



Department of Geoscience
Aarhus University
Høegh-Guldbergs Gade 2
8000 Aarhus C
Denmark

Att.: Katrine Juul Andersen

Kontor/afdeling
Undergrund

Dato
29-04-2024

J nr. 2024 - 3071

/smdst/lsm

Afgørelse om tilladelse til geofysiske undersøgelser i Nordsøen

Energistyrelsen meddeler hermed tilladelse til, at Department of Geoscience, Aarhus University (herefter "AU") kan udføre geofysiske undersøgelser i Nordsøen, jf. kontinentalsokkelovens¹ § 2, stk. 1, 1. pkt.

Det forudsættes, at undersøgelserne udføres i overensstemmelse med det, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

Vilkår

Energistyrelsen fastsætter følgende vilkår til tilladelsen:

1. Tilladelsen er gyldig fra den 1. maj 2024 til og med den 15. juli 2024.
2. Undersøgelserne skal udføres i henhold til Energistyrelsens standardvilkår for forundersøgelser til havs, som er vedlagt (bilag 1), således at soft-start-perioden skal være minimum 55 minutter forud for anvendelsen af geofysiske udstry på fuld kildestyrke.
3. AU 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 12. august 2024. Følgende mailadresser skal orienteres: indvindings-ekr@ens.dk, lsm@ens.dk og smdst@ens.dk.
4. AU 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 indvindings-ekr@ens.dk senest 3 måneder efter undersøgelsesernes afslutning, det vil sige senest den 14. oktober 2024.

Sagsfremstilling

¹ Lov om kontinentalsoklen og visse aktiviteter på søterritoriet, jf. lovbekendtgørelse nr. 199 af 27. februar 2024

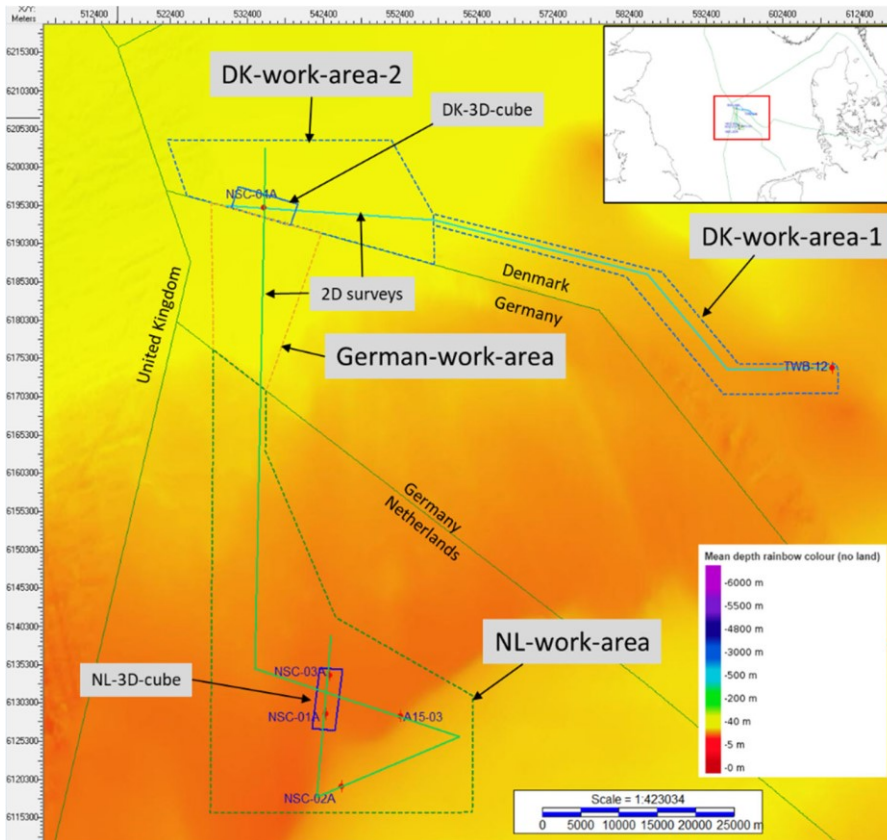
Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

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

www.ens.dk

AU har den 26. februar 2024 ansøgt om tilladelse til at gennemføre geofysiske undersøgelser i den centrale del af Nordsøen i forbindelse med et forskningstogt med skibet RV Aurora (se figur 1).



