en conductor til Purhus-1 efterforskningsboringen godkendes med hensyntagen til, at det efterfølgende planlægges at udføre dybdeboringen. Energistyrelsen vurderer at opdelingen af programmer for hhv. conductor og dybdeboring er acceptable, 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

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



4.2 Vurdering i henhold til undergrundslovens § 24 b

4.2.1 Teknisk kapacitet

Energistyrelsen vurderer, at dette projekt falder inden for Harbours tekniske kompetencer herunder Ross som rådgiver, og dermed at Harbour har den fornødne tekniske kapacitet til at gennemføre arbejdet.

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

4.2.2 Finansiell kapacitet

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

Energistyrelsen har i vurderingen lagt vægt på, at begge selskaber er understøttet af moderselskabsgarantier fra deres ultimative moderselskaber, henholdsvis Harbour Energy PLC og INEOS Holdings AG. Disse garantier sikrer, at selskaberne har tilstrækkelig egenkapital og likviditet til at finansiere deres forpligtelser i de kommende faser.

Den finansielle kapacitet hos både Harbour Energy PLC og INEOS Holdings AG er ligeledes vurderet som tilfredsstillende.

4.3 Vurdering i henhold til undergrundslovens § 32 a

Energistyrelsen har vurderet det i programmet inkluderede afviklingsprogram samt prisestimatet for udførsel af programmet, som er fundet tilstrækkeligt.

Energistyrelsen godkender hermed afviklingsplanen og vurderer at Harbour 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.

Det bemærkes endvidere, at denne godkendelse ikke fritager Harbour 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.

Såfremt der forekommer programændringer, vil disse skulle forelægges til Energistyrelsens eventuelle godkendelse, før de kan gennemføres.

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 Harbour er forpligtet til at indrapportere oplysninger i overensstemmelse med kravene i § 34-bekendtgørelsen³.

Under udførslen af nedhamring af conductoren skal Harbour 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 udførslen af Purhus-1 conductor programmet er beskrevet og dokumenteret ligeledes i henhold til ovenstående vejledning. Arbejdet med conductoren kan inkluderes i den afsluttende rapport for den fulde boring.

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

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



eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 4.

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 Randers Kommune og GEUS til orientering.

Med venlig hilsen

Peter V. Nielsen
Chefkonsulent / Boreingeniør