

Energinet
Att.: Morten Bak
Tonne Kjærsvvej 65
7000 Fredericia

Kontor/afdeling
Center for vedvarende
energi

Dato
22-09-2022

J nr. 2022-22052

/ske

Supplerende tilladelse til at udføre forundersøgelser i området for energiøen i Nordsøen

Energistyrelsen meddelte den 29. november 2020 pålæg til Energinet om gennemførelse af forundersøgelser for Energiø Nordsøen, og supplerende pålæg den 20. juli 2021 til Energinet om gennemførelse af støjundersøgelser i forbindelse med energiøerne.

Sagens oplysninger

På baggrund af Energinets ansøgning af 22. februar 2021 meddelte Energistyrelsen den 28. april 2021 tilladelse til at lave forundersøgelser i området for energiøen i Nordsøen og de tilknyttede havvindmølleparker, herunder indsamle miljødata og lave havbundsundersøgelser. Der blev meddelt en supplerende forundersøgelsestilladelse til støjmålinger den 20. juli 2021.

Energinet har med ansøgning af 23. august 2022 ansøgt om at udføre en 120 km 2D seismisk undersøgelse ved energiølokationen. Undersøgelserne skal udføres fra 1. oktober 2022 til ultimo oktober 2022 og varer samlet set ca. 7 dage med en effektiv undersøgelsestid på 3-4 døgn, inklusiv vendinger og softstart procedure, mens den resterende tid omfatter mobilisering og demobilisering af udstyr og fartøj. Der er vedlagt et notat fra DCE 'Extension of seismic survey at Energy Island North Sea, Assessment of impact on marine mammals from surveys with a 40 cu-inch airgun' til ansøgningen, som vurderer påvirkning af havpattedyr fra undersøgelser med en 40 cu-tommer luftkanon, som skal anvendes til undersøgelsen.

Af Energinets ansøgning fremgår, at formålet med den 2D seismiske undersøgelse er at tilvejebringe viden om undergrunden ned til 1000 meters dybde for at få et bedre vidensgrundlag for design af det fleksible ø-koncept.

Af ansøgningen fremgår, at undersøgelsen vil blive foretaget med en airgun (Mini G. Gun 20/40 in³). Airgunsystemet trækkes efter fartøjet og der anvendes en skudfrekvens på omtrent 1 skud pr. 5 sekund. Frekvensen af de akustiske signaler er 256 Hz – 1000 Hz. Afstand mellem sejllinjer er 1000 meter i området ved energiøen og der planlægges udført en enkelt tie-in linje til IDA-1 brønden, som er beliggende

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

Niels Bohrs Vej 8
6700 Esbjerg

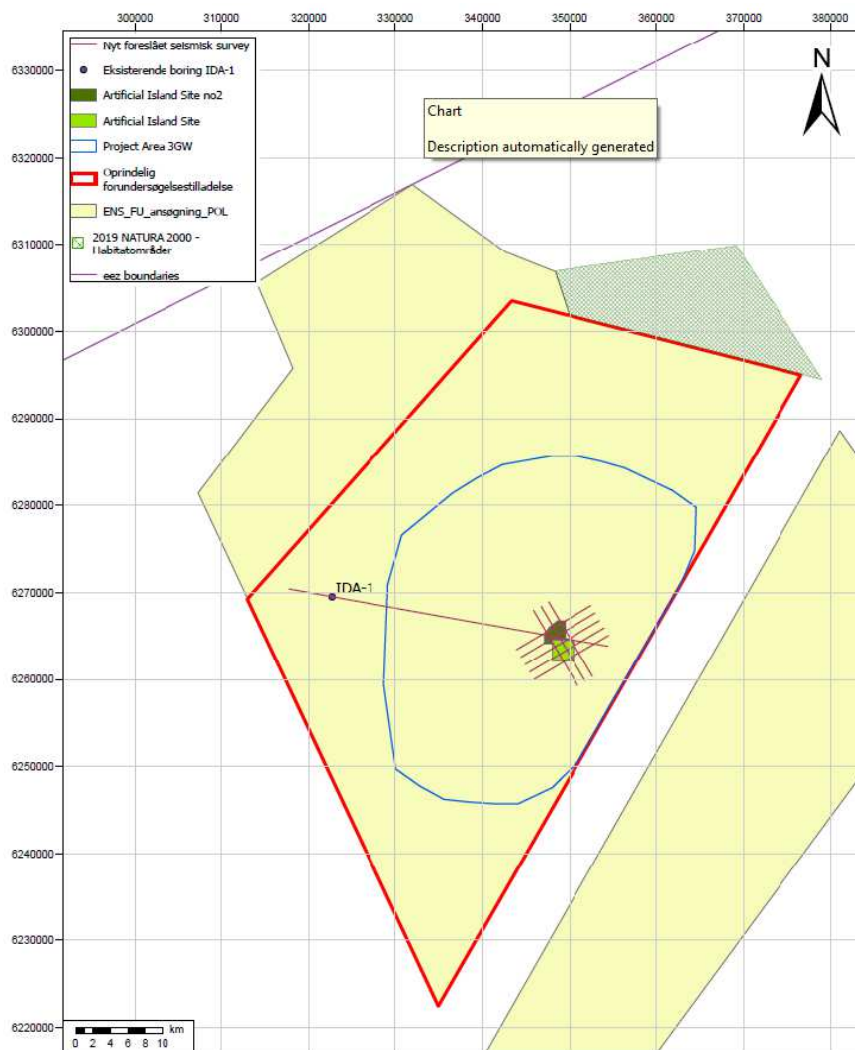
T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk

vest for øen. Indsamlingen af data vil foregå med en gennemsnitlig sejladhastighed på 4 knob.

Endelig har Energinet oplyst, at forundersøgelserne vil foregå efter gængse og standardiserede procedurer, hvor der blandt andet vil blive anvendt soft-start procedure.

Forundersøelsesområdet



Figur 1 Forundersøelsesområdet og den 2D seismiske undersøgelse.

Høring af berørte myndigheder

Udkast til tilladelsen har været i høring hos berørte myndigheder fra den 25. august 2022 til 15. september 2022, hvor følgende myndigheder har afgivet høringsvar:



- Søfartsstyrelsen har ingen bemærkninger til de ansøgte 2D seismiske undersøgelser ved Energiø Nordsøen.
- Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse ikke har bemærkninger ud over dem, der blev anført i vores høringssvar af 12. april 2021. Disse vedrører etablering af eneriovn, samt hvordan man skal forholde sig, hvis man støder på UXO under forundersøgelser. Energistyrelsen tager bemærkningen til efterretning.
- Miljøstyrelsens Hav- og Vandmiljø og Arter og Naturbeskyttelse har ingen bemærkninger til sagen.

Energistyrelsens afgørelse

Energistyrelsen giver hermed tilladelse til at gennemføre den 2D seismiske forundersøgelse, som følger af Energinets ansøgning af 23. august 2022. Forundersøgelsen skal udføres med henblik på, at der etableres et vidensbaseret datagrundlag til brug for design af Energiø Nordsøen

Tilladelsen er givet med hjemmel i § 22, stk. 1 og 2, jf. § 23, stk. 3 i VE-loven.

Efter VE-lovens § 22, stk. 1, kan forundersøgelser til brug for udnyttelse af energi kun gennemføres efter tilladelse fra klima-, energi og forsyningsministeren. Tilladelse hertil kan meddeles efter ansøgning, jf. VE-lovens § 22, stk. 2, og til områder, hvor udnyttelse af energi kan være relevant, jf. VE-lovens § 22, stk. 7.

Ved § 3, stk. 1, nr. 4, i bekendtgørelse nr. 1068 af 25. oktober 2019 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser, er klima-, energi- og forsyningsministerens beføjelser efter VE-lovens § 22 delegeret til Energistyrelsen.

Det er Energistyrelsens vurdering, at udnyttelsen af energi i det ansøgte forundersøgelsesområder er relevant. Fin-screeningsrapporter fra Cowi fra foråret 2020 har endvidere konkluderet, at etablering af havvind i forundersøgelsesområdet vil være muligt.

Energistyrelsen har bl.a. på baggrund af oplysninger i DCE notat 'Extension of seismic survey at Energy Island North Sea, Assessment of impact on marine mammals from surveys with a 40 cu-inch airgun', fremsendt sammen med ansøgningen om forundersøgelsestilladelse, vurderet at risikoen for, at undersøgelsen påfører havpattedyr skader, med de i tilladelsen fastsatte vilkår, anses for at være ubetydelig og at påvirkningen af marsvin vurderes til at være mindre og uden væsentlige langtidseffekter på bestanden af marsvin i den nordøstlige del af Nordsøen. I forhold til påvirkning af andre hvaler vurderes det, at påvirkningen på disse arter gennem forskydning/forstyrrelse vurderes som mindre til ubetydelig.