Figur 1. Kort over Nordsøen med de 4 undersøgelsesområder, hvoraf 2 er i dansk søterritorie.

Undersøgelserne har til formål at indsamle 2D og 3D seismiske kuber, der skal benyttes til at udforske gletcher-morfologiske ændringer og is-dynamikker. Undersøgelserne er en del af et forskningstogt, der indsamler data i dansk, tysk og hollandsk farvand. I dansk farvand vil undersøgelserne forgå indenfor to undersøgelsesområder. Undersøgelsesområderne er henholdvist 169 km² og 362 km².

Undersøgelserprogrammet omfatter indsamling af data ved brug af akustisk udstyr, som omfatter airgun, sparker, subbottom profiler (SBP) og multibeam echosounder (MBES). Specifikationer for udstyret fremgår af Tabel 1.

Acoustic source	Type	Maximum sound level @ 1 meter	Dominating frequencies	Shot-rate
Airgun	Sercel GI-Gun, 2 x 45 inch ³ , 120 bar	229 dB	150-175 Hz	2-3 sec
Sparker	Applied Acoustics, Squid 2000, 300-500 joule	222 dB	750 Hz	2-3 sec



Subbottom profiler (SBP)	Innomar, SES-2000 Compact	239 dB	4-10 kHz	10-20 pps
Multibeam Echosounder (MBES)	Reson Seabat 7125	220 dB	400 kHz	10-20 pps

Tabel 1. Specifikationer af udstyr der benyttes i undersøgelsesprogrammet

Undersøgelsesprogrammet forløber over 21 dage i perioden fra den 1. maj til 15 juli 2024, og undersøgelserne forventes at blive udført i perioden 13. maj og 2. juni 2024. De geofysiske undersøgelser forventes samlet at vare omkring 17 dage, med op til 24 timers aktiv survey tid per dag. AU forventer at indsamle henholdsvis 60 km og 37 km 2D seismiske linjer i de to undersøgelsesområder i dansk farvand og 3D seismik kube indenfor et 3 x 8 km område.

Miljømæssige forhold

AU har i henhold til offshorehabitatbekendtgørelsens² § 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 5 km fra undersøgelsesområderne. Området har blandt andet naturtypen sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand (110) og arterne spættet sæl (1365) og marsvin (1351) på udpegningsgrundlaget.

AU beskriver i ansøgningsmaterialet, baseret på den tilgængelige litteratur på lyd-måling og -modellering, at effective deterrence ranges (EDR) for udstyr, der skal anvendes, anbefales til at være 5 km for TTS og PTS, hvilket er den EDR der benyttes for AU's undersøgelser. AU beskriver, at anvendelse af airgun, sparker, SBP og MBES genererer undervandsstøj. Det vurderes, at SBP primært vil forårsage en forstyrrelse på marsvin og sæler, og at airgun og sparken vil skabe en lydpåvirkning på sæler og andre typer af hvaler. AU beskriver desuden, baseret på udregninger, at der vil blive benyttet en soft-start periode på 55 minutter, der giver havpattedyr, med følsomhed overfor både højere og lavere frekvenser, der potentielt befinder sig i undersøgelsesområdet mulighed for, at svømme 5 km væk fra fartøjet. AU vurderer på baggrund af dette, at det er usandsynligt at bilag IV-arter vil blive påvirket af støj, da dyrene forventes at svømme væk fra området.

AU vurderer i ansøgningsmaterialet, på baggrund af afstanden mellem undersøgelserne og nærliggende Natura 2000-områder på minimum 5 km, samt den korte periode undersøgelserne vil forløbe over, at de ansøgte aktiviteter ikke vil medføre negative påvirkninger af udpegningsgrundlagene for nærliggende Natura 2000-områder.

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



Ansøgningsmaterialet indeholder endvidere en vurdering af de ansøgte arbejder i henhold til de relevante deskriptorer af de 11 deskriptorer i havstrategilovens³ bilag 2. AU 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.

Myndighedshøring

Ansøgningsmaterialet har været i høring fra den 18. marts 2024 til den 15. april 2024 hos Fiskeristyrelsen, Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse, Miljøstyrelsen, Moesgaard Museum, Slots- og Kulturstyrelsen og Søfartsstyrelsen om eventuelle bemærkninger til ansøgningen.

Energistyrelsen har modtaget fire høringssvar.

