



TotalEnergies EP Danmark A/S
Britanniavej 10
6700 Esbjerg Denmark

Att.: Christian Kargaard Jensen

Kontor/afdeling
Undergrund

Dato
03-06-2024

J nr. 2024 - 7469

/lsm

Afgørelse om geofysiske undersøgelser i den vestlige del af Nordsøen

Energistyrelsen meddeler hermed tilladelse til, at TotalEnergies EP Danmark A/S (herefter "TotalEnergies") kan udføre geofysiske undersøgelser i den vestlige del af Nordsøen ved Halfdan A (HDA), Halfdan BA (HBA) og Dan FA (DFA) platformene i Nordsøen.

Det er en forudsætning for nærværende afgørelse, at rettighedshaver gennemfører arbejdet inden for de fysiske og miljømæssige rammer samt forudsætninger, der fremgår af ansøgningen og habitatvurderingen. Habitatvurderingen indeholder en væsentlighedsvurdering efter offshorehabitatbekendtgørelsens § 3 og en vurdering efter reglerne om artsbeskyttelse i bekendtgørelsens § 5.

Vilkår

Afgørelsen meddeles på følgende vilkår, jf. undergrundslovens § 28, stk. 4, og offshorehabitatbekendtgørelsens § 8, stk. 1:

1. Arbejdet skal udføres i perioden fra den 3. juni 2024 til og med den 31. august 2024.
2. Undersøgelserne skal udføres i henhold til Energistyrelsens standardvilkår for forundersøgelser til havs (bilag 1).
3. TotalEnergies skal udfylde Energistyrelsens vedlagte skema vedrørende redegørelse for opfyldelse af vilkår (bilag 2) og returnere det udfyldte skema til Energistyrelsen senest 4 uger efter endt undersøgelsesprogram, det vil sige senest den 30. september 2024. Følgende mailadresser skal orienteres: indvindingsekr@ens.dk og lsm@ens.dk
4. TotalEnergies skal udfylde vedhæftede skema NoiseRegisterTemplate (bilag 3) og indsende skemaet til Miljøstyrelsen. Indrapporteringen skal omfatte tidspunkt for den støjende aktivitet (dag), position, lydniveau og en angivelse af, hvilken aktivitet der har forårsaget impulsstøjen. Dokumentation for, at indrapporteringen er fremsendt til Miljøstyrelsen skal fremsendes til indvindingsekr@ens.dk senest 3 måneder efter undersøgelseernes afslutning, det vil sige senest den 30. november 2024.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

