

Fiskeristyrelsen  
Nyropsgade 30  
1780 København V  
Att. Fiskerikontrolkontoret

[forsoegsfiskeri@fiskeristyrelsen.dk](mailto:forsoegsfiskeri@fiskeristyrelsen.dk)

Skemaet kan sendes elektronisk til [forsoegsfiskeri@fiskeristyrelsen.dk](mailto:forsoegsfiskeri@fiskeristyrelsen.dk)  
I emnefeltet skrives "ansøgning § 109 Forsøgsfiskeri".

Fiskeristyrelsen opfordrer til, at ansøgningen, med bilag, fremsendes via  
sikker digital post. For eksempel via e-Boks eller sikker mail.  
Veiledning til at sende via sikker Digital Post findes på Fiskeristyrelsens  
hjemmeside: <https://fiskeristyrelsen.dk/kontakt/send-sikkert/>.

## BILAG 4: ANSØGNING OM TILLADELSE TIL FISKERI MED MILJØMÆSSIGT, FISKEPLEJEMÆSSIGT ELLER VIDENSKABELIGT FORMÅL EFTER § 109 I FISKERILOVEN\*

Hvis du også søger om tildeling af 2 pct. forsøgskvote, skal du i stedet udfylde ansøgningsskemaet for "2 pct. forsøgsfiskeri"

1. Oplysninger om dig/jer som ansøger		
<b>Ansøgerens/organisationens/ institutionens navn:</b> Aarhus Universitet, Peter Grønkjær	<b>CVR-nr.:</b> 31119103	<b>Forbeholdt Fiskeristyrelsen!</b>  <b>Godkendt d.</b>  <b>Ref.:</b>  <b>Journal nr.:</b>
<b>Gade, nr.:</b> Ole Worms Allé 1	<b>CPR-nr.:</b> (udfyldes kun, hvis intet CVR-nr.):	
<b>Postnr. og by:</b> 8000 Aarhus C	<b>E-mail:</b> peter.groenkjaer@bio.au.dk	
<b>Faglig projektleder/kontaktperson(er):</b> Peter Grønkjær	<b>Telefonnummer:</b> 23382177	

Version 1.1

\* Jf. Lov bekendtgørelse nr. 261 af 21. marts 2019 om fiskeri og fiskeopdræt (Fiskeriloven)

Vigtig information!
Angivne oplysninger om projektets indhold kan blive offentliggjort i forbindelse med gennemførelse af en bredere ansøgningsrunde.

2. Projektets titel
Vælg en entydig og dækkende titel, som projektet kan identificeres ud fra. (maksimalt to linjer)
<b>Projektitel:</b> Betydningen af øgende havtemperaturer for kystnære opvækst områder for fisk

### 3. Projektets formål, indhold og tidligere tilladelser (der kan sættes flere krydser)

Miljømæssigt

Fiskeplejemæssigt

Videnskabeligt

Giv en uddybende forklaring om formålet. (hvis det vurderes på forhånd, at der er brug for mere skriveplads, så klik på pilen):

I forbindelse med generelt stigende vandtemperaturer, og episoder med meget høje vandtemperaturer i sommermånederne langs de danske kyster, er den generelle betragtning at de kystnære fisk oplever øget varmestress. Her er især tale om juvenile fisk, som er tæt knyttet til de kystnære habitater (ålegræs, tangskove, stenrev), disse er særligt udsat da de har begrænset mulighed for at bevæge sig ud på dybere vand, hvor vandet er koldere. Det kan gøre at de juveniles fisk overlevelsesrate påvirkes negativt, og dette kan videre

Er der udstedt en tilsvarende tilladelse på et tidligere tidspunkt?  
(sæt kryds)

Nej

Eventuelle bemærkninger. (maks. 2 linjer, eller klik på pilen):

Formidlingscenteret: Kyst og Fjord. Har så vidt vi ved en tilladelse til fiskeri med et meget lignende redskab.

Ja

Oplys venligst tidligere journal nr.:

og tidligere licens nr.:

### 4. Deltagende fartøjer

Hvor mange fartøjer deltager i projektet?

