

Lystfiskeri langs kysten på Fyn om foråret: Lystfiskeres forbrugsmønstre og præferencer

Af Søren Bøye Olsen, Thomas Lundhede, Lisa Ståhl, Casper Gundelund og Christian Skov

DTU Aqua-rapport nr. 340-2019





Lystfiskeri langs kysten på Fyn om foråret: Lystfiskeres forbrugsmønstre og præferencer

Af Søren Bøye Olsen^a, Thomas Lundhede^a, Lisa Ståhl^a, Casper Gundelund^b
og Christian Skov^b

^a Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi, Københavns Universitet

^b DTU Aqua, Danmarks Tekniske Universitet

DTU Aqua-rapport nr. 340-2019

Kolofon

Titel:	Lystfiskeri langs kysten på Fyn om foråret: Lystfiskeres forbrugsmønstre og præferencer
Forfattere:	Søren Bøye Olsen, Thomas Lundhede, Lisa Ståhl, Casper Gundelund og Christian Skov
DTU Aqua-rapport nr.:	340-2019
År:	Marts 2019
Forsidefoto:	Fotograf Finn Sivebæk
Reference:	Olsen, S.B., Lundhede, T., Ståhl, L., Gundelund, C. & Skov, C. (2019) Lystfiskeri langs kysten på Fyn om foråret: Lystfiskeres forbrugsmønstre og præferencer. DTU Aqua-rapport nr. 340-2019. Institut for Akvatiske Ressourcer, Danmarks Tekniske Universitet. 47 pp. + bilag
Udgivet af:	Institut for Akvatiske Ressourcer, Vejløvej 39, 8600 Silkeborg
Download:	www.aqua.dtu.dk/publikationer/forskningsrapporter
ISSN:	1395-8216
ISBN:	978-87-7481-260-9

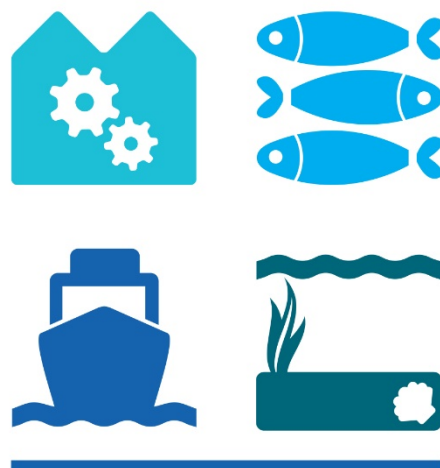
Forord

Dataindsamlingen er gennemført af DTU Aqua i perioden 1. marts til 31. maj 2017, som en del af projektet "Forbedring af forvaltningsgrundlaget for bestande i det rekreative fiskeri" finansieret af den Europæiske Hav- og Fiskerifond og Fiskeristyrelsen. Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi (IFRO) på Københavns Universitet bidrog her med input til designet af et valghandlingseksperiment i spørgeskemaet samt til spørgsmålene om daglig forbrug. Selve udfærdigelsen af rapporten her er gennemført i perioden august til december 2018 af KU IFRO i samarbejde med DTU Aqua. Arbejdet med at udfærdige rapporten blev samfinansieret af DTU Aqua via Fisketegnsprojektet "Lystfiskeradfærd og socioøkonomi" og Havørred Fyn. Jan Hald Kjeldsen fra Havørred Fyn takkes for godt samarbejde i forbindelse med udfærdigelsen af denne rapport.



**Den Europæiske Union
Den Europæiske Hav- og Fiskerifond**

HAV & FISK



Sammenfatning

Nærværende rapport er udgivet som en del af en større undersøgelse af lystfiskeriet med stang og snøre langs de fynske kyster i foråret 2017. Rapporten fokuserer på lystfiskeres forbrugsmønstre samt deres præferencer for forskellige kvalitetsaspekter ved lystfiskeri efter havørred på Fyn. Dette gøres på baggrund af en spørgeskemaundersøgelse gennemført blandt et repræsentativt udsnit af lystfiskere, som har fisket på de fynske kyster i perioden 1. marts til 31. maj 2017. Spørgeskemaundersøgelsen er gennemført af DTU Aqua, dels ved hjælp af 729 personlige interviews på fynske kystfiskepladser og dels ved hjælp af et efterfølgende online spørgeskema. Undersøgelsen er derved på flere måder mere omfattende end tidligere lystfiskerundersøgelser udført på såvel Fyn som i Danmark generelt.

Baseret på svar om forbrug fra interviewet med lystfiskere på de fynske kystfiskepladser har vi beregnet de direkte udgifter forbundet med den igangværende fisketur. De viser, at danske lystfiskere i gennemsnit bruger omkring 300 kr. (median 185 kr.) på dagens fisketur, mens tyske lystfiskere i gennemsnit bruger over 900 kr. (median 660 kr.). Lystfiskere fra andre lande end Danmark og Tyskland bruger ca. 1.300 kr. (median 647 kr.) på en fisketur. Overordnet set udgør transport den største andel af det samlede forbrug, efterfulgt af overnatninger, fiskegrej og måltider.

For at give et bud på lystfiskeriets påvirkning på den lokaløkonomiske værdi udregner vi et forventet årligt gennemsnits-forbrug pr. lystfisker tilknyttet lystfiskeri på kysten. Da fokuset er lokaløkonomisk, vedrører denne øvelse udelukkende lystfiskere bosiddende på Fyn, da disse forventes primært at fiske på Fyn og derfor fortrinsvis forventes at afholde deres udgifter lokalt. Sammenholder vi fynboernes gennemsnitlige forbrug på den igangværende fisketur med, hvor mange gange de siger, at de har været på fisketur i det forgange år, kan vi beregne den årlige udgift til ca. 9.200 kr. per lystfisker bosiddende på Fyn. Det skal her bemærkes, at tidligere undersøgelser har vist, at lystfiskere ofte kommer til at overdrive antallet af fisketure, når de bliver bedt om at huske tilbage på det forgangne år. Hvis vi korrigerer for dette forhold, beregner vi det årlige forbrug relateret til kystlystfiskeri til mellem ca. 4.200 – 7.000 kr. per lystfisker.

Interviewpersonerne blev inviteret til at deltage i en opfølgende spørgeskemaundersøgelse via internettet, og her deltog 361 lystfiskere. Online spørgeskemaet spurgte ind til aspekter omkring lystfiskernes adfærd og holdninger til fiskeriet, hvoraf størstedelen er afrapporteret i en sideløbende rapport (Skov m.fl., 2019). I nærværende rapport opsummerer vi, at størstedelen af lystfiskerne (85-90 %) angiver årsager såsom fred og ro, afslapning og at nyde naturen som værende de mest vigtige årsager til at tage på en fisketur langs de fynske kyster. Derimod angiver kun mellem 7-22 % af respondenterne årsager relateret til 'udbyttet' (f.eks. at fange mange fisk, fange fisk til at spise og at fange trofæfisk) som værende vigtigst. Flere udenlandske turister end danskere (fynboer og danske turister) angiver samværet med familie og venner som den vigtigste motivation.

På trods af, at motivationen for at fiske på Fyn angiveligt primært drives af forhold, der ikke har med selve fiskeriet og fangsten at gøre, så viser analyser fra udlandet såvel som resultater fra Skov m.fl. (2019), at tilfredsheden med en given fisketur ofte hænger sammen med fangsten. For at dykke dybere ned i dette,

undersøger vi i forbindelse med online spørgeskemaet lystfiskernes præferencer i forhold til en række faktorer, der relaterer til fangsten (størrelsen på fisk, fangstchancer for en trofæfisk m.v.) samt til reguleringen af fiskeriet og antallet af andre lystfiskere på kystpladserne. Disse præferencer er afdækket gennem et såkaldt valghandlingseksperiment.

Fælles for alle lystfiskere, som bidrog til denne del af undersøgelsen er, at de er villige til at betale for, at man som minimum fanger en fisk per fisketur. Samtidig finder de det tydeligt negativt (negativ betalingsvillighed), hvis der ingen chance er for at fange trofæfisk på fisketuren. I relation til sidstnævnte tillægger alle lystfiskere i undersøgelsen det desuden en negativ værdi, hvis 9 ud af 10 fisk de fanger er mindre end 35 cm. Endelig, så vil det påvirke alle lystfiskerne negativt, hvis mindstemålet blev sænket, mens en øgning af mindstemålet tilsyneladende ikke vil have den store betydning, hverken negativt eller positivt.

Rapporten viser også, at der er forskelle i præferencer mellem danske og udenlandske lystfiskere. De danske lystfiskere, og specielt de fynske lystfiskere, finder det generelt vigtigt, at man kan hjemtage en fisk, mens dette ikke er vigtigt for de udenlandske turister, som ikke er villige til at betale ekstra for netop dette. Danske turister er desuden villige til at betale ekstra for at fiske alene på fiskepladsen, mens trængsel på fiskepladsen ikke ser ud til at spille nogen væsentlig rolle for de udenlandske turister. Endelig ser udlændinge ud til, sammenlignet med de danske lystfiskere, at have en noget højere betalingsvilje for, at man kan fange en eller flere fisk per fisketur, og de har markant mere negative præferencer, hvis der ikke er chance for at fange trofæfisk. Endvidere viser vores analyser, at der er tre underliggende grupperinger af lystfisker-præferencer blandt de indkomne svar på tværs af alle lystfiskere. En gruppe kan kaldes de "fangst-orienterede". For dem er det vigtigt at have mulighed for at fange fisk, som ikke er for små, og de har en meget høj betalingsvilje for at have muligheden for at fange en trofæfisk. De finder det også vigtigt, at der ikke sker en svækkelse af mindstemålsreguleringen, hvilket kunne pege på en generel positiv holdning til, at fiskeriet i et vist omfang reguleres. Gruppe to, som kan kaldes de "udbytte-orienterede", vil også gerne fange en trofæfisk, men ellers er størrelsen ikke nødvendigvis vigtig for dem. Til gengæld er det vigtigt, at de kan tage fangsten med hjem, idet de har positiv betalingsvilje for, at alle fisk må tages med hjem. I den anden ende af spektret har de negativ betalingsvilje, hvis en regulering blev indført, som forbød at tage fisk med hjem. Danske lystfiskere, som ikke er bosiddende på Fyn har større sandsynlighed for at være i denne gruppe end i de to andre grupper. Endelig har vi gruppen, som kan kaldes de "trofæ-orienterede", hvor det overordnet er det allervigtigste at kunne fange en trofæfisk, ellers bliver de hellere hjemme eller fisker et andet sted end på Fyn. Fynske fiskere har en lavere sandsynlighed for at være i denne gruppe end fiskere fra andre steder end Fyn.

Lystfiskerne er generelt positive over for en vis regulering af fiskeriet, hvilket kan forklares med lystfiskernes høje grad af specialisering og dedikation i forhold til deres hobby (se Skov m.fl., 2019) samt det forhold, at de i forvejen genudsætter langt hovedparten af de fisk, de fanger, hvorfor reguleringer i forhold til at hjemtage fisk i praksis betyder mindre.

Set ud fra en forvaltningsmæssig betragtning peger valgekperimentet på, at forbedringer i fiskeriet, primært i form af flere større fisk, vil kunne resultere i en større værdi i forhold til det nuværende fiskeri. Det er dog usikkert om og i så fald hvordan man kan opnå en bestand af større havørreder, men rapporten optegner

mulige skridt i den forbindelse herunder at fortsætte det miljøforbedrende arbejde i de fynske vandløb. Netop det miljøforbedrende arbejde fremgår desuden som en vigtig del af motivationen for at tage på fiskeferie på Fyn.

Indhold

1	Introduktion og formål med rapporten	8
2	Metodebeskrivelse	10
2.1	Personlige interviews på de fynske kystfiskepladser	10
2.2	Internetundersøgelsen	10
3	Hvem er de adspurgte lystfiskere?	12
4	Hvad bruger lystfiskerne penge på?	14
4.1	Forbrug opgjort på hjemland	14
4.2	Forbrug opgjort på primære målarer	19
4.3	Forbrug opgjort på hobbyniveau	21
4.4	Sammenligning med forbrug opgjort i tidligere undersøgelser	22
4.5	Estimat over totalforbrug	24
5	Lystfiskernes præferencer for forskellige kvalitetsaspekter ved lystfiskeri efter havørred på Fyn	26
5.1	De deltagende lystfiskere	26
5.2	Holdningsspørgsmål.....	27
5.3	Valghandlingseksperimentet	30
5.4	Sammenligning med andre danske præferenceundersøgelser	40
6	Konklusion og perspektivering	42
6.1	Forbrug per fisketur	42
6.2	Holdningsspørgsmål.....	43
6.3	Valghandlingseksperimentet	43
6.4	Perspektivering.....	44
7	Litteraturliste	46
8	Bilag 1: Udlædning af Conditional Logit modellen.....	48
9	Bilag 2: Spørgeskema relaterede til valghandlingseksperimentet	51
10	Bilag 3: Beregning af totalforbrug.....	102

1 Introduktion og formål med rapporten

Lystfiskeri udgør en af de mest udbredte fritidsaktiviteter i Danmark, ikke bare for danskerne, men også for de mange tilrejsende turister. For nogle turister er mulighederne for lystfiskeri endda af afgørende betydning for deres valg af Danmark som feriedestination. Lystfiskeri er en aktivitet, der koster penge. Dette kan for eksempel være i forbindelse med anskaffelse af fiskegrej og udstyr, de nødvendige fisketegn og tilladelser, transport til og fra fiskestedet samt eventuelt overnatning – sidstnævnte i særdeleshed for turisterne. Lystfiskernes forbrug skaber således økonomisk aktivitet, og lystfiskeriet kan have stor lokaløkonomisk betydning i kraft af, at lystfiskerne ofte vil skabe økonomisk omsætning i det område, hvor de vælger at fiske.