Søfartsstyrelsen har med e-mail dateret den 19. marts 2024 bemærket, at Søfartsstyrelsen ikke har bemærkninger til de pågældende geofysiske undersøgelser, men henviser for god ordens skyld til bekendtgørelse nr. 1229 af 3. oktober 2023 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter i danske farvande. Bekendtgørelse og vurderingsskema kan findes på: <https://www.soefartsstyrelsen.dk/sikkerhed-til-soes/sejladssikkerhed/entreprenoeropgaver-til-soes>

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse har med e-mail dateret den 11. april 2024 fremsendt høringssvar, hvoraf det fremgår, at Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse, efter høring af myndigheder under Forsvarsministeriet, ikke har bemærkninger. Dog bemærkes det i høringssvaret, at der generelt i forbindelse med arbejde ved/i havbunden skal gøres opmærksom på, at såfremt der i forbindelse med arbejde på eller i havbunden bliver konstateret rester af ammunition eller genstande, der kan være farlige (UXO), skal arbejdet straks indstilles og der skal tages kontakt til Forsvarets Operationscenter, jf. bekendtgørelse nr. 1351 af 29. november 2013 § 14 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejde og andre aktiviteter mv. i danske farvande.

Forsvarets Operationscenter ved National Maritime Operations Centre (NMOC) kan telefonisk kontaktes på: +45 72850380/+45 72850371. Foruden ovenstående forhold, skal der gøres opmærksom på, at de udstedte tilladelser, samt kontaktoplysninger til det firma eller de skibe som eventuelt skal udføre arbejdet, skal være tilgængelige for Forsvarets Operationscenter, NMOC, via den myndighed, der udsteder tilladelsen. Såfremt der er opdateringer i kontaktoplysningerne, kan disse fremsendes direkte til Forsvarets Operationscenter, NMOC på nedenstående adresser: Forsvarets Operationscenter, NMOC:

Navn:	Telefon:	e-mail:
Vagthavende officer:	+45 728 50380	FKO-KTP-NMOC-VO@mil.dk

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



Maritime Assistance Service:	+45 728 50371	mas@sok.dk
Vagtholdsleder:	+45 728 50332	
Omstilling:	+45 728 12300	

Eventuelle henvendelser i sagen bedes rettet til sagsbehandler Solveig With Uhre Christensen pr. mail: fes-nps24@mil.dk eller telefon 7281 3348

Slots- og Kulturstyrelsen har med e-mail dateret den 11. april 2024 fremsendt høringssvar, hvoraf styrelsen bemærker, at der er anmelderpligt ved fund af fortidsminder, herunder vrage af skibe, skibsladninger og dele fra sådanne skibsvrage. Slots- og Kulturstyrelsen har en række generelle bemærkninger, som fremgår af høringssvaret, som er vedhæftet som bilag 4.

Miljøstyrelsen har med e-mail dateret den 15. april 2024 fremsendt høringssvar, hvoraf det fremgår at styrelsen ikke har nogle bemærkninger til ansøgningen.

Retsgrundlag

Kontinentalsokkeloven

De ansøgte geofysiske undersøgelser foretages på dansk kontinentalsokkel og søterritorium og er derfor omfattet af kontinentalsokkelovens § 2, stk. 1, 1. pkt.

Ifølge kontinentalsokkelovens § 2, stk. 1, 1. pkt., kan klima-, energi- og forsyningsministeren tillade udforskning af de naturforekomster, som er nævnt i § 1, stk. 2, nr. 1, når denne ikke foretages med henblik på udnyttelse. Ved naturforekomster forstås havbundens eller dennes undergrunds mineralske og andre ikke-levende forekomster, jf. kontinentalsokkelovens § 1, stk. 2, nr. 1.

Beføjelser, som klima-, energi-, og forsyningsministeren er tillagt i henhold til kontinentalsokkeloven, udøves af Energistyrelsen på ministerens vegne, jf. delegationsbekendtgørelsens⁴ § 3, stk. 1, nr. 2.

Offshorehabitatbekendtgørelsen

Offshorehabitatbekendtgørelsen finder blandt andet anvendelse for ansøgninger om undersøgelser, som kræver tilladelse efter kontinentalsokkelovens § 2, stk. 1, 1. pkt., jf. bekendtgørelsens § 1, stk. 2, nr. 10.