0

Fartøj 1: EU identitetsnummer:

Havnekendingsnummer:

Fartøj 2: EU identitetsnummer:

Havnekendingsnummer:

Fartøj 3: EU identitetsnummer:

Havnekendingsnummer:

Fartøj 4: EU identitetsnummer:

Havnekendingsnummer:

### Projektområde(r) og varighed af projektet

(ICES underområde, muslingeproduktionsområde, beskyttet/lukket område, national økonomisk zone)

Angiv projektets periode:

Fra:

15-Jun-23

til:

01-Oct-23

Skal projektet foregå indenfor 300 meter fra et Natura 2000-område?  JA  NEJ

Hvis ja, skal afsnit 9 og 10 udfyldes.

ICES underområde:

21 Kattegat

Muslingeproduktionsområde:

210

Beskyttet/lukket område:

-

EEZ:

dansk

ICES underområde:

22 Vestlige Østersø

Muslingeproduktionsområde:

60, 63, 67, 72

Beskyttet/lukket område:

-

EEZ:

dansk

ICES underområde:

Muslingeproduktionsområde:

Beskyttet/lukket område:

EEZ:

ICES underområde:

Muslingeproduktionsområde:

Beskyttet/lukket område:

EEZ:

### 5. Oplysninger om fangsten *(kryds af)*

<input type="checkbox"/> Sælges	<input type="checkbox"/> Destrueres
<input type="checkbox"/> Tilladelsen giver mulighed for at opnå en fangst til salg	<input checked="" type="checkbox"/> Hjemtages til videre undersøgelser
<input type="checkbox"/> Genudsættes i levende tilstand	<input type="checkbox"/> Andet

### 6. Angivelse af krav til deltagende fartøj(er)

Udfyldes altid, når fiskeriet foretages af et erhvervsfiskerfartøj og fangsten afsættes, idet en åben ansøgningsrunde evt. kan igangsættes. Udfyldes også selvom ansøger allerede har et bud fra et fartøj.

#### Kravspecifikationer:

#### Beskrivelse: *(udfyldes af ansøger):*

#### Fartøjstype og tilhørende redskaber

*(for eksempel trawler, gambåd, snurrevodsbåd med videre.)*

Der vil ikke blive benyttet båd til undersøgelserne

#### Fartøjets størrelse/længde

*(angives i meter)*

#### Fartøjets indkvarteringsmuligheder

*(antal ekstra sovepladser til projektet)*

#### Øvrigt udstyr på fartøjet, som er relevante for projektet

*(eventuelt)*

#### Fartøjets maks. hastighed og/eller lastkapacitet

#### Eventuel eksisterende tilladelse til at fiske

*(art og område)*

#### Perioder hvor fartøjet skal være tilgængeligt

*(fra og til)*

#### Antal forventede fiskedag under projektet

#### Eventuelle andre krav til fartøjet, som er relevante for projektet

## 7. Dispensation fra landingsforpligtigelsen

Fiskeriet foretages fra et forskningsskib, og er dermed ikke omfattet af landingsforpligtigelsen

Fiskeriet foretages fra et erhvervsfiskerfartøj, men fangsten sælges ikke.  
I den forbindelse ønskes der dispensation fra landingsforpligtigelsen.

Angiv erhvervsfiskerfartøjets:

EU identitetsnummer:

Havnekendingsnummer:

Andet. (maks. 2 linjer):

## 8. Dispensation fra tekniske regler

Kun for kommercielle fartøjer uanset om fangsten sælges eller ej. (tekniske regler gælder ikke for forskningsskibe)

Hvilke regler ønskes der dispensation fra? (maks. 1 linje):

Der ønskes tilladelse til fiskeri med et "mini landdragningsvod", et vod uden skovle, trukket med håndkraft.

Skriv en kort begrundelse. (maks. 4 linjer):

Der ønskes tilladelse til fiskeri med et lille landdragningsvod, som beskrevet i projektets formål. Tilladelsen ønskes udstedt til Aarhus Universitet. Dette ønskes da institutionen ikke har en tilladelse til fiskeri med et sådan redskab.