Kysterne på Fyn er verdenskendt blandt lystfiskere som en destination med gode muligheder for havørredfiskeri. Dette er ikke tilfældigt. Der gøres en stor indsats, for eksempel i regi af Havørred Fyn, for at forvalte og promovere havørredfiskeriet på en sådan måde, at der tiltrækkes så mange havørredlystfiskere som muligt. En forudsætning for at kunne fremstå så attraktiv som muligt og dermed trække (flere) lystfiskerturister til de fynske kyster for at fiske efter havørred er, at man har et godt kendskab til deres præferencer for de mange forskellige aspekter, som tilsammen udgør kvaliteten af en fisketur. Jo bedre kendskab man har til lystfiskernes præferencer, jo større chancer har man for aktivt at tiltrække dem ved at tilbyde lige præcis den type fiskeoplevelse, som de især efterspørger. I den forbindelse er det vigtigt at forstå, at lystfiskere ikke bare er lystfiskere – der er ofte store forskelle på hvilke aspekter af lystfiskeriet, som lystfiskere lægger vægt på. I det omfang man kan identificere bestemte typer af lystfiskere ud fra hvad der er særligt vigtigt for dem, kan man i endnu højere grad målrette forvaltningen og markedsføringen af havørredfiskeriet på de fynske kyster.

Formålet med rapporten her er at analysere lystfiskeres forbrugsmønstre samt præferencer for forskellige kvalitetsaspekter ved lystfiskeri efter havørred på Fyn. Dette gøres på baggrund af en spørgeskemaundersøgelse gennemført blandt et udsnit af lystfiskere, som har fisket på de fynske kyster i perioden 1. marts til 31. maj 2017. Spørgeskemaundersøgelsen blev gennemført af DTU Aqua, og svar blev indsamlet dels ved hjælp af personlige interviews på fynske kystfiskepladser og dels ved hjælp af et efterfølgende online spørgeskema til interviewpersonerne. Den samlede spørgeskemaundersøgelse berører mange aspekter af lystfiskeriet. Rapporten her er imidlertid afgrænset til primært at beskæftige sig med den del, der vedrører lystfiskernes forbrugsmønstre. Derudover fokuseres der på den del af undersøgelsen, der omhandler lystfiskernes præferencer for forskellige karakteristika og kvalitetsaspekter ved havørredfiskeri, primært undersøgt gennem et såkaldt valghandlingeksperiment. Rapporten supplerer dermed andre undersøgelser af de fynske lystfiskers adfærd og holdninger, som afrapporteres sideløbende i rapporten "Lystfiskeri langs kysten på Fyn, forår 2017" af Skov m.fl. (2019). Forbrugsanalysen i rapportens første del bygger i et vist omfang videre på tidligere gennemførte undersøgelser af lystfiskeres forbrug på Fyn såvel som i resten af Danmark. Resultaterne fra nærværende undersøgelse er imidlertid kun i begrænset omfang sammenlignelige med de tidligere gennemførte undersøgelser, da der i undersøgelsen her er valgt at anvende et nyt forsøgsdesign og -metode, som lever op til internationalt anerkendt god videnskabelig praksis på området. Dette indebærer en langt mere omfattende interview procedure end tidligere anvendt i

lystfiskerundersøgelser på Fyn, hvor lokalitet og tidspunkt for de personlige interviews udvælges tilfældigt. Dette sikrer, at de udvalgte interviewpersoner i så høj grad som muligt repræsenterer den samlede relevante population af havørredlystfiskere på Fyn. Dette er ofte brugt i udenlandske undersøgelser, men ganske unikt for en dansk undersøgelse. Den anden del, valghandlingseksperimentet, som er designet til at indsamle viden om lystfiskeres præferencer specifikt for havørredfiskeri på Fyn, har ikke tidligere været gennemført. Denne nye viden om præferencer vil fremadrettet kunne bruges til at målrette nye forvaltningsmæssige tiltag i tråd med lystfiskernes ønsker og villighed til at betale herfor, og dermed vil man potentielt set kunne forbedre mulighederne for at tiltrække flere lystfiskere. Især i forhold til at tiltrække nye lystfiskerturister, kan der være store økonomiske fordele ved en målrettet markedsføring – en målretning som kun kan lade sig gøre, hvis man har et godt kendskab til lystfiskerturisternes præferencer¹. Overordnet set kan man sige, at hvor den første del af rapporten handler om værdien af det nuværende kystfiskeri på Fyn, handler den anden del om, hvordan man ved ændret forvaltning af havørredfiskeriet kan skabe mere værdi.

¹ Se eksempelvis <https://lbst.dk/nyheder/nyhed/nyhed/saadan-tiltraekker-kommunerne-lystfiskerturister>

2 Metodebeskrivelse

Som nævnt ovenfor er den anvendte metode en todelt interviewundersøgelse, hvor der først er gennemført personlige interviews med tilfældigt udvalgte lystfiskere på de fynske kystfiskepladser. Kort tid efter det personlige interview blev de deltagende lystfiskere inviteret til at deltage i en internetbaseret spørgeskemaundersøgelse med opfølgende spørgsmål, og en del af lystfiskerne valgte også at svare på denne.

2.1 Personlige interviews på de fynske kystfiskepladser

De personlige interviews blev gennemført i perioden 1. marts til 31. maj 2017. Da det åbenlyst ville være meget omfangsrigt at interviewe samtlige lystfiskere på de fynske kyster igennem hele sæsonen, blev det valgt at basere undersøgelsen på et mindre, men repræsentativt, udsnit af lystfiskerne – en såkaldt stikprøve. For at sikre et solidt statistisk og repræsentativt grundlag, blev stikprøvetagningen, det vil sige udvælgelsen af interviewpersoner, planlagt med udgangspunkt i tilfældighedsprincipper og flere lag såkaldt stratificering. Stratificeringerne indebar blandt andet, at der blev skelnet imellem type af dag (hverdage og weekend) og tidspunkt på dagen (morgen og aften). Det var også nødvendigt at definere, hvor på Fyn stikprøvetagningen skulle foregå. Her blev 79 interview pladser udvalgt fra bogen: "117 fine fynske kystpladser", alle lokaliseret på selve Fyn. Processen omkring at lokalisere, møde og interviewe lystfiskere involverede en speciel metodik. For at lokalisere lystfiskerne på en given plads brugte interviewereren kikkert. Hvis det ikke var muligt at se nogle lystfiskere vha. kikkerten, ville interviewereren bevæge sig videre mod næste plads, medmindre der var biler parkeret på de parkeringspladser, der var tildelt pladserne. I tilfælde af at interviewereren mødte en lystfisker ville denne identificere sig som en medarbejder fra Danmarks Tekniske Universitet (DTU). Derefter blev indhold og formål med undersøgelsen kort forklaret. Selve interviewet var designet til ikke at tage mere end 10 minutter at udføre. Intervieweren medbragte en tablet, hvor interviewet var tilgængeligt i spørgeskemaform på forskellige sprog, herunder dansk, tysk og engelsk. Interviewet indeholdte spørgsmål relateret til forskellige emner, herunder demografi, fangster og genudsætninger, forvaltningsaspekter og aspekter omkring lystfisker adfærd. Selve spørgeskemaet, som lå til grund for interviewet samt en mere detaljeret forklaring af dataindsamlingsproceduren er tilgængelig i Skov m.fl. (2019).

2.2 Internetundersøgelsen

Den opfølgende internetundersøgelse blev gennemført i perioden 1. marts til 26. juni 2017. Formålet med denne del var at tilvejebringe yderligere information i forhold til en række emner, der ikke var inkluderet i interviewundersøgelsen, herunder særligt en detaljeret undersøgelse af lystfiskernes præferencer. Ved afslutningen af de personlige interviews, blev hver interviewperson spurgt, om de kunne tænke sig at deltage i en opfølgende internetundersøgelse. Dette foregik ved, at de oplyste deres e-mailadresse, hvorefter en e-mail med et link til undersøgelsen blev sendt. For at øge svarraten blev der sendt tre påmindelser, en hver 14. dag, til de der endnu ikke havde svaret. Yderligere indgik der en konkurrence, hvor der blandt deltagerne i

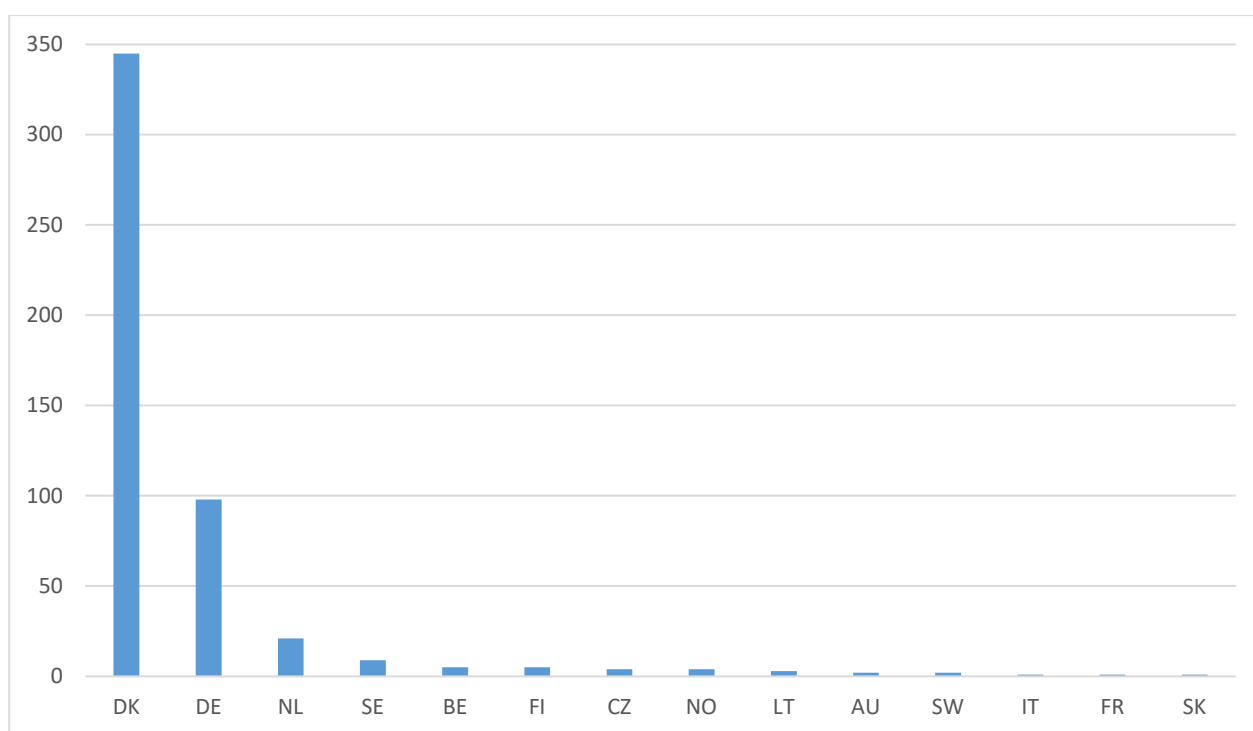
interviewundersøgelsen blev trukket lod om gavekort til fiskeudstyr. Internetundersøgelsen var tilgængelig på både dansk, engelsk og tysk.

Den del af undersøgelsen, som omhandlede lystfiskernes præferencer for forskellige kvalitetsaspekter ved havørredfiskeri på Fyn, blev gennemført ved hjælp af et såkaldt valghandlingseksperiment (på engelsk: Choice Experiment). I et valghandlingseksperiment beder man interviewpersoner svare på en række valgspørgsmål, hvor hvert valgspørgsmål består af to eller flere forskellige alternativer af det gode, man er interesseret i, og man bliver så bedt om at vælge det alternativ man foretrækker. Godet er beskrevet af en række kvalitetsaspekter eller karakteristika, som kan antage forskellige niveauer, og disse mange forskellige sammensætninger af karakteristika giver forskellige alternative udgaver af det samme gode. For eksempel er et gode som mælk ikke bare mælk. Der kan være varierende fedtindhold, produktionen kan være konventionel eller økologisk, producenten kan være lokal eller ej, osv. I køledisken i supermarkedet vælger man således netop den mælk, man foretrækker blandt de tilgængelige forskellige slags mælk, og her spiller prisen selvfølgelig også ind. Det er dette princip, der anvendes i valghandlingseksperimentet. Ved at observere lystfiskernes gentagne valg mellem alternative fiskesteder beskrevet ved en række varierende fiskestedskvaliteter og karakteristika, kan man ved hjælp af statistisk modellering udlede viden om lystfiskernes præferencer. Styrken ved denne metode er, at man ikke bare opnår viden om *hvilke* fiskestedskarakteristika, der er vigtige for lystfiskerne, men også *hvor* vigtige de forskellige karakteristika er i forhold til hinanden. Med andre ord opnår man viden om styrken af præferencerne. Når der til hvert alternativ tilmed er knyttet en betaling, som i nærværende undersøgelse udgøres af en fiktiv fiskelicens for Fyn, kan præferencen omregnes til en betalingsvillighed i kr., og metoden giver således mulighed for at estimere, hvor meget lystfiskerne er villige til at betale for forbedringer af hvert enkelt fiskestedskarakteristika.