Generelle bemærkninger

Forundersøgelsestilladelsen giver ikke i sig selv ret til at anlægge en energiø i Nordsøen eller opføre havvindmøller. Der er altså med en forundersøgelsestilladelse ikke taget stilling til, hvorvidt der kan anlægges en energiø eller opstilles havvindmøller på den givne lokalitet.

Det bemærkes endvidere, at tilladelsen ikke er til hinder for, at der inden for det af tilladelsen omfattede område kan tillades andre end indehaveren af tilladelsen at gennemføre andre former for aktiviteter end i denne tilladelsen omfattede.

Indehaveren af tilladelsen skal følge gældende ret herunder EU-regler, og tilladelsen fritager ikke indehaveren af tilladelsen fra at indhente eventuelle andre relevante tilladelser i henhold til anden lovgivning.

Indehaveren af tilladelsen skal udføre undersøgelserne på en forsvarlig måde og således, at virksomhed, der udføres af rettighedshavere i henhold til undergrundsloven, fiskeriaktiviteter og anden næringsvirksomhed, ikke urimeligt vanskeliggøres.

Påvirkning af miljøet mv. – væsentlighedsvurdering ift. påvirkning af Natura 2000-områder og vurdering af påvirkning af bilag IV-arter

Natura 2000-væsentlighedsvurdering

Bekendtgørelse nr. 1476 af 13. december 2010 om konsekvensvurdering vedrørende internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter ved projekter om etablering m.v. af elproduktionsanlæg og elforsyningsnet på havet (herefter "bekendtgørelsen") finder anvendelse for forundersøgelser til brug for etablering af elproduktionsanlæg på havet, jf. § 1, stk. 2, nr. 1.

Såfremt forundersøgelserne vurderes at kunne medføre en væsentlig påvirkning på internationale naturbeskyttelsesområder, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering jf. bekendtgørelsens § 2. Der vil herefter kun kunne meddeles forundersøgelsestilladelse, hvis en skade på udpegningsgrundlaget kan udelukkes.

Energinet har oplyst, at den 2D seismiske undersøgelse gennemføres i minimum 28,4 km's afstand til nærmeste Natura 2000-område, hvor der er støjfølsomme arter på udpegningsgrundlaget.

Energistyrelsen vurderer, at undersøgelsen ikke påvirker Natura 2000-områder. Der er i vurderingen lagt vægt på, at habitatområde nr. 257, det er nærmest undersøgelsesområdet (0 km), men er udpeget for naturtypen *stenrev* (naturtype nr. 1170), og at undersøgelsen ikke medfører fysiske indgreb, der kan påvirke stenrev i området negativt. Habitatområde nr. 256 er beliggende ca. 17,8 km fra

forundersøgelsesområdet og er også udpeget for naturtypen *rev* (naturtype nr. 1170), hvor forundersøgelserne ligeledes ikke vurderes at kunne medføre en påvirkning på udpegningsgrundlaget.

Nærmeste Natura 2000-område (H255) med støjfølsomme arter, herunder *marsvin* på udpegningsgrundlaget, er beliggende over 28,4 km fra forundersøgelsesområdet. DCE vurderer i det vedlagte notat, at reaktionsområdet for marsvin er 5 km. På denne baggrund vurderer Energistyrelsen, at der ikke vil være nogen påvirkning på Natura 2000 områder fra den planlagte 2D seimiske undersøgelse.

Bilag IV-arter

Marsvin og alle andre arter af hvaler er listet på habitatdirektivets bilag IV, og der kan i henhold til bekendtgørelsens § 5 ikke gives tilladelse til aktiviteter, der medfører ødelæggelse af yngle- eller rasteområder eller medfører forstyrrelser af arterne i deres naturlige udbredelsesområde, hvor forstyrrelsen har skadelig virkning for arten eller bestanden.