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

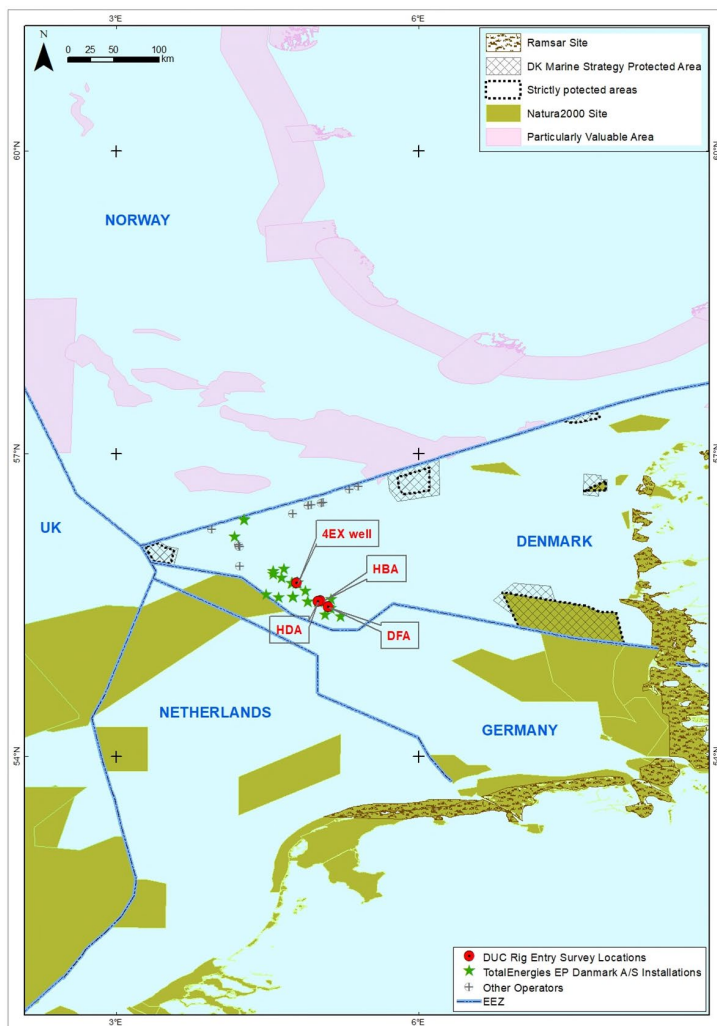
www.ens.dk



Afgørelsen træffes i medfør af undergrundslovens¹ § 28, stk. 1, samt offshorehabitatbekendtgørelsens² § 3, stk. 1, og § 5, stk. 1.

Sagsfremstilling

TotalEnergies har den 17. maj 2024 ansøgt om godkendelse til at gennemføre geofysiske undersøgelser i den vestlige del af Nordsøen ved Halfdan A (HDA), Halfdan BA (HBA) og Dan FA (DFA) platformene samt udstyrskalibrering og verifikation af positionering ved en kendt brønd (4EX) (se figur 1).



Figur 1. Kort over Nordsøen med de fire undersøgelsesområder.

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

² Bekendtgørelse nr. 786 af 14. juni 2023 om administration af internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttelse af visse arter ved videnskabelige undersøgelser, forundersøgelser, efterforskning og indvinding af kulbrinter, lagring i undergrunden, rørledninger, m.v. offshore.



Undersøgelserne har til formål at kortlægge havbunden samt identificere og fjerne debris og forhindringer på havbunden forud for placering af jack-up rig på havbunden ved hver platform. Derudover omfatter undersøgelserne, at udstyret vil blive kalibreret og dets positionering verificeret ved hjælp af 4EX-brønden.

Undersøgelserne omfatter lokalitetsundersøgelser ved Halfdan A platformen (HDA rig entrance seabed survey), Halfdan BA platformen (HBA rig entrance seabed survey) og Dan FA platformen (DFA rig entrance seabed survey). Undersøgelserne ved platformene finder sted inden for platformenes 500 meters sikkerhedszone. Lokalitetsundersøgelserne omfatter indsamling af data ved brug af akustisk udstyr, som omfatter USBL (HiPAP 502 system USBL transducer og cNODE Mini 34-180 (USBL transponder), multibeam echosounder (Norbit Wideband Multibeam Sonar) og Obstacle Avoidance Sonar (Kongsberg MS1000). Frekvensområderne for, hvor udstyret udsender lyd, fremgår af tabel 1.

Equipment	Operating frequency (kHz)	Source Level SPL (dB rel. 1 μ Pa)
USBL		
HiPAP 502 system (USBL transducer)	20.5 - 29.6	207
cNODE Mini 34-180 (USBL transponder)	22.0 - 32.5	206
MBES		
Norbit WBMS MBES	400	220
OAS		
Kongsberg MS1000	675	216.6-220.8

Tabel 1. Egenskaber for det anvendte udstyr i forbindelse med undersøgelserne.

Indsamlingen af geofysisk data vil foregå med en WROV, der har MBES og OAS-egenskaber, som vil benyttes til at kortlægge havbunden igennem videoinspektion. Herefter vil eventuelle forhindringer på havbunden blive fjernet i en seabed basket i området, som bliver identificeret som den endelige placering for riggen. Debris, der ikke kan fjernes ved hjælp af en WROV, vil fjernes med en kran fra fartøjet.

Undersøgelserprogrammet vil forløbe over 7 dage, hvoraf 1-3 dage er påregnet til mobilisering, kalibrering, verifikation og demobilisering. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at kalibrering og verifikation ved 4EX brønden forventes at tage 6 timer, og at undersøgelserne ved hver platform forventes at vare 6-8 timer fordelt over 1,5 dag per platform. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at undersøgelserne vil foregå i perioden juni 2024 og august 2024.