Selve spørgeskemaet, som blev anvendt i internetundersøgelsen, er tilgængeligt i bilag 2.

3 Hvem er de adspurgte lystfiskere?

I alt er 729 lystfiskere blevet interviewet under deres fisketur på fynske kystfiskepladser i foråret 2017. Heraf er der dog kun 501, som har svaret på alle spørgsmålene vedrørende deres forbrug, hvorfor det kun er disse, som udgør grundlaget for forbrugsanalysen i kapitel 4. De følgende beskrivelser er derfor baseret på denne delmængde af den fulde stikprøve. Langt størstedelen af lystfiskerne er mænd (kun 5 er kvinder) og den gennemsnitlige alder er omkring 48 år. Som det fremgår af Figur 3.1, bor næsten to tredjedele af de adspurgte lystfiskere i Danmark. Heraf er ca. 75 % bosiddende på Fyn. Den sidste tredjedel af de adspurgte er således tilrejsende udlændinge, hvoraf langt størstedelen er fra Tyskland. Der er en mindre gruppe fra Holland og enkelte fra Sverige, mens de resterende fordeler sig på en række europæiske lande.



Figur 3.1. Antal lystfiskere fordelt på hjemland.

I de efterfølgende opgørelser er det af statistiske hensyn valgt at samle alle landene, som er repræsenteret i undersøgelsen med færre end 50 lystfiskere, i én samlet gruppe kaldet "andre lande".

Denne afbildning kan ses i Tabel 3.1. I spørgeskemaet har lystfiskerne også angivet, hvad de fiskede efter den pågældende dag. Kategoriseringen i Tabel 3.1 er derfor baseret på, hvilken fiskeart, der har været det primære mål for dagens fisketur – herunder kaldet målart – med særligt fokus på om lystfiskeren er havørredfisker eller ej. Overordnet set udgør havørredfiskerne knap 90 % af de adspurgte lystfiskere. Som det ses, udgør danske havørredfiskere den største andel med to tredjedele af respondenterne, efterfulgt af tyske

havørredfiskere med omkring en femtedel af respondenterne. Da andre lystfiskere, dvs. med en mållart som ikke er havørred, kun udgør ca. 10 %, er disse ikke medtaget i den følgende gennemgang af lystfiskernes forbrug. Dog er forbrugsanalysen i afsnit 4.2 fokuseret på, hvorvidt der er forskelle i forbrugsmønstre afhængigt af, hvilken art man fisker efter.

Tabel 3.1. Lystfiskertypernes fordeling på hjemland.

Land	Mållart				Total
	Havørred	Hornfisk	Fladfisk	Ikke angivet	
Danmark	59 %	8 %	1 %	1 %	69 %
- Fyn	44 %	7 %	1 %	0 %	52 %
- Resten af Danmark	16 %	1 %	0 %	0 %	17 %
Tyskland	18 %	0 %	1 %	1 %	20 %
Andre lande	11 %	0 %	1 %	0 %	12 %
Samlet for alle lande	88 %	8 %	3 %	2 %	100 %

Note: Bemærk at afrunding til heltal i enkelte tilfælde medfører, at delementer summer til mere end den angivne total

4 Hvad bruger lystfiskerne penge på?

I dette afsnit analyseres, hvor mange penge de adspurgte lystfiskere har brugt i forbindelse med fisketuren, under hvilken de blev interviewet. Forbruget opgøres på transport (transport i egen bil), turboat/havnegebyr, fiskeguide, fiskegrej, måltider og overnatning samt andet. Det samlede forbrug bliver udspecificeret på forskellige segmenter, herunder på respondenter bosiddende på Fyn, andre danskere samt tyskere og lystfiskere fra andre lande. Forbruget bliver også udspecificeret på havørredfiskere og lystfiskere, som fisker efter andre arter. Endvidere undersøges det, i hvor høj grad forbruget varierer blandt lystfiskere, som går mere eller mindre op i deres lystfiskerhobby.

4.1 Forbrug opgjort på hjemland

Lystfiskerne er blevet spurgt til deres udgifter i forbindelse med fisketuren. Her har de angivet, hvorvidt udgifterne består af transport til lokaliteten (privat og/eller offentlig), måltider, fisketilladelse, fiskegrej (småt, stort, andet udstyr), fiskeguide og overnatning.

Udgifter til privat transport er angivet som en procentandel af udgifter til transport i bil, der kan henføres til selve fisketuren, mens antal kørte kilometer også angives. I de tilfælde, hvor lystfiskeren har angivet, at kørslen ikke havde andre formål end fisketur, antages det, at 100% af transportudgifterne kan relateres til fisketuren (med mindre respondenter har angivet en specifik procentandel, der kan henføres til netop denne fisketur). Hvis lystfiskeren har anført, at kørslen havde andre formål end fisketur, men ikke har angivet hvor stor en procentandel der kan tilskrives fisketuren, indgår disse lystfiskere ikke i det følgende, da det således ikke er muligt at beregne en transportomkostning. I alt 219 af de adspurgte lystfiskere er frasorteret af denne årsag. Derudover er yderligere 9 lystfiskere frasorteret i de følgende opgørelser af forbrug, da de ikke har angivet hvilket land de kommer fra.

Ved hjælp af DTU's transportøkonomiske enhedsomkostninger² for personbiler³ på 3,1 kr./km inkl. afgifter kan det herefter beregnes, hvor stor udgiften til transport i bil er. Der anvendes danske transportomkostninger, selvom dele af kørslen måtte have fundet sted i udlandet afhængig af lystfiskernes udgangspunkt. Dette kan i et vist omfang over- eller undervurdere de faktisk afholdte udgifter på grund af forskelle i priser på drivmidler, afgiftsniveauer osv.

Tabel 4.1 og Figur 4.1 viser totalforbruget fordelt på lystfiskernes hjemland og for danskere også om de er bosiddende på Fyn eller i det øvrige Danmark. Som det ses, har de danske lystfiskere de laveste totale udgifter, og opdelt yderligere ses det, at fynboerne har de laveste udgifter sammenlignet med andre danskere, tyskere samt andre turister. Tyske og andre turister har tre til fire gange så høje udgifter som danske turister i gennemsnit har. Dette er som forventet, da totalforbruget blandt andet indeholder overnatningsudgifter. Danskerne har i gennemsnit brugt omkring 300 kr. (median 185 kr.) på dagens fisketur, mens tyskerne har

² <http://www.modelcenter.transport.dtu.dk/Noegletal/Transportoekonomiske-Enhedspriser>

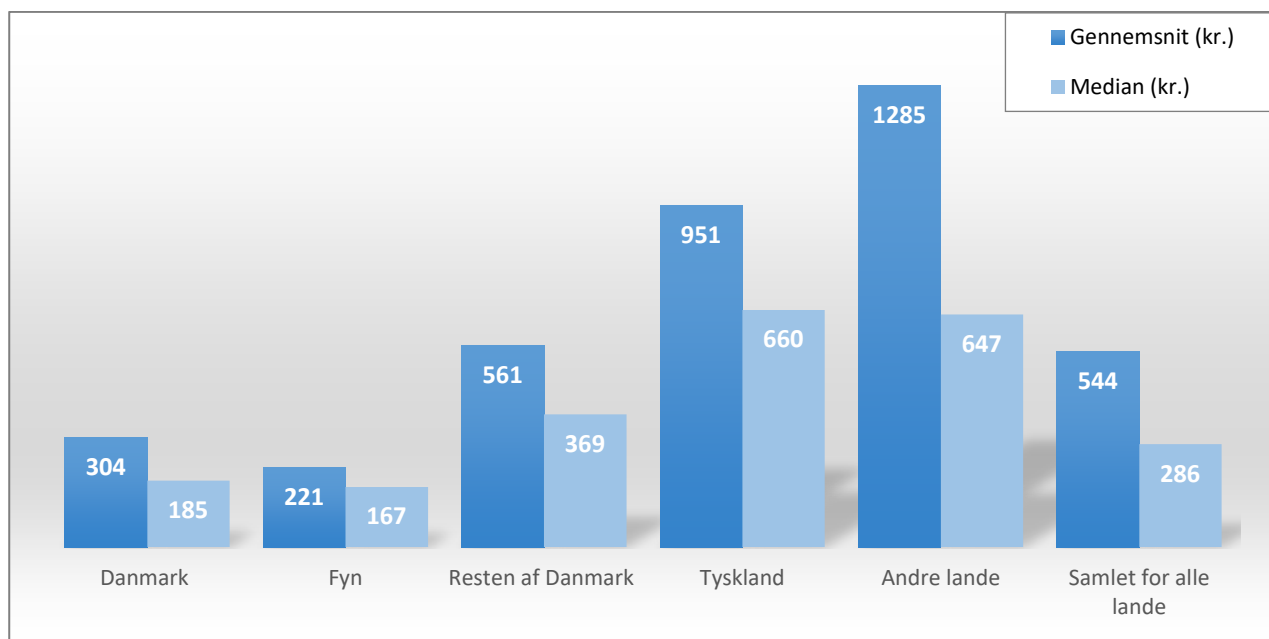
³ Der indgår 2 respondenter, der har angivet knallert/scooter eller motorcykel som transportform. For disse er anvendt enhedsomkostningen for kørsel i personbiler.

brugt over 900 kr. (median 660 kr.), og lystfiskere fra de resterende lande har brugt tæt på 1.300 kr. (median 647 kr.). Gennemsnitsberegningerne er påvirket af nogle få ret høje forbrugsangivelser. For eksempel har en enkelt dansk lystfisker angivet at have brugt tæt på 3.000 kr. på dagens fisketur, og én udlænding har angivet at have brugt over 18.000 kr. på dagens fisketur. Dette er medvirkende til, at gennemsnittet er væsentligt højere end medianen. Medianen angiver det forbrug, som lige præcis halvdelen af lystfiskerne mindst har haft. Dette anses for at være et mere retvisende mål for det "typiske" forbrug, da dette tal ikke vil være påvirket af enkelte meget høje angivelser.

I sidste kolonne af Tabel 4.1 er angivet det samlede totale forbrug på dagens fisketur for hver af lystfiskergrupperne. Denne opgørelse viser, at selv om danskerne og især fynboerne udgør den største gruppe af lystfiskere i stikprøven, så er mere end halvdelen af det samlede forbrug knyttet til de udenlandske turister. Lystfiskerne er ikke blevet spurgt specifikt til, hvor mange af pengene de har brugt på Fyn, men man kan med rimelighed antage, at de udenlandske turisternes forbrug på overnatning og mad skaber lokal omsætning på Fyn. Af de knapt 170.000 kr., som de 156 udenlandske turister tilsammen har brugt i forbindelse med dagens fisketur, er mere end halvdelen brugt på overnatning og måltider. Dette understreger, at lystfiskerturisme kan være en væsentlig lokaløkonomisk aktivitet.

Tabel 4.1. Totalforbrug på dagens fisketur i kr. per person og samlet, i forhold til hvor lystfiskerne kommer fra.

Land	Antal	Gennemsnit	Median	Minimum	Maksimum	Samlet forbrug
Danmark	345	304	185	0	2.967	104.835
- Fyn	261	221	167	0	1.697	57.749
- Resten af Danmark	84	561	369	0	2.967	47.086
Udlandet	156	1.076	656	0	18.088	167.778
- Tyskland	98	951	660	0	9.019	93.232
- Andre lande	58	1.285	647	0	18.088	74.546
Samlet for alle lande	501	544	286	0	18.088	272.614



Figur 4.1. Totalforbrug på dagens fisketur i kr. per person og opdelt efter hvor lystfiskerne kommer fra.

I det følgende gennemgås de underliggende forbrugskategorier, som tilsammen udgør det totale forbrug og herunder, hvor stor en andel hver af disse udgør af totalforbruget (Tabel 4.2). Overordnet set udgør transport den største andel af det samlede forbrug, efterfulgt af overnatninger, fiskegrej og måltider. Igen er det ikke overraskende, at forbruget varierer i forhold til, hvor lystfiskerne kommer fra. Således udgør overnatning en stor andel af forbruget for turisterne, mens det i langt mindre grad gør sig gældende for danskerne, og i særdeleshed fynboerne. For danskerne udgør transporten den klart største andel af forbruget.

Tabel 4.2. Totalforbrug og forbrugsandele på underkategorier for dagens fisketur.

Land	Antal	Forbrugskategori					Andet
		Transport med bil	Overnatning	Fiskeguide	Fiskegrej	Måltider	
Danmark	345	71 %	8 %	0 %	10 %	8 %	2 %
- Fyn	261	76 %	1 %	0 %	13 %	9 %	1 %
- Resten af Danmark	84	66 %	15 %	0 %	7 %	8 %	3 %
Udlandet	156	21 %	46 %	2 %	25 %	7 %	0 %
- Tyskland	98	19 %	55 %	0 %	18 %	8 %	0 %
- Andre lande	58	24 %	34 %	4 %	34 %	4 %	0 %
Samlet for alle lande	501	40 %	31 %	1 %	19 %	7 %	1 %

I det følgende gennemgås hver forbrugskategori i forhold til, hvor lystfiskerne kommer fra. Tabel 4.3 viser fordelingen af lystfiskerturister baseret på hvor de kommer fra samt deres udgifter til bilkørsel. Hvad angår

offentlig transport har ingen respondenter angivet udgifter ved dette. I alt 42 % af respondenterne angiver, at deres udgangspunkt for køreturen er et andet sted end bopælen. Ud af disse respondenter er det ikke alle, der angiver hvorfra fisketuren startede, men hvor udgangspunkter er blevet anført, udgør steder på Fyn 45 ud af de i alt 55 forskellige anførte udgangspunkter.