Energinet har fremsendt notat fra DCE 'Extension of seismic survey at Energy Island North Sea, Assessment of impact on marine mammals from surveys with a 40 cu-inch airgun', hvori DCE vurderer at påvirkningen af marsvin vurderes til at være mindre og uden væsentlige langtidseffekter på bestanden af marsvin i den nordøstlige del af Nordsøen. I forhold til påvirkning af andre hvaler vurderes det, at påvirkningen på disse arter gennem forskydning/forstyrrelse vurderes som mindre til ubetydelig.

Energistyrelsen har bl.a. på baggrund af oplysninger i DCE notat 'Extension of seismic survey at Energy Island North Sea, Assessment of impact on marine mammals from surveys with a 40 cu-inch airgun', fremsendt sammen med ansøgningen om forundersøgelsestilladelse, vurderet at risikoen for, at den ansøgte 2D seimiske undersøgelse påfører havpattedyr skader, med de i tilladelsen fastsatte vilkår, anses for at være ubetydelig. Undersøgelsen skal udføres i det åbne Nordsø, langt væk fra beskyttede områder (Natura2000) og kendte sammenlægninger af marsvin, er det midlertidige tab af mindre end 100 km² habitat i undersøgelsens varighed (3 dage)) vurderes at udgøre en mindre påvirkning af marsvin og uden væsentlige langtidseffekter på bestanden af marsvin i NØ-Nordsøen. I forhold til påvirkning af andre hvaler vurderes det, at da den forventede tæthed af både vågehvaler og hvidnæbbede delfiner er væsentligt mindre end for marsvin, betyder det absolutte antal dyr, der er forstyrret af den seimiske undersøgelse, kombineret med den korte forstyrrelsesperiode, at påvirkningen af disse arter gennem fortrængning/forstyrrelse vurderes som lille til ubetydelig.

Havstrategiloven

I ansøgningen gennemgås undersøgelsens påvirkning af deskriptorerne i Havstrategiloven. På baggrund af de fremlagte oplysninger vurderer Energistyrelsen, at den 2D seismiske forundersøgelse ikke vil påvirke miljøtilstanden i området.

Vilkår for tilladelsen

Energistyrelsen har fastsat en række vilkår for Energinets udnyttelse af tilladelsen, jf. nærmere herom i afsnittet om vilkår. Tilladelsen er gældende for perioden fra den 1. oktober 2022 til den 31. oktober 2022.

Tilladelsen er endvidere afgrænset til det ansøgte forundersøgelsesområde, som angivet ved ovennævnte kortmateriale og koordinater listet i vilkår 1 nedenfor, jf. VE-lovens § 22, stk. 7.

Tilladelsens område

1. Indehaveren af tilladelsen har ret til at gennemføre forundersøgelser i områderne vist på figur 1, nærmere defineret som de områder, der er afgrænset af nedenstående koordinater (Tabel bilag 1).

POINTID	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
2-1	334.936,8	6.222.466,5	56° 7,122' N	6° 20,693' E
2-2	312.956,7	6.269.258,8	56° 31,825' N	5° 57,518' E
2-3	343.320,2	6.303.529,4	56° 50,945' N	6° 25,852' E
2-4	376.623,8	6.295.023,3	56° 46,966' N	6° 58,838' E

Tabel bilag 1: Koordinater til afgrænsning af området til forundersøgelser for Energiø Nordsø. Geodætisk reference til ETRS89, UTM32N.