Før der kan træffes afgørelse om tilladelse kontinentalsokkelovens § 2, stk. 1, 1. pkt., 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.

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



Videre skal Energistyrelsen, før der kan træffes afgørelse om tilladelse efter kontinentalsokkelovens § 2, stk. 1, 1. pkt. i medfør af bekendtgørelsens § 5, stk. 1, foretage en vurdering af, om det ansøgte kan:

- 1) medføre en forsætlig 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, overvintret 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 tilladelse til det ansøgte projekt, medmindre betingelserne i § 6 for at fravige § 5 er opfyldt, jf. bekendtgørelsens § 5, stk. 2.

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

Energistrelsens begrundelse og vurdering

Vurdering af undersøgelserne i forhold til kontinentalsokkeloven

Det er Energistrelsens vurdering, at de ansøgte undersøgelser omhandler udforskning af havbundens mineralske og ikke-levende naturforekomster, da undersøgelserne har til formål at undersøge havbundens geologiske og morfologiske ændringer og dynamikker, og at undersøgelserne ikke foretages med henblik på udnyttelse, men med henblik på forskning.

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

Med henblik på monitorering af impulsstøj fra de seismiske undersøgelser, skal AU 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 den 14. oktober 2024.

Vurdering af aktiviteten i forhold til offshorehabitatbekendtgørelsen

Energistyrelsen har gennemgået ansøgningsmaterialet og vurderer, at AU's redegørelse for potentielle påvirkninger på internationale naturbeskyttelsesområder, konkret Doggerbanke (DE1003301), og 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 tidsmæssig begrænset omfang, og at de foregår i en afstand på minimum 5 km fra Doggerbanke (DE1003301). Derudover har Energistyrelsen lagt vægt på, at den påvirkning af havbunden, som de geofysiske undersøgelser 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 negativ 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 tidsmæssig stærkt begrænset omfang. Energistyrelsen har, for det andet lagt særlig vægt på, at undersøgelsesfartøjets tilstedeværelse, samt soft-start perioden på 55 minutter vil forårsage en forskydelse af eventuelle marsvin og andre bilag IV-arter, såsom vågehvaler og sæler 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 AU skal følge de vedhæftede standardvilkår for forundersøgelserne til havs, jf. vilkår 2.

For at sikre og kontrollere, at AU efterlever de standardvilkår, som er knyttet til afgørelsens vilkår 2, fastsætter Energistyrelsen yderligere vilkår om, at AU 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 12. august 2024.

Vurdering af aktiviteten i forhold til Danmarks Havstrategi II og havstrategiloven

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 7 (hydrografiske ændringer), Deskriptor 8 (forurenende stoffer), Deskriptor 9 (forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum), Deskriptor 10 (Affald), samt Deskriptor 11 (undervandsstøj).

Det er på denne baggrund Energistyrelsens vurdering, at den ansøgte undersøgelse ikke vil være uforenlig 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 AU 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, lsm@ens.dk og smdst@ens.dk.

Klagevejledning

Enhver med væsentlig og individuel interesse i denne afgørelse kan klage over afgørelsen til Energiklagenævnet, Nævnenes Hus, Toldboden 2, 8800 Viborg, (ekn@naevneneshus.dk), jf. kontinentalsokkelovens § 6 a, stk. 1.

Lokale og landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø, eller som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når en afgørelse berører sådanne interesser, er klageberettigede, for så vidt angår de miljømæssige forhold i afgørelsen, jf. kontinentalsokkelovens § 6 a, stk. 2. 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, jf. kontinentalsokkelovens § 6 a, stk. 3.

Klage skal være indgivet skriftligt til Energiklagenævnet inden 4 uger fra tidspunktet, hvor afgørelsen bliver offentligt bekendtgjort. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag, jf. kontinentalsokkelovens § 6 a, stk. 4.

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

- Klageportalen for Nævnenes Hus på Energiklagenævnets hjemmeside⁵,

⁵ naevneneshus.dk/start-din-klage/energiklagenævnet/



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

Med venlig hilsen

Sam Dastnai

Bilag:

- Bilag 1: Standardvilkår for forundersøgelser
- Bilag 2: Skema til redegørelse for opfyldelse af vilkår
- Bilag 3: NoiseRegisterTemplate
- Bilag 4: Hørings svar fra Slots- og Kulturstyrelsen