Lystfiskere bosat på Fyn har de mindste udgifter til bilkørsel. Dette hænger godt sammen med, at stort set alle fynboerne (90 %) svarer, at udgangspunktet for deres tur ud til fiskepladsen er deres bopæl⁴.

Tyske lystfiskere har de næstlaveste udgifter til bilkørsel. Næsten alle tyske lystfiskere rapporterer, at køreturen ikke starter fra hjemadressen (96 %). Heraf anfører 73 %, at turen starter et sted på Fyn. Dette indikerer, at langt størstedelen af de tyske lystfiskere er turister, som overnatter på Fyn. For de udenlandske lystfiskere spiller udgiften til transporten fra hjemadressen til Danmark formentlig også en væsentlig rolle, men da der kun er spurgt specifikt til direkte transportomkostninger i forbindelse med "dagens fisketur", vil disse rejseomkostninger ikke indgå i ovenstående beregninger. Der kan dog være enkelte af de interviewede udenlandske lystfiskere, som er taget på fisketur samme dag som de er rejst til Danmark. Endvidere kan det ikke afvises, at nogle af de udenlandske lystfiskere har medtaget en vis andel af deres samlede rejseomkostninger, når de er blevet spurgt til deres transportomkostning i forbindelse med dagens fisketur.

Lystfiskere fra resten af Danmark har højere kørselsudgifter end både fynboer, tyskere og andre. Lidt over halvdelen af disse lystfiskere angiver, at turen til fiskestedet startede hjemmefra. Dette indebærer naturligvis længere transportafstande over land og for eksempel broer, da de ikke er bosatte på Fyn. Danske lystfiskere uden for Fyn angiver også højere kørselsudgifter end udenlandske lystfiskere. En sandsynlig forklaring herpå er, at de udenlandske lystfiskere i langt højere grad overnatter på Fyn og formentlig vælger et overnatningssted tæt på fiskepladsen, og dermed har kortere kørselsafstand.

Tabel 4.3. Gennemsnitligt forbrug på dagens fisketur i kr. per person opdelt på forbrugskategorier.

Land	Transport med bil	Overnatning	Mål-tider	Fiskegrej				Total forbrug
				Mindre	Større	Andet	Andet	
Danmark	217	23	25	14	7	10	7	304
- Fyn	168	2	19	17	10	3	3	221
- Resten af Danmark	370	87	43	8	0	33	19	561
Udlandet	226	490	19	0	203	66	1	1.076
- Tyskland	180	525	78	0	168	0	0	951
- Andre lande	304	432	56	0	263	176	3	1.285
Samlet for alle lande	220	168	39	10	68	27	5	544

Note: Forbrug på fiskeguide er udeladt her, da der kun er en enkelt, udenlandsk lystfisker, der har betalt for fiskeguide. Mindre fiskegrej kan fx være madding, line, kroge, blink. Større fiskegrej kan fx være fiskestang, hjul, fangstnet. Andet fiskegrej kan fx være tøj.

⁴ 1,5 % af fynboerne har hverken anført ja eller nej til dette spørgsmål.

De udenlandske fiskere har, ikke overraskende, de største udgifter relateret til overnatning, som beløber sig til omkring 4-500 kr. per person. Størstedelen af de udenlandske lystfiskere har angivet, at de lejer et sommerhus som overnatningssted.

Fynboer har i sagens natur stort set ikke "ekstra" udgifter til overnatning i forbindelse med dagens fisketur, da de formentlig overnatter hjemme. I tabellen er der anført 2 kr. per person i gennemsnit som skyldes, at en enkelt fynbo har angivet en udgift til overnatning på i alt 600 kr.

Andre danskere bruger i gennemsnit 87 kr. per person på overnatninger. Størstedelen af lystfiskerne fra resten af Danmark har dog heller ikke angivet udgifter til overnatning, hvilket formentlig indikerer, at de overnatter hjemme. Enkelte har dog angivet overnatning i sommerhus eller på campingplads. Danskernes overnatning i sommerhus kan dog være forbundet med lavere udgifter end udlændingenes, da danskerne sandsynligvis i højere grad end udenlandske turister har deres egne sommerhuse og derfor ikke har behov for at leje sommerhus eller på anden vis betale for overnatning i sommerhus.

Forbrug på måltider er også angivet i Tabel 4.3. Fynboerne har de laveste udgifter til måltider, efterfulgt af andre danskere, ikke-tyske udenlandske turister, mens tyskere har de højeste udgifter. Forskellen skyldes formentlig, at tyske samt andre udenlandske turister i højere grad end danskere køber mad på spisesteder. De danske lystfiskere tager antageligvis madpakke med hjemmefra og anser derfor ikke dette for at være en særlig udgift forbundet med fisketuren.

Ses der på forbrug på fiskegrej i forbindelse med fisketuren, fremgår det, at især de udenlandske lystfiskere bruger fleste penge på grej, og det er tilsyneladende det lidt større grej som fiskestænger og hjul, de har brugt penge på. I undersøgelsen her er lystfiskerne blevet spurgt til udgifter med direkte relation til den aktuelle fisketur, og det har været op til lystfiskerne selv at vurdere, hvilke udgifter det er relevant at henføre til netop denne fisketur. For langt det meste fiskegrej er det usandsynligt, at dette købes med henblik på kun én fisketur. Oftest vil større grej blive brugt på fisketure i flere år fremover, og endegrej holder som regel også til flere fisketure. Dette forhold vil derfor medvirke til en overvurdering af forbruget på grej, hvis det er købt på netop denne fisketur, men anvendes mere end én gang. Omvendt vil grej købt på en tidligere tur, som stadig anvendes, ikke indgå i forbruget og dermed medvirke til en undervurdering. Vi antager dog, at grej købes tilfældigt i løbet af året, og at stikprøven her således kan vurderes at være repræsentativ for forbruget generelt.

Det er påfaldende, at ingen af de udenlandske lystfiskere angiver udgifter til mindre fiskegrej, dvs. endegrej så som madding, line, krog eller blink. Alt andet lige må det forventes, at lystfiskere hyppigere indkøber den slags grej end det større grej, og det kan også forventes, at lystfiskere anvender nyindkøbt endegrej på denne fisketur. En mulig forklaring på, at ingen af udlændingene har anført udgifter til denne slags mindre fiskegrej, kan være, at de simpelthen har lagt det hele sammen, da de er blevet spurgt. Dermed kan disse udgifter være medtaget under større grej eller andet grej. Hvad angår udgifter til fiskeguide, har kun en enkelt udenlandsk lystfisker angivet dette.

4.2 Forbrug opgjort på primære måltart

Nedenfor ses en oversigt over samlede forbrug i forbindelse med fisketuren fordelt på de forskellige lystfiskertyper afhængig af deres primære måltart. Som anført i kapitel 3 angiver langt størstedelen af de adspurgte lystfiskere havørred som det primære mål for dagens fisketur, mens en mindre del har fisket primært efter hornfisk eller fladfisk. Enkelte respondenter har ikke angivet en specifik måltart. Disse medtages i den følgende analyse af hensyn til sammenlignelighed.

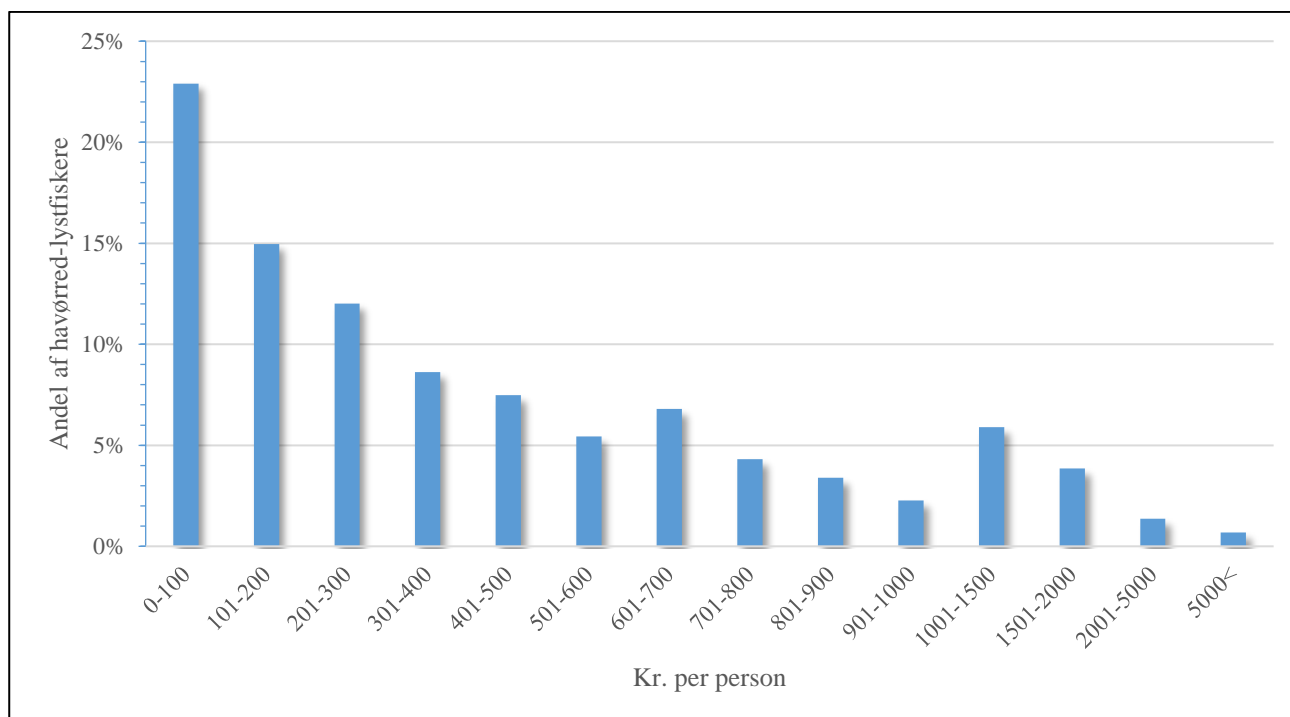
Det gennemsnitlige forbrug per person på dagens fisketur varierer meget afhængigt af hvilken art man fisker efter. Lavest forbrug har de lystfiskere, som fisker efter hornfisk. De har brugt i gennemsnit omkring 200 kr. (median 185 kr.) på dagens fisketur. Havørredfiskerne har med et gennemsnit på 537 kr. (median 304 kr.) brugt mere end 2½ gange så meget på dagens fisketur. Det skal dog bemærkes, at med det lave antal observationer for grupper der har fisket efter hornfisk, skal man være meget varsom med at generalisere og tolke på forbrugstallene fra denne gruppe. Dette gør sig i endnu højere grad gældende for gruppen af lystfiskere, som fisker efter fladfisk samt de lystfiskere, som ikke har angivet nogen måltart. Derfor tolkes der ikke yderligere på forbrugstallene fra disse grupper.

Tabel 4.4. Totalforbrug på dagens fisketur i kr. per person, opdelt på måltart.

Fisker primært efter...	Antal	Gennemsnit	Median	Minimum	Maksimum
Havørred	441	537	304	0	18.088
Hornfisk	39	194	185	0	621
Fladfisk ^a	13	981	298	0	9.019
Ikke angivet ^a	8	1.962	728	43	8.898
Samlet for alle	501	544	286	0	18.088

^a Grundet det lave antal observationer for disse grupper, bør der ikke tolkes og generaliseres på baggrund af disse tal

Som nævnt fisker langt størstedelen af de interviewede lystfiskere efter havørred, hvorfor denne del af datagrundlaget giver mulighed for en mere detaljeret analyse og tolkning. For havørredfiskerne ses gennemsnitsværdien at være påvirket af nogle få meget høje værdier, hvorfor medianen er væsentligt lavere. Under halvdelen af havørredlystfiskerne har således brugt mere end 304 kr. på dagens fisketur. Figur 4.2 giver et mere detaljeret overblik over fordelingen af havørred-lystfiskernes totale forbrug på dagens fisketur. Af figuren fremgår det, at næsten en fjerdedel af havørred-lystfiskerne har brugt mindre end 100 kr. på dagens fisketur. I den anden ende af fordelingen er det interessant at bemærke, at kun omkring 10 % har brugt mere end 1.000 kr., og helt i toppen angiver kun 9 lystfiskere at have brugt mere end 2.000 kr. på dagens fisketur efter havørred. En nærmere inspektion af de underliggende data afslører, at 8 af disse er udlændinge, som dels har angivet høje transportudgifter og høje udgifter til overnatning og/eller større fiskegrej. En enkelt dansker angiver at have brugt omkring 3.000 kr. på dagens fisketur. Forklaringen herpå skal findes i forholdsvis høje transportudgifter for denne lystfisker, som angiver at have kørt 800 kilometer i forbindelse med dagens fisketur.



Figur 4.2. Totalt forbrug på dagens fisketur for havørred-lystfiskere.