TotalEnergies oplyser i ansøgningsmaterialet, at man i forbindelse med undersøgelserne som udgangspunkt ikke vil berøre eller forstyrre havbunden. I visse tilfælde kan det dog blive nødvendigt at fjerne debris på havbunden, der kan udgøre en forhindring for placering af en jack up rig ved fremtidige aktiviteter.



Miljømæssige forhold

TotalEnergies har i henhold til offshorehabitatbekendtgørelsens § 3, stk. 1, og § 5, stk. 1, udarbejdet en rapport, der beskriver, om undersøgelserne kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder) og bilag IV-arter væsentligt.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at det nærmeste Natura 2000-område fra undersøgelsesområderne er Doggerbanke (DE1003301), som befinder sig henholdsvis 24 km (4EX brønden), 22 km (HDA), 24 km (HBA) og 26 km (DFA) fra undersøgelsesområderne. Doggerbanke har naturtypen sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand (1110) samt de marine arter marsvin (1351) og spættet sæl (1365) på udpegningsgrundlaget.

TotalEnergies beskriver i ansøgningsmaterialet, at anvendelse af USBL, MBES og OAS genererer undervandsstøj. I forhold til MBES og OAS vurderes det, at undersøgelserne har en usandsynlig støjpåvirkning på bilag IV-arter, da frekvenserne på henholdsvis 400 kHz og 675 kHz ligger uden for frekvenserne for hvalers høreområder (jf. tabel 1). For så vidt angår USBL, ligger lydfrekvensen på ca. 20-33 kHz med SPL på ca. 207 dB re 1 μ Pa (jf. tabel 1). TotalEnergies beskriver i ansøgningsmaterialet, at det anvendte USBL-udstyr kan medføre henholdsvis PTS og TTS for marsvin, men ikke for sæler og øvrige relevante marine bilag IV-arter. Det fremgår, at de beregnede værdier for henholdsvis TTS- og PTS-påvirkningsafstand for marsvin vil være 9 meter og 2-5 meter fra undersøgelsesfartøjet.

TotalEnergies redegør for, at fartøjets tilstedeværelse naturligt forårsager, at marsvin svømmer længere væk fra fartøjet end den korte TTS- og PTS-påvirkningsafstand og at det derfor er meget usandsynligt, at marsvin vil blive påvirket af støj fra USBL. For så vidt angår sæler og øvrige relevante marine bilag IV-arter, redegør TotalEnergies for, at der ikke vil forekomme en TTS- eller PTS-påvirkning, da den udsendte lyd fra USBL'en ikke er af potentiel skadelig karakter for de pågældende arter.

TotalEnergies beskriver yderligere, at de ansøgte aktiviteter vil medføre en lokal påvirkning af havbunden, når der skal fjernes debris, men at påvirkningen vil være midlertidig, ikke vil have en signifikant påvirkning på overfladesediment, og dermed ikke vil forårsage en væsentlig forstyrrelse af det benthiske habitat.

Derudover beskrives det, at affald vil blive transporteret tilbage til land og udledninger vil følge gældende internationale konventioner, samt at enhver påvirkning vil være af kortvarig og lokal karakter.

TotalEnergies vurderer i ansøgningsmaterialet, på baggrund af afstanden mellem undersøgelserne og nærliggende Natura 2000-område på minimum 22 km, at de



ansøgte aktiviteter ikke vil medføre negative påvirkninger af udpegningsgrundlaget for nærliggende Natura 2000-område (Doggerbanke).

Ansøgningsmaterialet indeholder endvidere en vurdering af de ansøgte arbejder i henhold til de relevante deskriptorer af de 11 deskriptorer i havstrategilovens³ bilag 2. TotalEnergies har vurderet, at der for de relevante deskriptorer vil være ingen eller en ubetydelig påvirkning, at de ansøgte undersøgelser ikke vil påvirke den generelle miljøtilstand, at de ikke vil have en negativ påvirkning på de 11 deskriptorers miljømål, og at de ikke vil være til hinder for eller forsinke opnåelse af god miljøtilstand for de 11 deskriptorer.

Retsgrundlag

Undergrundsloven

Arbejder, der udføres i forbindelse med virksomhed efter loven, herunder boringer, nedsænkning af skakter og indsættelse af stoller, må kun iværksættes, såfremt klima-, energi- og forsyningsministeren godkender udstyr, program og udførelsesmåde er indhentet i hvert enkelt tilfælde, jf. undergrundslovens § 28, stk. 1.