## 9. Dispensation fra fiskeri i lukkede/beskyttede områder

Angiv det konkrete lukkede/beskyttede område:

Redskab som ønskes benyttet i området:

Redegør for behovet for fiskeri i det lukkede/beskyttede område. (maks. 5 linjer. Er der brug for mere skriveplads? Klik på pilen):

Der vil ikke foregå fiskeri i beskyttede områder (fuglebeskyttelse, Natura 2000, fredningsbælter osv.)

## 10. Andre nødvendige tilladelser

Oplys evt. tilladelser vedr. anden lovgivning. For eksempel miljølovgivning. (skal vedhæftes ansøgningen i PDF-format):

Kort begrundelse for tilladelsen. (maks. 1 linje. Er der brug for mere skriveplads? Klik på pilen):

## 11. Afrapportering

Vær opmærksom på, at alle projekter ved afslutning, skal afrapporteres til Fiskeristyrelsen ved brug af bilag 5 og sendes til: [forsoegsfiskeri@fiskeristyrelsen.dk](mailto:forsoegsfiskeri@fiskeristyrelsen.dk)

Vil der blive udarbejdet en særlig rapport, ud over bilag 5?

Ja  Nej

Vil rapporten være offentligt tilgængelig:

Ja  Nej

Ved Ja, oplys hvor og fra hvornår, den kan tilgås.

Ved Nej, oplys begrundelse herfor. (maks. 4 linjer):

Fiskeriets formål er at indsamle materiale (fisk), som skal bruges til videre analyse af fødeindtag, vækst og stofskifte. Dette materiale og data vil indgå i universitetes videre arbejde, og vil indgå i videnskabelige artikler og lignende.

## 12. Underskrift

Ved min underskrift bekræfter jeg på tro og love at:

- ovennævnte oplysninger er korrekte og ansøgeren forpligter sig til at overholde de gældende bestemmelser, der ligger til grund for godkendelsen.
- være medvidende om, at såfremt forkerte oplysninger er afgivet i denne ansøgning, kan godkendelsen blive trukket tilbage.
- forpligte sig til at meddele Fiskeristyrelsen om eventuelle ændringer, der kan have betydning for godkendelsen af denne ansøgning.
- forpligte sig til at levere alle oplysninger, der er påkrævet i henhold til EU's regler.
- forpligte sig til at overholde gældende EU forordninger.
- underskriver er tegningsberettigede for ansøgeren, kopi af eventuel fuldmagt vedlægges som bilag.
- være indforstået med, at alle tilladelser offentliggøres på Fiskeristyrelsens hjemmeside

Dato:

27-Mar--2023

Underskrift:

Peter Grønkjær

Bilag til ansøgningen:

- Bilag 4.1: Tro og love erklæring fra ejer(e) af deltagende fartøj(er)
- Bilag 5: Afrapporteringsskema (*obligatorisk - indsendes efter gennemførelse af projektet*)

# BILAG 4.1

## TRO OG LOVE ERKLÆRING FRA EJER(E) AF DELTAGENDE FARTØJ(ER)

Udfyldes af ejeren af fartøjet, der ønsker at deltage i projektet/undersøgelsen.

Underskrift af fartøjsejer, eller dennes repræsentant	
Fartøjets EU-identitetsnummer:	Fartøjsejers navn:
Fartøjets havnekendingsnummer:	Gade, nr.:
Fartøjets flagstat:	Postnr. og by:
Opfylder fartøjet samtlige krav, som er opstillet af ansøgeren i afsnit 6? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej*	
* Hvis nej, hvilke krav er ikke opfyldt? (maks. 5 linjer): Der vil ikke blive anvendt noget fartøj til forsøgsfiskeriet.	

Underskrift
Ved min underskrift bekræfter jeg på tro og love at: - ovennævnte oplysninger er korrekte og ansøger forpligter sig til, at fartøjet overholder de gældende bestemmelser, der ligger til grund for godkendelsen.