Tabel 4.5 opgør de forskellige forbrugskategoriens andel af det totale forbrug for de to forskellige typer af lystfiskere. Overordnet set udgør transport med bil, overnatning samt udstyr de største udgiftsposter med samlet 90 % af det totale forbrug. Havørred-lystfiskernes største forbrugskategorier er transport med bil, overnatning samt udstyr. Af det totale forbrug udgør hornfisk-lystfiskerne største andel transport, hvilket er ca. to tredjedele af deres forbrug, mens de stort set ikke bruger penge på overnatning. Kombineret med viden om, at denne gruppe har det laveste totalforbrug (se Tabel 4.4) kunne dette indikere, at lystfiskere, som fisker efter hornfisk, fortrinsvis er fynboer, som ikke betaler for overnatning og som ikke har lang transportafstand. En nærmere inspektion af de underliggende data bekræfter dette, da 33 af de i alt 39 hornfisk-lystfiskere er fra Fyn.

Tabel 4.5. Udspecificeret forbrug i procentandele, opdelt på måltart.

Fisker primært efter...	Antal	Transport	Overnat-	Udstyr	Måltider	Fiskeguide	Andet
		med bil	ning				
Havørred	441	42 %	30 %	18 %	8 %	1 %	1 %
Hornfisk	39	67 %	4 %	22 %	5 %	0 %	2 %
Fladfisk ^a	13	9 %	82 %	8 %	1 %	0 %	0 %
Ikke angivet ^a	8	25 %	16 %	51 %	3 %	0 %	4 %
Samlet for alle	501	40 %	31 %	19 %	7 %	1 %	1 %

^a Grundet det lave antal observationer for disse grupper, bør der ikke tolkes og generaliseres på baggrund af disse tal

4.3 Forbrug opgjort på hobbyniveau

Under interviewet har lystfiskerne svaret på spørgsmålet "Hvor vigtig er kystfiskeri, som du har udøvet i dag, som hobby for dig?". I Tabel 4.6 vises fordelingen af svarene på dette spørgsmål. Som det ses af tabellen, angiver næsten to tredjedele af de adspurgte lystfiskere, at lystfiskeriet er deres vigtigste hobby. En interessant forskel fremgår, når man ser på betydningen af lystfiskerhobbyen i forhold til, hvilken målart man primært fisker efter. Hvor næsten 90% af havørredfiskerne er relativt dedikerede og anser lystfiskeriet for at være deres vigtigste eller næst-vigtigste hobby, tegner der sig et andet billede for andre lystfiskere. Se Skov m.fl. (2019) for en nærmere diskussion heraf inklusiv en nærmere introduktion til lystfiskernes specialiseringsgrad.

Tabel 4.6. Betydning af lystfiskerhobbyen i forhold til hvilken art man primært fisker efter.

Fisker primært efter...	Antal	Vigtighed af lystfiskerhobby				
		Vigtigste	Næst-vigtigste	Tredje-vigtigste	En hobby blandt mange	Ikke angivet
Havørred	441	67%	22%	5%	3%	3%
Hornfisk	39	31%	18%	10%	41%	0%
Fladfisk ^a	13	31%	46%	0%	23%	0%
Ikke angivet ^a	8	63%	25%	12%	0%	0%
Samlet for alle	501	63%	22%	5%	7%	3%

^a Grundet det lave antal observationer for disse grupper, bør der ikke tolkes og generaliseres på baggrund af disse tal

Tabel 4.7 nedenfor viser totalforbruget i forhold til hvor vigtig man anser sin lystfiskerhobby for at være. Ikke overraskende stiger det gennemsnitlige forbrug per lystfisker, des vigtigere hobbyen er. Lystfiskere, som anser det for at være deres vigtigste hobby, har således i gennemsnit brugt næsten dobbelt så meget som de, der angiver, at lystfiskeri blot er en hobby blandt mange. I den øverste ende af forbrugsspektret ses der også en tendens til, at jo vigtigere lystfiskerhobbyen er, jo større er det maksimale forbrug. Ses der i stedet på medianen, er forskellene dog væsentligt mindre udtalte, omend de mest dedikerede stadig har et omtrent 50 % højere forbrug end de mindst dedikerede. Her er det dog interessant at bemærke, at gruppen, som angiver lystfiskeriet til at være deres tredje-vigtigste hobby, har det højeste median forbrug – i alt mere end 20 % højere end gruppen af mest dedikerede lystfiskere. Man skal formentlig ikke lægge for meget i dette, da antallet af observationer her er temmelig lavt.

Tabel 4.7. Totalforbrug på dagens fisketur i kr. per person, opdelt på hobbyniveau, uanset målart.

Vigtighed af lystfiskerhobby	Antal	Gennemsnit	Median	Minimum	Maksimum
Vigtigste	316	584	308	0	1.8088
Næst-vigtigste	111	576	254	0	9.019
Tredje-vigtigste	26	402	381	0	1.921
En hobby blandt mange	35	305	216	0	1.511
Ikke angivet	13	245	185	31	1.047
Samlet for alle	501	544	286	0	18.088

4.4 Sammenligning med forbrug opgjort i tidligere undersøgelser

Enkelte tidligere danske undersøgelser har også beskæftiget sig med opgørelser af lystfiskeres forbrug. En væsentlig metodemæssig forskel i forhold til de fleste tidligere undersøgelser er, at hvor disse har opgjort *årligt* forbrug, fokuserer nærværende rapport på "forbrug på *dagens* fisketur". Hvis man antager, at dagens fisketur og forbrug kan betragtes som repræsentativ for den typiske/gennemsnitlige fisketur, som en given lystfisker tager over et år, kan man teoretisk set udregne årligt forbrug ved relativt simpelt at multiplicere de gennemsnitlige forbrug per fisketur med det gennemsnitlige antal fisketure per person per år. I spørgeskemaet er lystfiskerne blevet bedt huske tilbage på, hvor mange fisketure, de i alt har været på inden for de seneste 12 måneder og hvor mange af disse, der har været ved kyster.

Det er imidlertid et velkendt psykologisk fænomen, at lystfiskere – såvel som andre mennesker – kan have svært ved at huske præcist, hvad de har foretaget sig inden for det seneste år. Det viser sig oftest, at man har en tendens til ubevidst at overdrive, hvor ofte man har foretaget sig ting, som man godt kan lide. I den internationale videnskabelige litteratur er dette kendt som *recall bias*. I forhold til lystfiskeres evne til at genkalde sig, hvor ofte de har fisket gennem en periode, har flere studier dokumenteret en klar tendens til overdrivelse, og denne tendens forværres jo længere periode man beder lystfiskere huske tilbage (Tarrant m.fl. 1993). I studier fra USA finder Connelly og Brown (1995) og Connelly m.fl. (2000), at lystfiskere i gennemsnit overdriver deres faktiske antal fisketure inden for de seneste 12 måneder med henholdsvis 44-45 % og 29 %. I tilsvarende undersøgelser fra Australien finder Forward og Morton (2002) og Lyle og Morton (2004), at lystfiskerne overdriver antal fiskedage inden for det seneste år med henholdsvis 54 % og 40-119 %. Der kan således argumenteres for, at man bør anvende en overdrivelseskorrigeringsfaktor til at nedjustere det årlige antal fisketure, hvis opgørelsen alene er baseret på lystfiskernes hukommelse.

I nærværende interviewundersøgelse har fynboerne angivet at have været på 50 fisketure i gennemsnit inden for det seneste år, og heraf har de 42 været ved kysten⁵. Multipliceres disse årlige antal fisketure med det gennemsnitlige forbrug på dagens fisketur som opgjort i Tabel 4.1, kan det årlige gennemsnitlige forbrug for

⁵ For lystfiskere fra andre dele af Danmark, er det gennemsnitlige selvrapporterede årlige antal fisketure på 59, hvoraf de 37 har været kystfiskeri. Der ses altså en tendens til, at fynboerne fisker lidt mindre, men til gengæld i højere grad ved kysten.

de fynske lystfiskere⁶ estimeres til at være ca. 11.000 kr. per person. Heraf er de ca. 9.200 kr. tilknyttet kystfiskeri. Som nævnt ovenfor er det sandsynligt, at disse tal er overdrevne, da det årlige antal fisketure er baseret på lystfiskernes hukommelse. Der findes imidlertid ingen undersøgelser af, hvor stor overdrivelsesfaktoren er for danske eller fynske lystfiskere. Et forsigtigt skøn kan dog baseres på de ovenfor nævnte undersøgelser fra USA og Australien. Hvis man anvender den laveste ende af spektret på 29%, og altså dermed antager, at de fynske lystfiskere er relativt gode til at huske, bliver det gennemsnitlige årlige forbrug nedjusteret til ca. 8.500 kr. per person, heraf ca. 7.000 kr. tilknyttet kystfiskeri. Er man i stedet mere pessimistisk i forhold til de fynske lystfiskeres evne til at huske korrekt, kan man anvende den højeste ende af spektret på 119% overdrivelse. Dermed nedjusteres det gennemsnitlige årlige forbrug yderligere til ca. 5.000 kr. per person, heraf ca. 4.200 kr. tilknyttet kystfiskeri.

Disse tal, som alle er 2017-priser, lyder måske umiddelbart høje i forhold til, at den gennemsnitlige danske lystfisker i 2010 brugte ca. 4.000 kr. om året på sin hobby (Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, 2010). I samme rapport blev det dog opgjort, at de mere aktive lystfiskere brugte i gennemsnit 10.000 kr. om året (2010-priser). Vurderet ud fra havørredfiskernes generelle høje specialiseringsgrad (se Skov m.fl. 2019) kan det argumenteres, at de fynske havørredfiskere skal indplaceres som tilhørende de mere aktive lystfiskere, hvorfor de fundne forbrugsmønstre er i tråd med tallene fra 2010.

De estimerede årlige forbrugstal er ligeledes i overensstemmelse med rapporten "Den lokaløkonomiske værdi af laksefiskeriet i Skjern Å" (Jordal-Jørgensen m.fl. 2014), som fandt, at den gennemsnitlige lystfisker i Skjern Å brugte lidt over 7.000 kr. per år (2014-priser). Her blev det vurderet, at det relativt høje forbrugstal var meningsfyldt i betragtning af, at Skjern Å fiskerne tilsyneladende var lidt mere dedikerede til deres hobby end den typiske danske lystfisker. I relation hertil fandt man, at Skjern Å fiskerne fiskede noget oftere end de 10 fisketure per år, som den gennemsnitlige danske lystfisker tager (Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, 2010). Det skal under alle omstændigheder understreges, at den ovenfor anvendte konvertering fra gennemsnitligt forbrug per fisketur til gennemsnitligt forbrug per år er forbundet med stor usikkerhed, især grundet den manglende viden om i hvor høj grad de fynske lystfiskere har tendens til ubevidst at overdrive, hvor ofte de har fisket i de seneste 12 måneder.

En mere relevant sammenligning er i et vist omfang⁷ mulig i forhold til evalueringen af Havørred Fyn fra 2013 (Orator 2013). I denne evaluering blev 94 havørredfiskende turister på Fyn interviewet blandt andet om deres forbrug på ferien, herunder hvor mange penge de "brugte i går". Da der var tale om lystfiskerturister, som i overvejende omfang var på ferie for at fiske efter havørreder, synes det ikke urimeligt at antage, at gårsdagens aktivitet med stor sandsynlighed har været en fisketur, om end dette selvfølgelig er en antagelse behæftet med usikkerhed. Uvist af hvilke årsager var der kun 40 % af de adspurgte, som svarede på dette spørgsmål.

⁶ Det antages her, at deres udgifter til dagens fisketur er repræsentativ for alle deres fisketure i løbet af året. Beregningen er kun foretaget for fynske lystfiskere, da denne antagelse vurderes kun at være rimelig for disse lystfiskere. Tag for eksempel en nordjyde, som har været på fisketur 25 gange i løbet af året, men de 24 gange har været i Nordjylland og kun denne ene gang på Fyn, hvor han er blevet interviewet. I så fald vil der være stor risiko for, at udgiften til dagens fisketur langt overstiger udgifterne til hans typiske fisketure i Nordjylland, og dermed vil man overestimere hans årlige forbrug, hvis man ganger hans 25 årlige fisketure med hans omkostninger for denne ene fisketur på Fyn.

⁷ Sammenligningen skal tages med et vist forbehold, da undersøgelsen fra 2013 anvendte en væsentligt mindre stikprøve, og den anvendte dataindsamlingsmetode kunne endvidere ikke sikre, at stikprøven var repræsentativ.

Gennemsnitligt havde disse godt 40 svarpersoner brugt ca. 1.900 kr. dagen før de blev interviewet. Forfatterne vurderede imidlertid, at dette tal var meget højt og anførte derfor, at medianen på 972 kr. "virker tættere på virkeligheden". Der er ikke i evalueringen fra 2013 set på forskelle i forbruget afhængigt af, hvor turisterne kommer fra, men de fleste af de adspurgte er enten fra Danmark eller Tyskland, mens der indgår enkelte andre europæiske nationaliteter. Skal man sammenligne disse forbrugstal fra evalueringen af Havørred Fyn i 2013 med nærværende analyse, giver det mest mening at sammenligne med det samlede forbrug for de lystfiskere, som kommer fra andre steder end Fyn. I lighed med fordelingen af lystfiskere i evalueringen fra 2013, viser Tabel 3.1, at når man ser bort fra Fynboerne, så kommer langt størstedelen af de adspurgte havørredfiskere enten fra Danmark eller Tyskland, mens en mindre del kommer fra forskellige steder i Europa. Med andre ord minder de to samples om hinanden. Kigger man på forbruget på dagens fisketur for de i alt 157 havørredfiskere, som er bosiddende andre steder end på Fyn, er der brugt i gennemsnit 933 kr. per person, og medianen er 595 kr. per person. Dette er væsentligt mindre end evalueringen fra 2013, men i betragtning af at forfatterne af evalueringen i 2013 selv vurderede, at forbrugstallene fra de kun godt 40 havørredlystfiskere var urealistisk høje, vurderes forbrugstallene i nærværende undersøgelse at være mere troværdige. I relation til troværdigheden skal det yderligere bemærkes, at nærværende undersøgelse anvender en væsentlig større stikprøve end undersøgelsen fra 2013, og selve forsøgsdesignet og dataindsamlingsmetoden er i langt højere grad i tråd med international videnskabelig standard.