Generelle vilkår

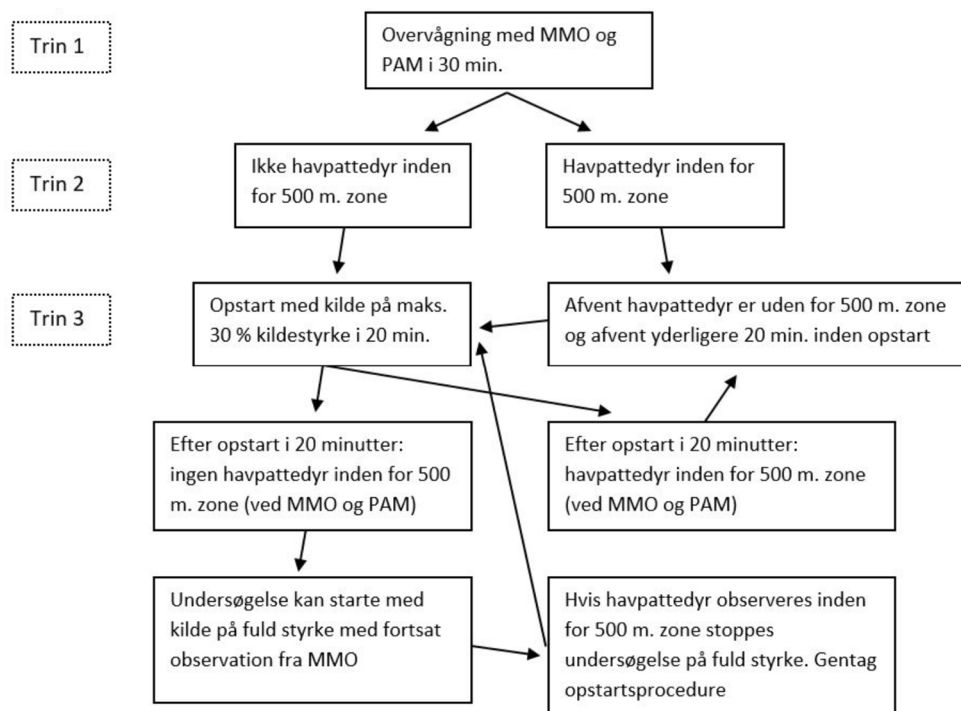
2. Tilladelsen er gældende for perioden fra den 1. oktober 2022 til den 31. oktober 2022.
3. Indehaveren af tilladelsen skal tegne forsikring til dækning af de skader, som indehaveren af tilladelsen – eller andre personer på vegne af indehaveren af tilladelsen – forvolder i henhold til den i tilladelsen udøvede virksomhed. Dokumentation herfor skal forelægges Energistyrelsen, inden forundersøgelsestilladelsen udnyttes.
4. I takt med at forundersøgelserne udføres, og de pågældende resultater og data foreligger, skal disse indsendes vederlagsfrit til Energistyrelsen og GEUS, og senest være fremsendt 3 måneder efter undersøgelsen er afsluttet. Energistyrelsen forbeholder sig ret til at offentliggøre rådata og resultater, som er indsamlet ved forundersøgelserne.

- Med henblik på monitorering af impulsstøj fra de seismiske undersøgelser skal der ske en indrapportering af disse aktiviteter 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 indrapportering er fremsendt til Miljøstyrelsen skal fremsendes til Energistyrelsen senest 3 mdr. efter undersøgelsens afslutning.

Miljøvilkår

- Den 2D seismiske undersøgelse skal foretages som beskrevet i ansøgning af 23. august 2022 fra Energinet med tilhørende bilag.
- Af hensyn til beskyttelsen af havpattedyr skal der anvendes soft start-procedure ved opstart af den 2D seismiske undersøgelse i overensstemmelse med fremgangsmåden beskrevet i figur 4

Figur 4: Opstart af soft start-procedure.



- Ved ikke-planlagte afbrydelser skal følgende procedure følges:



- Ved afbrydelse i mindre end 5 min.: Udstyr kan genstartes på fuld kildestyrke.
 - Ved afbrydelse i 5-10 min.: Observere under afbrydelsen ved brug af MMO og PAM, om der er havpattedyr inden for 500 m. zone. Hvis det ikke er tilfældet, kan udstyr startes på fuld styrke. Hvis havpattedyr forekommer, skal opstartsproceduren, jf. vilkår 7 følges fra trin 3, så der foretages opstart af kilden med maks. 30 % kildestyrke i 20 minutter.
 - Ved afbrydelse i mere end 10 min.: Observation under afbrydelsen ved brug af MMO og PAM. Hvis havpattedyr ikke observeres, følges opstartsprocedure, jf. vilkår 7 fra trin 3, så der foretages opstart af kilden med maks. 30 % kildestyrke i 20 minutter. Hvis havpattedyr observeres under afbrydelsen, følges opstartsprocedure, jf. vilkår 7 fra trin 1.
9. Hvis tilladelsens miljøvilkår ikke kan overholdes, skal Energinet uden unødigt ophold tage kontakt til Energistyrelsen og foreslå en alternativ procedure, der i samme omfang sikrer hensynet til havpattedyr. Tilladelsen kan herefter først udnyttes, når Energistyrelsen har godkendt den alternative procedure.