Dato:	Underskrift af fartøjsejer eller dennes repræsentant:
-------	---

# BILAG 5

## AFRAPPORTERINGSSKEMA - FORSØGSFISKERI

### OBLIGATORISK

Skal udfyldes og sendes til [forsoegsfiskeri@fiskeristyrelsen.dk](mailto:forsoegsfiskeri@fiskeristyrelsen.dk) senest 3 måneder efter projektets afslutning.

Projektoplysninger		
<b>1. Projekttype</b>		
<input type="checkbox"/> Miljømæssigt øjemed	<input type="checkbox"/> Fiskepleje øjemed	<input checked="" type="checkbox"/> Videnskabeligt øjemed
<b>Deltagende fartøj(er):</b>		<b>Dato for afslutning af projektet:</b> 31-Oct-2023
Fartøjs EU-identitetsnummer:	Fartøjs EU-identitetsnummer:	Fartøjs EU-identitetsnummer:
Fartøjs havnekendingsnummer:	Fartøjs havnekendingsnummer:	Fartøjs havnekendingsnummer:
Fartøjsejers navn:	Fartøjsejers navn:	Fartøjsejers navn:
<b>2. Projektet og dets oprindelige formål</b>		
Har projektet bidraget til formålet, som det fremgår af punkt 3 i den oprindelige ansøgning? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
<b>Beskriv detaljeret*, hvordan projektet har bidraget til formålet. (maks. 5 linjer. Er der brug for mere skriveplads? Klik på pilen):</b> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;"> <p>Indsamlingen af kystnære fisk og deres fødeemner har været succesfuld og det indsamlede materiale er nu grundlaget for 2 specialer og 1 phd ved Institut for Biologi, Aarhus Universitet med fokus på juvenile rødspætter, skrubber og torsk. Fiskenes diæt, vækst og stofskifte er ved at blive analyseret i forhold til fødetilgængelighed og havtemperatur med henblik på at forstå nedgangen i kystnære fiskepopulationer.</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> </div> <p><small>*Vedhæft eventuelt foto- eller anden dokumentation. Formatet skal være PDF.</small></p>		
<b>3. Rapportens tilgængelighed</b>		
Er den videnskabelige rapport offentligt tilgængelig? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej		
<b>Oplys venligst link til rapporten:*</b> Specialerne og PhD vil være offentlig tilgængelige efter færdiggørelse  <small>*Vedhæft venligst den videnskabelige rapport i PDF-format. Rapporten vil blive offentliggjort på Fiskeristyrelsens hjemmeside.</small>		
<b>4. Hvad er der sket med fangsten? (kryds af og uddyb)</b>		
<input type="checkbox"/> Solgt  <input type="checkbox"/> Merindtjening som følge af de særlige muligheder, fiskeritilladelsen gav.	<input type="checkbox"/> Destrueret  <input checked="" type="checkbox"/> Hjemtaget til videre undersøgelser	<input checked="" type="checkbox"/> Genudsat i levende tilstand  <input type="checkbox"/> Andet:
<b>Oplys venligst detaljer her. (maks. 2 linjer):*</b>  Rødspætter, skrubber og torsk blev straks aflivet med en overdosis benzocain og taget hjem til videre undersøgelser. Alle andre arter blev i levende tilstand genudsat.  <small>*Vedhæft eventuelt foto- eller anden dokumentation. Formatet skal være PDF.</small>		

### 3. Projektets formål, indhold og tidligere tilladelser

Giv en uddybende forklaring om formålet:

Bemærk at teksten IKKE må fylde mere end denne side!

Tilbage? Klik på pilen: 