4.5 Estimat over totalforbrug

Baseret på denne rapport forbrugsestimater har vi afslutningsvis forsøgt at estimere et forsigtigt bud på det samlede forbrug i forbindelse med det totale antal fisketure på Fyn i foråret 2017. Antallet af fisketure er selvsagt svært at opgøre præcist, men i forbindelse med undersøgelsen blev der på tilfældige tidspunkter i perioden 1 marts til 31. maj 2017 optalt antallet af igangværende fisketure (antal lystfiskere) langs de fynske kyster ved hjælp af observation fra fly. Ud fra disse optællinger kan vi estimere det samlede antal fisketimer på Fyn i løbet af foråret til godt 90.000 fisketimer (se Skov m.fl. (2019) for yderligere detaljer). Resultaterne fra denne undersøgelse peger på, at en gennemsnitsfisketur inkluderer besøg på to fiskepladser, hver af ca. tre timers varighed (afsnit 5.1.), hvorfor det er rimeligt at antage, at der i løbet af foråret 2017 blev foretaget ca. 15.000 fisketure på Fyn. Tager vi samtidig højde for frekvensen af fynboer, danske turister, tyske turister og andre udenlandske turister blandt de interviewede lystfiskere samt at disse har varierende gennemsnitsforbrug per fisketur, så ender vi med et samlet forbrug i forbindelse med lystfiskeri i de pågældende tre måneder langs de fynske kyster på i alt ca. 9 mio. kr. (den bagvedliggende beregning kan ses i bilag 3). Selv om vi har benyttet en anerkendt metode til at udregne antallet af fisketimer, så skal det understreges, at der naturligvis er en del usikkerheder forbundet med udregningen af estimatet over fisketure (se Skov m.fl. 2019), så resultatet skal tolkes med forsigtighed. Til sammenligning fandt man i en undersøgelse af laksefiskeriet langs Skjern Å, at det årlige lokaløkonomiske forbrug var godt 12 mio. kr. (Jordal-Jørgensen m.fl. 2014). Her skal det bemærkes, at fiskeriet efter laks i Skjern Å strækker sig fra midt april til midt oktober, mens nærværende undersøgelse blot dækker 3 måneder. Kystfiskeri, herunder fiskeri efter havørred, foregår i princippet hele året, om end formodentlig i mindre omfang sommer og vinter. Samtidig foregår der lystfiskeri på måder, som ikke er inkluderet i nærværende undersøgelse, herunder fiskeri fra båd, fiskeri om natten samt fiskeri ved hjælp af

harpun, såkaldt undervandsjagt. Det samlede årlige forbrug relateret til lystfiskeriet på de fynske kyster må derfor forventes at være betydeligt over de 9 mio. kr. Det skal endvidere her understreges, at det estimerede forbrugstal kun vedrører forbrug i relation til fisketuren. For lystfiskerturisterne, og især de der har familien med, vil det totale forbrug være større, da der her således ikke er indregnet forbrug på andre ferieaktiviteter.

5 Lystfiskernes præferencer for forskellige kvalitetsaspekter ved lystfiskeri efter havørred på Fyn

Alle lystfiskerne, som deltog i de personlige interviews på de fynske kyster, blev i slutningen af interviewet indbudt til at deltage i en efterfølgende online spørgeskemaundersøgelse omkring deres præferencer for forskellige aspekter ved havørredfiskeri. I alt valgte 361 lystfiskere at gennemføre denne præferenceundersøgelse, og resultaterne gennemgås herunder. Kapitlet indledes med resultatet af enkelte mere holdningsbaserede spørgsmål og afsluttes med resultaterne af valghandlingeksperiment.

5.1 De deltagende lystfiskere

De 361 lystfiskere er alle blevet spurgt om detaljer til netop den dag, hvor de blev interviewet. Ikke alle de interviewede har besvaret disse spørgsmål, og for disse spørgsmål vil der også være en formodet *recall bias* som omtalt ovenfor, men svarene giver alligevel en ide om fiskeaktiviteten hos de interviewede lystfiskere. Tabel 5.1. giver et overblik over dette. I alt skifter den gennemsnitlige lystfisker mellem ca. 2 fiskepladser på en fisketur, men enkelte har haft op til 10 forskellige fiskepladser. Der er i gennemsnit fanget lidt over 1 havørred per lystfisker, og svarene viser, at langt de fleste fisk bliver genudsat. I gennemsnit fiskes der 6 timer om dagen, varierende fra 0,5-12,5 timer. For yderligere detaljer omkring lystfiskernes adfærd, se Skov m.fl. (2019).

Tabel 5.1. Statistik vedrørende dagen for interviewet.

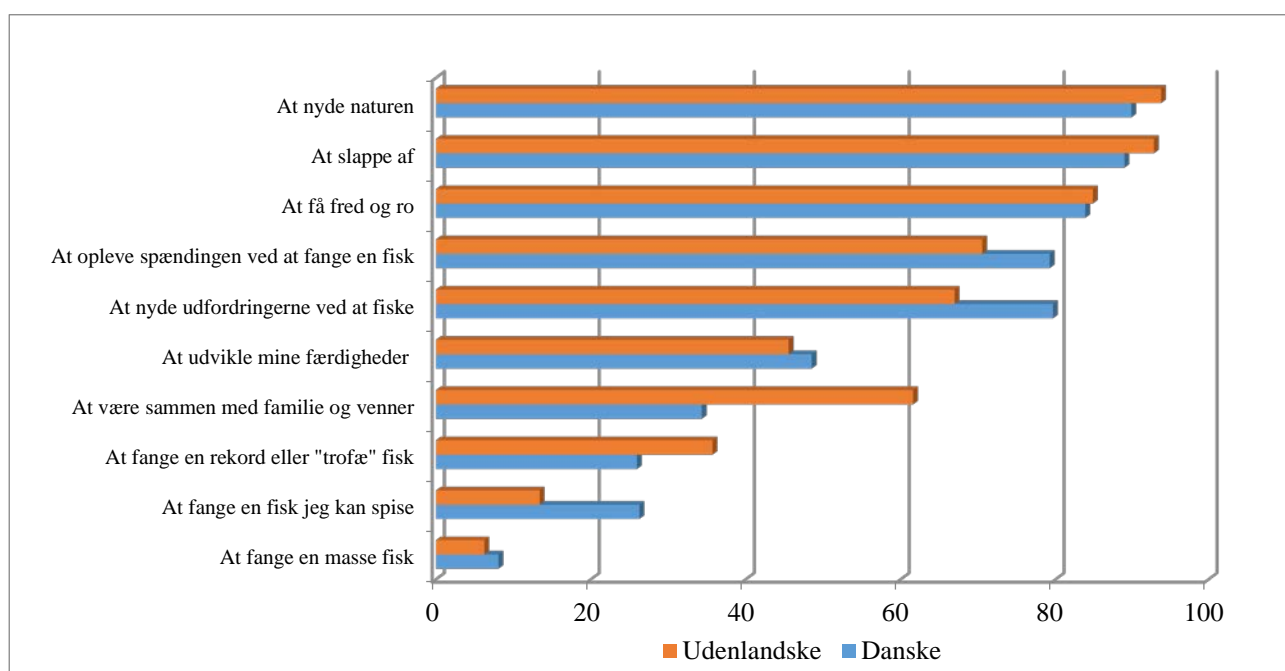
	Gennemsnit	Median	Minimum	Maximum
Antal kystpladser besøgt (357 lystfiskere)	2,2	2	1	10
Antal havørreder fanget (216 lystfiskere)	1,4	1	0	11
Antal havørreder genudsat (213 lystfiskere)	1,2	1	0	11
Tid fisket i timer (214 lystfiskere)	6,0	6,0	0,5	12,5

På spørgsmålet om lystfiskerens evner, både i forhold til at fiske generelt, og i forhold til at fiske efter havørred, vurderes egne evner generelt over gennemsnittet, som det også kunne konstateres af de personlige interviews på fiskepladsen (se kapitel 2). På spørgsmålet om, hvor tit lystfiskeren vælger at tage ud at fiske, hvis der er fritid til overs, svarer hele stikprøven "mere end hver anden gang", og en stor del af lystfiskerne vælger at tage ud at fiske næsten hver gang, der er fritid til overs i forhold til at vælge andre fritidsinteresser. Dette bekræftes også af, at langt de fleste svarer, at lystfiskeri er vigtig for deres livstil, herunder deres sociale liv, aktivitet på sociale medier, planlægning af arbejdsdag og valg af feriemål. På baggrund af ovenstående kan vi konkludere, at vores stikprøve i høj grad består af erfarne og dedikerede lystfiskere, og de efterfølgende holdningsanalyser og præferencestrukturer skal naturligvis tolkes i dette lys. Se Skov m.fl. (2019) for en nærmere analyse af forskelle i dedikation mellem de lystfiskere, som valgte at besvare internetspørgeskemaet, og de som undlod.

5.2 Holdningsspørgsmål

Præferenceundersøgelsen blev indledt med en række spørgsmål, der dels tjener til at afdække lystfiskernes holdninger, motivation, specialiseringsgrad og tilfredshed, og dels tjener et formål som opvarmningsspørgsmål til spørgsmålene i valghandlingeksperimentet, således at lystfiskerne kommer til at overveje centrale forhold omkring fiskeri efter havørred. Disse emner er grundigt afrapporteret i den sideløbende afrapportering i Skov m.fl. (2019), men det giver mening at opsummere enkelte af disse som optakt til diskussionen af valghandlingeksperimentet.

Et spørgsmål relaterede sig til vigtigheden af forskellige faktorer i relation til en fisketur langs de fynske kyster. Resultatet vises herunder i Figur 5.1 opdelt på danske og udenlandske lystfiskere.

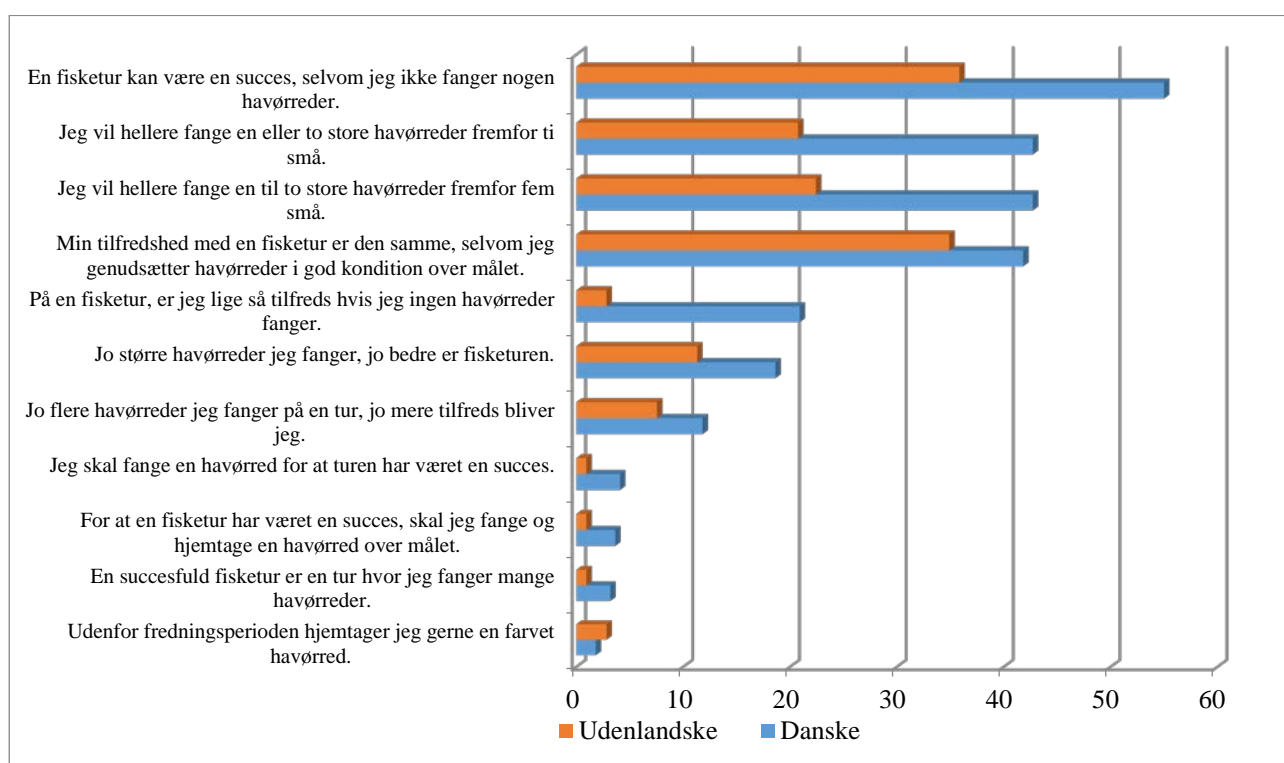


Figur 5.1. Procentandel af lystfiskerne, der har svaret "Vigtigt" eller "Meget Vigtigt" til spørgsmålet "Generelt set, hvor vigtig er følgende når du er på fisketur efter havørred langs den fynske kyst?".