Varsling og kontakt med andre myndigheder og Energistyrelsen

10. Energistyrelsens tilladelse fritager ikke indehaveren af tilladelsen for at varsle relevante myndigheder, f.eks. Søfartsstyrelsen, Forsvarets Operationscenter (National Air Operations Centre (NAOC), tlf. +45 72811665), Miljøstyrelsen m.fl. om de konkrete undersøgelser på havet. Myndighederne skal desuden have mulighed for at få adgang til at være til stede ved alle undersøgelser, der foretages i henhold til denne tilladelse. Alle rimelige udgifter i forbindelse med rejse og ophold for disse repræsentanter skal afholdes af indehaveren af denne tilladelse, hvor rimeligheden af udgifterne såvel som forhold, der kan forsinke undersøgelserne, først aftales med og godkendes af Energistyrelsen.
11. Indehaveren af tilladelsen skal forud for opstart af forundersøgelserne informere Energistyrelsen og andre relevante myndigheder om de kontraherede entreprenører, samt kontaktpersoner og fartøjer involveret i forundersøgelserne på havet. I forlængelse heraf sender indehaveren en ansøgning til Geodatastyrelsen, som skal omfatte specifikationer af de benyttede fartøjer.
12. Det påhviler desuden indehaveren af tilladelsen at koordinere færdsel og evt. farvandsafspærring med andre myndigheder.



13. Bekendtgørelse nr. 1351 af 29. november 2013 og skema til vurdering af sejladsikkerheden ved entreprenørarbejder til søs skal efterleves, og Søfartsstyrelsen skal underrettes i behørigt omfang.
14. De skibe, som benyttes til forundersøgelser, skal forinden deres aktiviteter søge information om aktiviteter i Forsvarets skyde- og øvelsesområder i undersøgelsesperioden og efterlevere retningslinjer herfor. Koordinering af Forsvarets aktiviteter i forundersøgelsesområdet, herunder i maj 2021 skal ske snarest og med ved henvendelse til National Air Operations Centre (NAOC), tlf. +45 72811665.
15. Rettighedshaveren skal rette henvendelse til Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, tlf.: 70 10 40 40, for en nærmere drøftelse af tilrettelæggelsen af undersøgelserne, således at eventuelle gener for fiskeriet minimeres mest muligt. Danmarks Fiskeriforening kan evt. være behjælpelig med at udpege en fiskerisagkyndig person.
16. Rettighedshaveren skal medbringe en fiskerisagkyndig person på undersøgelsesskibet. Udgifterne forbundet hermed afholdes af rettighedshaveren. Den fiskerisagkyndiges kvalifikationer skal kunne godkendes af Landbrugs og Fiskeristyrelsen, Nyropsgade 30, 1780 København V, tlf.: 33 95 80 00. En fiskerisagkyndig skal dog ikke medbringes, hvis fartøjet udelukkende opererer stationært og uden slæbende udstyr (geotekniske operationer o. lign.). Endvidere skal en fiskerisagkyndig ikke medbringes, hvis fartøjet udelukkende opererer inden for sikkerhedszonen på 500 meter omkring en platform.
17. Rettighedshaveren skal indgå aftale med den fiskerisagkyndige om arbejdstid, løn, forsikring og lignende. Den fiskerisagkyndige skal under opholdet ombord føre dagbog over sine iagttagelser. Dagbogen skal af den fiskerisagkyndige senest 10 dage efter hjemkomsten sendes til Energistyrelsen. Samtidig sendes kopi til rettighedshaveren og Landbrugs og fiskeristyrelsen.
18. Rettighedshaveren skal fremsende information om de planlagte undersøgelser til "Fiskeri Tidende", Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, tlf.:70 10 40 40, e-mail: ft@dkfisk.dk.

Klageadgang

Klager over denne tilladelse kan i henhold til § 66 i VE-loven af klageberettigede indbringes for Energiklagenævnet, Nævnenes Hus, Toldboden 2, 8800, Viborg, <https://naevneneshus.dk/start-din-klage>. Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4

uger efter, at afgørelsen om forundersøgelsestilladelse er meddelt.

Klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Energiklagenævnet bestemmer anderledes. Energiklagenævnets afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Med venlig hilsen

Jonas Axelgaard
Kontorchef