Klima-, energi- og forsyningsministeren kan fastsætte vilkår ved godkendelser efter stk. 1 og 3, jf. undergrundslovens § 28, stk. 4.

Det bemærkes, at klima-, energi- og forsyningsministeren har delegeret sin beføjelse til at træffe afgørelse efter undergrundsloven til Energistyrelsen, jf. delegationsbekendtgørelsens⁴ § 3, stk. 1, nr. 1.

Offshorehabitatbekendtgørelsen

Offshorehabitatbekendtgørelsen finder blandt andet anvendelse for ansøgninger om godkendelse af arbejder, der udføres i forbindelse med virksomhed omfattet af loven efter § 28, stk. 1, jf. bekendtgørelsens § 1, stk. 2, nr. 7.

Før der kan træffes afgørelse om godkendelse efter undergrundslovens § 28, stk. 1, skal Energistyrelsen vurdere om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 1. Hvis dette er tilfældet, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på det internationale naturbeskyttelsesområde under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 3.

³ Lov om havstrategi, jf. lovbekendtgørelse nr. 123 af 1. februar 2024

⁴ Bekendtgørelse nr. 1366 af 28. september 2022 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser



Videre skal Energistyrelsen, før der kan træffes afgørelse om godkendelse efter undergrundslovens § 28, stk. 1, i medfør af bekendtgørelsens § 5, stk. 1, foretage en vurdering af, om det ansøgte kan:

- 1) medføre en forsættelig forstyrrelse i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), i alle livsstadier og i særdeleshed i perioder, hvor dyrene yngler, udviser yngelpleje, overvintrer eller vandrer,
- 2) beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), eller
- 3) ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b), i alle livsstadier.

Viser vurderingen, at det ansøgte projekt kan indebære en forstyrrelse, beskadigelse eller ødelæggelse som nævnt i bekendtgørelsens § 5, stk. 1, kan Energistyrelsen ikke meddele godkendelse til det ansøgte projekt, medmindre betingelserne i § 6 for at fravige § 5 er opfyldt, jf. bekendtgørelsens § 5, stk. 2.

Forinden der træffes afgørelse om godkendelse af et ansøgt projekt omfattet af bekendtgørelsen, kan Energistyrelsen indhente en udtalelse fra Miljøstyrelsen om vurderingerne efter § 3 og § 5, jf. bekendtgørelsens § 7.

Havstrategiloven

EU's havstrategidirektiv⁵ er implementeret i dansk ret ved havstrategiloven. Loven har til formål at fastlægge rammerne for de foranstaltninger, der skal gennemføres for at opnå eller opretholde god miljøtilstand i havets økosystemer og muliggøre en bæredygtig udnyttelse af havets ressourcer.

Havstrategiloven pålægger miljøministeren at udarbejde havstrategier for alle danske havområder for at:

- 1) beskytte, bevare og forebygge forringelse af havmiljøet og, hvor det er muligt, genoprette marine økosystemer i områder, hvor de er blevet negativt påvirket,
- 2) forebygge og reducere tilførsler til havmiljøet med henblik på gradvis at udfase forureningen og sikre, at der ikke er nogen væsentlige virkninger på eller risici for havets biodiversitet, de marine økosystemer eller menneskers sundhed eller retmæssige anvendelse af havet,
- 3) sikre de marine økosystemers evne til at håndtere forandringer og
- 4) sikre, at det samlede pres fra menneskelige aktiviteter er foreneligt med opnåelse af god miljøtilstand.

⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/56/EF af 17. juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger



God miljøtilstand er beskrevet i havstrategilovens bilag 2 (direktivets bilag I) ved hjælp af 11 såkaldte kvalitative deskriptorer. Deskriptorerne omhandler:

- 1) Biodiversitet
- 2) Ikkehjemmehørende arter
- 3) Erhvervsmæssigt udnyttede fisk
- 4) Havets fødenet
- 5) Eutrofiering
- 6) Havbunden
- 7) Hydrografiske ændringer
- 8) Forurenende stoffer
- 9) Forurenede stoffer i fisk og skaldyr til konsum
- 10) Marint affald
- 11) Undervandsstøj.