Det kan aflæses af Figur 5.1, at 85-90 % af respondenterne har angivet årsager såsom fred og ro, afslapning og at nyde naturen som værende mest vigtigst i forbindelse med en fisketur. Derimod angiver kun mellem 7-22 % af respondenterne årsager relateret til 'udbyttet' (fange mange fisk, fange fisk til at spise og at fange trofæfisk) som værende vigtigst. Dette afspejler formodentlig den høje specialiseringsgrad som kendetegner havørred lystfiskerne på Fyn (Skov m.fl. 2019). Holdningerne flugter med resultatet af tilsvarende spørgsmål til jægere, hvor naturoplevelsen vægtede allerhøjest som motivation for at gå på jagt og muligheden for at skyde et trofæ eller skaffe kød var mindst vigtig (se Lundhede et al, 2015). Det ses også, at flere udenlandske lystfiskere tydeligt foretrækker store fisk frem for spisefisk, mens dette er mindre tydeligt for de danske lystfiskere. Samtidig vægter flere udenlandske lystfiskere det at være sammen med familie og venner vigtig

sammenlignet med danske lystfiskere. Det illustrer formodentligt, at de udenlandske fiskere ofte fisker på Fyn i kombination med en ferie, hvor det sociale element spiller en større rolle, end hvis man fisker en søndag formiddag. I rapporten Skov m.fl. (2019) diskuteres yderligere aspekter omkring lystfiskernes motivation for at tage på fisketur langs de fynske kyster, herunder også en diskussion af forskelle mellem forskellige grupper af havørredlystfiskere.

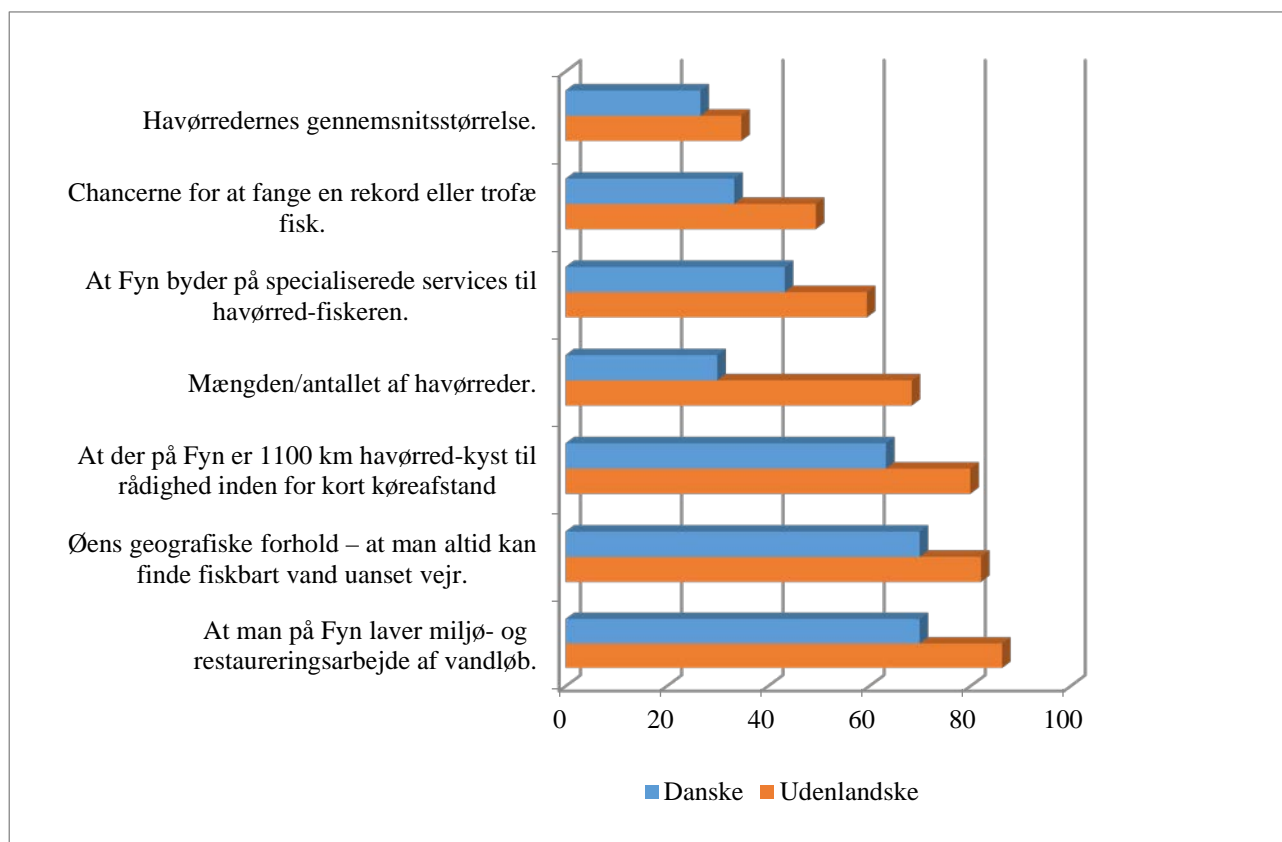
Lystfiskerne blev også spurgt om deres holdninger til fangsten, og her er en del forskel mellem danske og udenlandske lystfiskere (Figur 5.2). Det at fange en havørred eller antallet af fangede havørreder er tilsyneladende ikke nødvendigvis afgørende for, om en fisketur har været god. Figuren viser også, at kun ca. 2-4 % af de adspurgte respondenter erklærer sig fuldstændig enige i, at de gerne hjemtager en farvet havørred uden for fredningsperioden. Se Skov m.fl. (2019) for yderlige analyser og diskussion af lystfiskernes holdninger til fangsten, herunder motivationer for genudsætning af havørred.



Figur 5.2. Procentandel af lystfiskerne, der har svaret "Fuldstændig Enig" til spørgsmålet "Med udgangspunkt i dit havørredfiskeri på Fyn, hvor enig eller uenig er du så i følgende udsagn?"

Lystfiskerne er også blevet spurgt til deres begrundelser for at vælge Fyn som mål for en fisketur, og disse svar er vist i Figur 5.3. Det er interessant, at størrelse på havørred og chance for at fange trofæfisk generelt er de mindst vigtige faktorer, konsistent med motivationsspørgsmålene illustreret i Figur 5.1. Derimod er den indsats, der er foretaget på Fyn for at opbygge en bæredygtig havørredbestand i form af restaureringsarbejde af vandløb, den årsag, som flest finder meget vigtig, både blandt danske som udenlandske lystfiskere. Dette kunne måske være et udtryk for, at man foretrækker at fange vilde havørreder frem for udsatte havørreder.

Omvendt er specialiserede services såsom fiskeguides, fiskegrejsforretninger, fiskeri websites, skiltning med videre kun vigtig for under halvdelen af de adspurgte danske lystfiskere, dog lidt flere for de udenlandske.



Figur 5.3. Procentandel af lystfiskere, der svarer 'noget vigtigt' eller 'meget vigtigt' på spørgsmål "Hvad havde betydning for dit valg af Fyn som feriemål?" Baseret på svar fra 125 lystfiskere.

Analysen af motivationer for at tage på fiskeferie og specifikt for at tage på fisketur siger noget om lystfiskernes formål med og forventninger til fisketuren, men intet om hvorvidt disse mål og forventninger er blevet opfyldt. For at få indblik i dette blev der i nærværende undersøgelse også spurgt ind til lystfiskernes tilfredshed, som netop siger noget om hvorvidt mål og forventninger er blevet opfyldt. Udenlandske studier peger i den forbindelse på, at tilfredshedsundersøgelser kan være mere brugbare end motivationsanalyser til at informere om optimal forvaltning af fiskeriet (f.eks. Arlinghaus et al. 2006, Beardmore 2013). På trods af, at motivationsanalyserne peger på, at fangsten er af mindre betydning for lystfiskernes deltagelse i fiskeriet, og at en betragtelig andel af de adspurgte lystfiskere erklærer sig fuldstændig enig i, at en fisketur er succesfuld selv uden en fangst, så afhænger tilfredsheden med fisketuren tydeligvis af fangsten. Adspurgte på fiskepladsen, så var den gennemsnitlige havørredfisker nemlig signifikant mere tilfreds, hvis der havde været fangst på fisketuren, end hvis der ingen fangst var (Skov m.fl. 2019). Blandt andet derfor er det især fangsten som er fokusområde i nedenstående valghandlingseksperiment.

5.3 Valghandlingseksperimentet

I valghandlingseksperimentet undersøgte vi lystfiskernes præferencer for en række faktorer, der kunne tænkes at influere på den oplevede kvalitet af en fisketur efter havørred langs de fynske kyster. Indledningsvis blev lystfiskerne bedt om at forestille sig, at de var i gang med at planlægge en fisketur efter havørred på Fyn, for eksempel i forbindelse med en ferie. De fik derefter at vide, at de nu skulle svare på i alt otte forskellige og uafhængige valgsituationer, hvor de i hver situation ville blive præsenteret for tre forskellige fiskemuligheder efter havørred på Fyn, som de så skulle vælge mellem. De fik desuden forklaret, at fiskemulighederne ville adskille sig på en række karakteristika ved fiskestedet: Den typiske havørredfangst, den daglige fangstbegrænsning, størrelsen på størstedelen af de fangede fisk, mindstemålet, chancen for at fange en trofæfisk (en havørred over 3,5 kg) og antallet af andre lystfiskere, som kan ses fra fiskepladsen. Alle karakteristika og underliggende niveauer er vist i Tabel 5.2.

For hver mulighed var der endvidere tilknyttet en pris for en fiktiv, årlig fiskelicens for at fiske efter havørreder på Fyn. I forbindelse med denne "Fiskelicens Fyn" blev det desuden forklaret, at indtægterne herfra udelukkende ville blive brugt på tiltag, som ville forbedre havørredfiskeriet langs de fynske kyster.

For at undgå, at lystfiskerne blev tvunget til at vælge fiskemuligheder, som de måske ikke ville vælge i virkeligheden, var der i hver valgsituation også mulighed for at fravælge de 3 præsenterede fiskemuligheder på Fyn ved i stedet at sætte kryds ved "Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn" eller "Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske". Figur 5.4 viser et eksempel på en af valgsituationerne, som den blev præsenteret på skærmen for lystfiskerne.

Tabel 5.2. Fiskestedskarakteristika anvendt i undersøgelsen.

Karakteristika	Underliggende niveauer
Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 15. tur 1 fisk hver 2. tur 1 fisk per tur 3 fisk per tur 5 fisk per tur 8 fisk per tur
Daglig fangstbegrænsning	0 fisk per dag (Intet hjemtag) 1 fisk per dag 2 fisk per dag 4 fisk per dag 7 fisk per dag Ingen begrænsning
Størrelsen på 9/10 fisk du fanger	25-35 cm 30-40 cm 35-45 cm 40-50 cm 45-55 cm 50-60 cm
Mindstemål	Intet mindstemål 35 cm 40 cm 45 cm 50 cm 55 cm
Din chance for en havørred over 3,5 kg	1 trofæfisk for hver: - 50 ture - 100 ture - 200 ture - 400 ture Ingen chance for trofæfisk
Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	Ingen 1 anden lystfisker 2 andre lystfiskere 4 andre lystfiskere 8 andre lystfiskere 10 andre lystfiskere
Årlig pris på "Fiskelicens Fyn" i kr.	50, 100, 200, 400, 800,1600

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
1 fisk hver 15. tur Din typiske havørredfangst	8 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning	1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
50-60 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	25-35 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
35 cm Mindstemål	45 cm Mindstemål	40 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 50 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 400 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
10 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	Ingen andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	4 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
400 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figur 5.4. Eksempel på en valgsituation anvendt i undersøgelsen.

Af de 361 lystfiskere, som svarede på online spørgeskemaet, havde 71, svarende til næsten 20 % af samplet, benyttet sig af en af de to fravalgsmuligheder i alle otte valgsituationer. Det vurderes, at disse lystfiskere formentlig ikke har foretaget de nødvendige afvejninger mellem fiskestedskaraktistika, som er essentielle for analysen af præferencer. I et opklarende spørgsmål havde vi bedt lystfiskerne angive grunden til dette, og kun 5 lystfiskere havde angivet, hvad vi betegner som valide grunde til ikke at foretage de nødvendige afvejninger, herunder at lystfiskeren ikke havde råd, foretrak det nuværende fiskeri på Fyn eller ikke mente, at forbedringerne var pengene værd. De resterende 66 lystfiskere er således frasortet, hvorfor det endelige sample anvendt i den følgende analyse består af 295 lystfiskere, fordelt på 192 danske og 103 udenlandske lystfiskere.