I forbindelse med generelt stigende vandtemperaturer, og episoder med meget høje vandtemperaturer i sommermånederne langs de danske kyster, er den generelle betragtning at de kystnære fisk oplever øget varmemstress. Her er især tale om juvenile fisk, som er tæt knyttet til de kystnære habitater (ålegræs, tangskove, stenrev), disse er særligt udsat da de har begrænset mulighed for at bevæge sig ud på dybere vand, hvor vandet er koldere. Det kan gøre at de juveniles fisk overlevelseshastighed påvirkes negativt, og dette kan videre have konsekvenser for rekrutteringen til kommercielt vigtige fiskebestande (særligt torsk og rødspætter, men også fødeemner for fisk som disse). Denne teori om øget varmemstress ønskes undersøgt nærmere, derfor vil Institut for Biologi, Aarhus Universitet, med professor Peter Grønkjær som projektleder, gerne søge om tilladelse til forsøgsfiskeri i sommer/efteråret 2023. Forsøgsfiskeriet vil være med videnskabeligt formål, og der ønskes at fanges små/ juvenile kystlevende fisk; fladfisk, sild, læbefisk, kutlinger og lignende. Disse fisk vil så indgå i undersøgelser der skal vise fiskenes om fiskene oplever varmemstress, forhøjet stofskifte, nedsat fødeindtag og vækst og derved vurdere om deres overlevelse forringes og endvidere om kystnære områders funktion som opvækst område for fisk med tid vil forringes. I projektet udtages vævsprøver, øresten og maveindhold; og derfor omhandler dette altså døde fisk, der skal hjemtages til laboratoriet. For at se hvordan fiskenes stofskifte, fødeindtag og vækst ændres med øgende temperaturer igennem sommeren og faldende temperaturer i efteråret, ønsker vi at fiskeriet forgår 4 gange over perioden. Overordnet er dette projekt vigtigt for at forstå hvordan de stigende havtemperaturer vil påvirke vores fiskebestande, og kortlægge årsagerne til de faldende fiskebestande kystnært. Indsamlingen vil blive brugt i et PhD og 2 MSc. Projekter. Data vil primært blive brugt af Aarhus Universitet, men også Dansk Sportsfisker Forbund vil have adgang til data, da noget af dette data skal indgå som en del af monitoreringen af deres Kysthjælper program. I den forbindelse vil nogle af områderne hvor Kysthjælper har aktiviteter, og hvor der ønskes udført forsøgsfiskeri overlappe, det sker i samarbejde og med fuld overensstemmelse mellem de to parter.

Fiskeriets omfang:

Redskab - der ønskes at fiskes med et lille landdragningsvod. Her er ikke tale om et kommercielt redskab med slæbetorve kæder, men et mini vod som trækkes af to personer, en person ved enden af hver arm. Der er tale om fiskeri der skal forgå meget kystnært på lavt vand; 0-100 m fra kysten, 0 - 1.0 m dybde.

Detaljer om udformning: der er vedlagt en detaljeret beskrivelse af redskabet, som er vodbinderens symanual (udførings skitse). Den generelle punkter er dog at hver arm er 14.25 meter lang med en maskestørrelse på 14 mm, mens den mindste maskestørrelse i selve løftet, altså det yderste af vodposen er 11 mm.

Den måde det vil blive fiske med er som følgende: redskabet trækkes af to mand, enten på langs af kysten eller ind mod kysten, et træk omfatter at voddet trækkes 50 meter, hvorefter vodposen tømmes. Afstanden mellem de to personer det trækker voddet, altså afstanden mellem de to arm-ender vil være ca. 6 meter.

Der ønskes af fiskes i perioden 15/6 til 1/10 2023. Nærmere bestemt af 4 omgange i perioden: 15/6-1/7, 15/7-1/8, 15/8-1/9, 15/9-1/10.

Der ønskes at fiskeriet foregår på 5 forskellige lokationer; Grenå sydstrand, Studstrup strand, Hølken Strand, Horsens Fjord (Borre knob), Vejle fjord (syd). Jeg har i mailen vedlagt billeder af de præcise lokationer. Der ønskes tilladelse til at udføre 2 træk på hver lokation, i hver periode. Lokationen i Horsens Fjord og lokationen ved Studstrup, overlapper med lokationer for udplantning og udlægning af ålegræs og sten som er udført af kysthjælper, og data fra disse lokationer vil derfor også skulle indgå i deres arbejde.

Der ønskes altså tilladelse til at udføre 2 træk med det beskrevet landdragningsvod på hver af de 5 lokationer, i hver af de 4 nævnte tidsperioder.

Det omhandler derfor totalt  $2 \times 5 \times 4 = 40$  træk med voddet, fordelt over de 4 tidsperioder og de 5 lokationer.