Offentlige myndigheder er ved udøvelsen af beføjelser i henhold til lovgivningen bundet af de miljømål og indsatsprogrammer, som miljøministeren træffer afgørelse om, jf. havstrategilovens § 18. Dette betyder, at myndighederne ved udøvelsen af deres beføjelser inden for lovgivningens rammer skal lægge havstrategien til grund.

Energistyrelsens begrundelse og vurdering

Vurdering af aktiviteten i forhold til undergrundsloven

Energistyrelsen vurderer, på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet, at TotalEnergies' redegørelse for valg af udstyr, program og udførelsesmåde for de ansøgte geofysiske undersøgelser ved Halfdan A, Halfdan BA og Dan FA platformene er tilfredsstillende.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at specifikationerne for det anvendte udstyr, samt beskrivelserne af undersøgelsesprogrammet og udførelsesmåden er rimelige i forhold til undersøgelsesernes formål og omfang.

Energistyrelsen vurderer på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet, at udstyret, programmet og udførelsesmåden i forbindelse med de geofysiske undersøgelser kan godkendes, jf. undergrundslovens § 28, stk. 1.

Vilkår 1 om tidsbegrænsning af godkendelsen er fastsat på baggrund af TotalEnergies' oplysninger om undersøgelsesernes tidsmæssige omfang og begyndelsestidspunkt.

Med henblik på monitoring af impulsstøj fra de seismiske undersøgelser, skal TotalEnergies udfylde vedhæftede skema (NoiseRegisterTemplate) og indsende skemaet til Miljøstyrelsen, jf. vilkår 4. Dokumentation for at indrapporteringen er fremsendt til Miljøstyrelsen skal fremsendes til Energistyrelsen til indvindingsekr@ens.dk senest 3 måneder efter endt undersøgelsesprogram, det vil sige senest 30. november 2024.



Vurdering af aktiviteten i forhold til offshorehabitatbekendtgørelsen

Energistyrelsen har gennemgået ansøgningsmaterialet og vurderer, at TotalEnergies' redegørelse for potentielle påvirkninger på internationale naturbeskyttelsesområder, konkret Doggerbanke (DE1003301), de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, konkret spættet sæl og marsvin, er fyldestgørende, jf. offshorehabitatbekendtgørelsens § 3, stk. 2, og § 5, stk. 3.

Energistyrelsen vurderer, at de ansøgte undersøgelser hverken i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan antages at kunne have en væsentlig påvirkning på internationale naturbeskyttelsesområder. Energistyrelsen har lagt vægt på, at undersøgelserne er af tidmæssig begrænset omfang, og at de foregår i en afstand på minimum 22 km fra Doggerbanke (DE1003301). Derudover har Energistyrelsen lagt vægt på, at den påvirkning af havbunden, som undersøgelserne vil medføre, er midlertidig, kortvarig, og af begrænset omfang.

Energistyrelsen finder derfor, at der ikke skal foretages en konsekvensvurdering af de ansøgte aktiviteter, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 3, da det kan udelukkes, at aktiviteterne vil have en væsentlig påvirkning på Natura 2000-områder.

Energistyrelsen vurderer endvidere på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet, at de ansøgte undersøgelser ikke vil medføre en forsætlig forstyrrelse af bilag IV-arter i deres naturlige udbredelsesområde og ligeledes, at undersøgelserne ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder i udbredelsesområdet for bilag IV-arter jf. bekendtgørelsens § 5, stk. 1.

Energistyrelsen har ved vurderingen, for det første, lagt vægt på, at undersøgelserne er af tidsmæssigt stærkt begrænset omfang. Energistyrelsen har, for det andet lagt særlig vægt på, at undersøgelsesfartøjets tilstedeværelse vil forårsage en vis fordrivelse af eventuelle marsvin i det umiddelbare nære område, som overstiger distancen for TTS og PTS-påvirkningsafstanden.

For at mindske påvirkningerne til omgivelserne og varetage hensynet til havmiljøet og eventuelle havpattedyr, fastsætter Energistyrelsen vilkår om, at TotalEnergies skal følge de vedhæftede standardvilkår for forundersøgelserne til havs, jf. vilkår 2.

For at sikre og kontrollere, at TotalEnergies efterlever de standardvilkår, som er knyttet til afgørelsens vilkår 1, fastsætter Energistyrelsen yderligere vilkår om, at TotalEnergies skal redegøre og dokumentere for opfyldelsen af de fastsatte vilkår i det vedlagte skema jf. vilkår 3. Redegørelsen for opfyldelsen af de fastsatte vilkår skal returneres til Energistyrelsen senest 4 uger efter endt undersøgelsesprogram, det vil sige senest den 30. september 2024.



Vurdering af aktiviteten i forhold til Danmarks Havstrategi II og havstrategiloven

Energistyrelsen er ved udøvelse af beføjelser i medfør af undergrundsloven bundet af de miljømål og indsatsprogrammer, der fastsættes efter §§ 12 og 13 i havstrategiloven, jf. § 18 i havstrategiloven.

Energistyrelsen er således forpligtet til at fremme havstrategiernes miljømål ved udøvelse af styrelsens beføjelser inden for rammerne af den gældende lovgivning. Dette betyder, at styrelsen ved udøvelsen af beføjelserne efter undergrundsloven, herunder godkendelse efter § 28, stk. 1, skal lægge havstrategien til grund.

Energistyrelsen vurderer, på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet, at de ansøgte undersøgelser ikke vil forårsage væsentlige påvirkninger af havmiljøet, og at de ansøgte undersøgelser ikke vil påvirke belastning, kriterier eller mål for de 11 deskriptorer på havstrategilovens bilag 2.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at der for de relevante deskriptorer vil være ingen eller en ubetydelig påvirkning, og at god miljøtilstand vil opretholdes. De relevante deskriptorer er Deskriptor 1 (biodiversitet), Deskriptor 2 (ikkehjemmehørende arter), Deskriptor 3 (erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande), Deskriptor 4 (havets fødenet), Deskriptor 5 (Eutrofiering), Deskriptor 6 (havbundens integritet), Deskriptor 8 (forurenende stoffer), Deskriptor 9 (forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum), Deskriptor 10 (Affald), samt Deskriptor 11 (undervandsstøj).

Det er på den baggrund Energistyrelsens vurdering, at den ansøgte undersøgelse ikke vil være uforenelig med opnåelsen af de fastsatte miljømål eller i øvrigt i strid med retningslinjerne i indsatsprogrammet i Danmarks Havstrategi II.

Øvrige bemærkninger

Denne tilladelse fritager ikke TotalEnergies for at indhente de i medfør af lovgivningen i øvrigt nødvendige tilladelser og godkendelser.

Det bemærkes ydermere, at såfremt arbejdet ikke afsluttes inden den angivne dato, skal Energistyrelsen orienteres om dette.

Hvis der tages kontakt til andre myndigheder vedrørende aktiviteterne for denne tilladelse, skal Energistyrelsen informeres og sættes i kopi (cc) på korrespondancen. Følgende mailadresser skal orienteres: indvindingsekr@ens.dk og lsm@ens.dk.

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.

Lokale og landsdækkende foreninger eller organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø, eller som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, er klageberettigede for så vidt angår de miljømæssige forhold, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 3. Disse foreninger eller organisationer skal senest samtidig med klagen fremsende deres vedtægter til Energiklagenævnet som dokumentation for, at de er lokale eller landsdækkende, og at deres formål opfylder de angivne krav.

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

Energistyrelsen gør opmærksomhed på, at klagen kan indgives til Energiklagenævnet på fire forskellige måder:

- Klageportalen for Nævnenes Hus på Energiklagenævnets hjemmeside⁶,
- digital post (e-boks),
- e-mail til ekn@naevneneshus.dk eller
- almindelig post til Energiklagenævnet, Nævnenes Hus, Toldboden 2, 8800 Viborg.

Med venlig hilsen
Laura Strøm Magner

Bilag:

- Bilag 1: Standardvilkår for forundersøgelser
- Bilag 2: Skema til redegørelse for opfyldelse af vilkår
- Bilag 3: NoiseRegisterTemplate

⁶ naevneneshus.dk/start-din-klage/energiklagenaevnet/