### 3. Projektets formål, indhold og tidligere tilladelser

Er der udstedt en tilsvarende tilladelse på et tidligere tidspunkt? Eventuelle bemærkninger:

Bemærk at teksten IKKE må fylde mere end denne side!

Tilbage? Klik på pilen: 

Formidlingscenteret: Kyst og Fjord. Har så vidt vi ved en tilladelse til fiskeri med et meget lignende redskab.

**9. Dispensation fra fiskeri i lukkede/beskyttede områder**  
Redegør for behovet for fiskeri i det lukkede/beskyttede område:

Bemærk at teksten IKKE må fylde mere end denne side!

Tilbage? Klik på pilen: 

Der vil ikke foregå fiskeri i beskyttede områder (fuglebeskyttelse, Natura 2000, fredningsbælter osv.)

## 10. Andre nødvendige tilladelser

Kort begrundelse for tilladelsen:

Bemærk at teksten IKKE må fylde mere end denne side!

Tilbage? Klik på pilen: 

## 2. Projektet og dets oprindelige formål

Beskriv detaljeret, hvordan projektet har bidraget til formålet:

Bemærk at teksten IKKE må fylde mere end denne side!

Tilbage? Klik på pilen: 

Indsamlingen af kystnære fisk og deres fødeemner har været succesfuld og det indsamlede materiale er nu grundlaget for 2 specialer og 1 phd ved Institut for Biologi, Aarhus Universitet med fokus på juvenile rødspætter, skrubber og torsk. Fiskenes diæt, vækst og stofskifte er ved at blive analyseret i forhold til fødetilgængelighed og havtemperatur med henblik på at forstå nedgangen i kystnære fiskepopulationer.

Der var enkelte ændringer til den skitserede indsamlingsplan, der dog ikke ændrede på det samlede antal fiskedage. Dette var pga af vejret og vandtemperaturen der ikke var faldet betydeligt før sent på efteråret samt logistiske problemer med indsamlingen. Fiskene blev indsamlet med den beskrevne strandnot hhv. d 5 juli, 2 august, 5-6 september, 26-27 september og 31 oktober. Det var oprindeligt planen at indsamle fisk fra 5 lokationer, men efter den første indsamlingsdag (5 juli) blev det besluttet at stoppe fiskeriet ved Borreknop ved Horsens fjord og ved Vejle fjord Syd på grund af små fangster og logistiske problemer. Derefter blev der kun indsamlet ved Grenå Sydstrand, Studstrup og Hølken strand. Der blev totalt indsamlet 153 skrubbe, 194 rødspætte og 93 torsk med strandnoten.

Brugen af strandnoten har været grundlæggende for vores success med indsamlingen. Den har sikret sikret at der kun i ringe grad er sket en størrelses selektion i fangsten som ellers kunne gøre vores beregninger af f.eks. vækstrater usikre. Desuden sikrede denne fangstmetode at maveindholdet af fiskene var i god tilstand. Dette vil typisk ikke være tilfældet ved fangst med f.eks. ruser, hvor fisken opholder sig i længere tid.

Samtidig med indsamlingen af fisk blev vandtemperaturen noteret. Der blev taget vandprøver til analyse af ilt- og kulstofisotoper. Derudover blev der taget semi-kvantitative træk med et håndtrukket planktonnet (3\*150 m) og indsamlet 5 bundprøver med et 8 cm diameter indsamlingsrør. Disse prøver er efterfølgende blevet analyseret i laboratoriet.

Indsamlingen, fangst-data og analyserne er efterfølgende blevet delt og diskuteret med Erik Haar Nielsen, der er projektleder på DSF's Kysthjælper, samt Mikael van Deurs, der er projektleder på DTU Aqua's Nøglefiskerprojekt. Dette vil danne baggrund for yderligere samarbejde i sommeren 2024. De videre analyser vil også blive delt når de er klar. Desuden vil de 2 specialerapporter og 1 PhD-rapport blive gjort offentlige tilgængelige hhv i sommeren 2024 og vinteren 2025/26.