I Tabel 5.3 vises resultaterne af en såkaldt *Conditional Logit* model (se bilag 1). Modelestimaterne angiver nyttevægte forbundet med de enkelte karakteristika anvendt i valgekspérimentet, og nyttevægtene er et udtryk for præferencerne. Estimatet for prisen for den fiktive fiskelicens Fyn er signifikant forskellig fra nul, hvilket indikerer, at lystfiskerne alt andet lige oplever en negativ nytte ved generelt at skulle betale. Dette er præcis som forventet, da økonomisk teori også foreskriver, at en betaling, dvs. en reduktion af ens disponible indkomst, altid vil opleves negativt.

Det er omvendt forbundet med positiv nytte at fange én eller flere fisk på en typisk fisketur i forhold til at fange færre fisk. Når vi kigger på karakteristika, der relaterer sig til størrelsen på de fangne fisk, så er det forbundet med negativ nytte hvis størstedelen (9 ud af 10 fangede fisk) er mindre end 35 cm, hvorimod det er foretrukket, at størstedelen er større end 45 cm, igen helt i tråd med hvad der kunne forventes. Hvis der slet ikke er nogen chance for at fange en trofæfisk på fisketuren, er dette også forbundet med negativ nytte. Indarbejdelse i modellen af de varierende sandsynligheder for at fange en trofæfisk, havde imidlertid ikke nogen signifikant effekt og entydig tolkning, hvorfor de ikke er medtaget her. En nedsættelse af mindstemålet til under de nuværende 40 cm er også forbundet med negativ nytte, hvorimod en forøgelse af mindstemål til over 40 cm ikke ser ud til at påvirke lystfiskerne i nævneværdig grad. Dette forekommer måske umiddelbart overraskende, at lystfiskere foretrækker en grænse for, hvor små fisk der kan tages med hjem. Resultatet er dog helt i tråd med både holdningsspørgsmålene, som netop viste, at hjemtag af fangede havørreder ikke var særlig vigtigt for de adspurgte lystfiskere samt det forhold, at lystfiskerne i gennemsnit genudsatte 59 % af havørreder større end mindstemålet (Skov m.fl. 2019). Det kan også tolkes som en indikation på, at det nuværende mindstemål vurderes som fornuftigt og er accepteret af lystfiskerne.

Med hensyn til det fysiske udbytte af fisketuren, som kan tages med hjem, er det dog forbundet med negativ nytte, hvis lystfiskeren overhovedet ikke må tage nogle af de fangede havørreder med hjem. Det peger således på, at lystfiskerne ikke foretrækker en forvaltning af fiskeriet med *total catch-and-release*, det vil sige hvor alle fangede fisk bliver genudsat, som det f.eks. kendes fra forvaltningen af brakvandsgedder i visse områder langs de Sydsjællandske kyster (f.eks. Jacobsen og Berg, 2018). I den modsatte ende af spektret er det dog ikke muligt at estimere en signifikant effekt af, at alle fisk må tages med hjem, dvs. slet ingen begrænsning på hjemtag, hvilket man måske kunne have forventet, at lystfiskerne ville opleve som en negativ ting. I forbindelse med udvikling af modellen blev det afprøvet at indarbejde alle de forskellige niveauer af fangstbegrænsning (se tabel 5.2) direkte i modellen, men dette gav ikke noget entydigt resultat og er derfor ikke medtaget her. Endelig viser estimatet for antallet af andre lystfiskere, at det er foretrukket, hvis man har følelsen af at fiske alene, dvs. at man ikke kan se andre lystfiskere fra fiskepladsen.

De to fravalgsmuligheder er begge forbundet med negativ nytte, hvor muligheden slet ikke at fiske er forbundet med langt den største negative nytte. Dette er ikke overraskende, givet at interviewpersonerne alle er lystfiskere, som alt andet lige gerne vil ud at fiske.

Tabel 5.3. Nyttevægtsestimater fra en *Conditional Logit* model.

Karakteristika	Estimat	Std.err.	t-værdi
Pris for fiskelicens	-0,09253 ***	0,00804	0,0000
Typisk én eller flere fisk per tur	0,32123 ***	0,05798	0,0000
9/10 fisk er mindre end 35 cm	-0,30998 ***	0,09952	0,0018
9/10 fisk er større end 45 cm	0,26744 ***	0,08662	0,0020
Ingen chance for trofæfisk	-0,45913 ***	0,08013	0,0000
Mindstemål lavere end 40 cm	-0,52577 ***	0,09549	0,0000
Mindstemål større end 40 cm	-0,1407 NS	0,08698	0,1058
Ingen fisk må tages med hjem	-0,51589 ***	0,18463	0,0052
Alle fisk må tages med hjem	0,06208 NS	0,06427	0,3341
Ingen andre lystfiskere kan ses fra fiskepladsen	0,14051 *	0,07401	0,0576
Jeg fisker et andet sted end på Fyn	-1,11303 ***	0,12736	0,0000
Jeg vælger ikke at fiske	-3,24624 ***	0,19163	0,0000
<hr/>			
Antal observationer af valg	2.360		
Antal lystfiskere	295		
Log likelihood	-3.199,93		
Justeret pseudo-R ²	0,05		

Signifikansniveauer er angivet ved henholdsvis *** (1%), ** (5%) og * (10%). NS angiver, at estimatet ikke er signifikant forskelligt fra 0.

Forholdet mellem nyttevægtene for de enkelte estimerede karakteristika angiver lystfiskernes afvejning eller marginale substitutionsrate, og hvis prisen på fiskelicensen anvendes i denne substitutionsrateberegning fås en betalingsvilje i kr. for de enkelte karakteristika. Tabel 5.4 viser resultatet af denne betalingsviljeudregning. For eksempel kan det ses, at hvis størstedelen (9/10) af de fangede havørreder er større end 45 cm, kan der estimeres en vilje til at betale 289 kr. ekstra årligt for en fiskelicens, der gælder til de fynske kyster. Omvendt vil man betale 335 kr. mindre om året for en fiskelicens, hvis størstedelen af fangsten er mindre end 35 cm.

Tabel 5.4. Gennemsnitlig betalingsvilje for de enkelte karakteristika i kr. per person per år.

Karakteristika	Gennemsnitlig betalingsvilje	95 % konfidensinterval
Typisk én eller flere fisk per tur	347 ***	230;464
9/10 fisk mindre end 35 cm	-335 ***	-538;-132
9/10 fisk større end 45 cm	289 ***	96;482
Ingen chance for trofæfisk	-496 ***	-667;-325
Mindstemål lavere end 40 cm	-568 ***	-774;-363
Mindstemål større end 40 cm	-152 NS	-327;23
Ingen fisk må tages med hjem	-557 ***	-946;-170
Alle fisk må tages med hjem	67 NS	-68;202
Ingen andre lystfiskere kan ses fra fiskepladsen	151 *	-7;311
Jeg fisker et andet sted end på Fyn	-1.202 ***	-1.436;-969
Jeg vælger ikke at fiske	-3.508 ***	-4.097;-2920

Signifikansniveauer er angivet ved hhv. *** (1%), ** (5%) og * (10%). NS angiver, at estimatet ikke er signifikant forskelligt fra 0.

Conditional Logit modellen giver et første indblik i lystfiskernes præferencer. Imidlertid indebærer denne modeltype en meget restriktiv antagelse, nemlig at præferencerne er ens for alle. Det er ikke videre realistisk, at alle lystfiskere er ens, hvorfor de ovenstående resultater kun bør betragtes som en første indikation af lystfiskernes præferencer. Denne relativt strikse modelantagelse kan dog lempes på forskellig vis, hvilket vi demonstrerer herunder. En metode er at anvende en såkaldt *Random Parameter Logit* model. Denne modeltype er væsentligt mere fleksibel, idet den tillader, at lystfiskerne har forskellige præferencer, og denne forskellighed kan beskrives ved hjælp af en fordelingsantagelse.

I Tabel 5.5 vises resultatet af en model estimeret på baggrund af en *Random Parameter Logit* model, hvor nytteestimatet er en middelværdi af lystfiskernes præferencer, og hvor der samtidig estimeres en spredning baseret på en fordelingsantagelse. Alle karakteristika er her antaget at være normalfordelte omkring middelværdien, undtagen prisen på fiskelicensen og de to fravalgsmuligheder, som stadig modelleres som værende ens over hele samplet. Estimerne viser i store træk de samme tendenser, som vi ser i Tabel 5.3, bortset fra, at nytten ved at fiske alene her ikke kan estimeres signifikant forskellig fra nul. I tabellen er de estimerede spredninger angivet med parentes under estimatet for middelværdien, og de er alle fundet stærkt signifikante forskellige fra nul. Dette indikerer, at der er forskel på, hvor stor vægt lystfiskerne tillægger de enkelte karakteristika.

Tabel 5.5. Nyttevægtsestimater fra en *Random Parameter Logit* model.

Karakteristika	Estimat	Std. err.	t-værdi
Pris for fiskelicens	-0,11854 ***	0,01003	0,00000
Typisk én eller flere fisk per tur	0,43165 *** (1,15631) ***	0,09946	0,00000
9/10 fisk er mindre end 35 cm	0,31376 *** (0,98049) ***	0,11475	0,00630
9/10 fisk er større end 35 cm	-0,58677 *** (1,11665) ***	0,1397	0,00000
Ingen chance for trofæfisk	-0,76218 *** (0,37469) ***	0,1487	0,00000
Mindstemål lavere end 40 cm	-0,69775 *** (1,0987) **	0,11866	0,00000
Mindstemål større end 40 cm	-0,15872 NS (0,58348) ***	0,10741	0,13950
Ingen fisk må tages med hjem	-1,4795 *** (1,95851) ***	0,52208	0,00460
Alle fisk må tages med hjem	-0,01197 NS (0,57096) ***	0,09067	0,89500
Ingen andre lystfiskere kan ses fra fiskepladsen	0,04696 NS (1,08147) ***	0,12373	0,70430
Jeg fisker et andet sted end på Fyn	-1,42542 ***	0,14878	0,00000
Jeg vælger ikke at fiske	-3,55862 ***	0,20648	0,00000
Antal observationer af valg	2.360		
Antal lystfiskere	295		
Log likelihood	-3.014,39		
Justeret pseudo-R ²	0,21		

Signifikansniveauer er angivet ved henholdsvis *** (1%), ** (5%) og * (10%). NS angiver, at estimatet ikke er signifikant forskelligt fra 0. Estimerede standardafvigelser fra middelværdien er angivet i parentes under middelværdiestimatet.

For at undersøge forskelligheden i præferencerne har vi estimeret modeller på undergrupper af hele stikprøven. Undergrupperne er opdelt på udenlandske og danske lystfiskere, herunder lokale bosiddende på Fyn. Af hensyn til en konsistent sammenligning vises i Tabel 5.6 de beregnede betalingsviljer baseret på *conditional logit* modeller, hvor der ikke er gjort modelmæssige antagelser om heterogenitet⁸.

⁸ Dette skyldes til dels også, at når stikprøven deles op i mindre grupper, bliver datagrundlaget for hver enkelt modelkørsel for tyndt til at anvende Random Parameter Logit modeller.

Tabel 5.6. Betalingsvilje i kr. per person per år fordelt på danske og udenlandske fiskere.

Karakteristika	Hele Danmark	Fyn	Udland
Typisk én eller flere fisk per tur	258 ***	299 ***	611 ***
9/10 fisk er mindre end 35 cm	-277 **	-316 **	-494 **
9/10 fisk er større end 45 cm	337 ***	380 ***	134 NS
Ingen chance for trofæfisk	-323 ***	-378 ***	-995 ***
Mindstemål lavere end 40 cm	-489 ***	-516 ***	-815 ***
Mindstemål større end 40 cm	-131 NS	-124 NS	-242 NS
Ingen fisk må tages med hjem	-654 ***	-810 ***	-213 NS
Alle fisk må tages med hjem	76 NS	106 NS	85 NS
Ingen andre lystfiskere kan ses fra fiskepladsen	154 *	265 **	178 NS
Jeg fisker et andet sted end på Fyn	-1.089 ***	-1.306 ***	-1.482 ***
Jeg vælger ikke at fiske	-3.246 ***	-3.687 ***	-4.234 ***
Antal lystfiskere	192	141	103

Signifikansniveauer er angivet ved henholdsvis *** (1%), ** (5%) og * (10%). NS angiver, at estimatet ikke er signifikant forskelligt fra 0.

Når man sammenligner de danske lystfiskere med udenlandske viser det sig, at en del af forskelligheden i præferencer kan forklares ved forskelle på, hvor man kommer fra. Blandt andet ser udlændinge ud til at have en noget højere betalingsvilje for, at man typisk fanger en eller flere fisk per fisketur, og de har markant mere negative præferencer for fiskesteder, hvor der ikke er chance for at fange trofæfisk. Betalingsviljen hos de udenlandske lystfiskere for, at størstedelen af de fangede fisk er større end 45 cm er, i modsætning til de danske lystfiskere, ikke estimeret signifikant, ligesom et fuldstændigt forbud mod at hjemtage en fisk og udsigten til andre lystfiskere fra fiskepladsen heller ikke er signifikant forskellig fra nul for de udenlandske fiskere. Sidstnævnte forhold peger således på, at de udenlandske turister i større grad end de danske lystfiskere vil tolerere en vis trængsel på fiskepladserne. Resultaterne peger desuden på, at muligheden for at hjemtage en havørred generelt ikke vægter højt blandt de udenlandske turister.

Alternativt kan forskelligheden i præferencer undersøges og analyseres gennem såkaldte *Latent Class* modeller, der antager underliggende latente grupperinger i stikprøven, hvor præferencerne er ens inden for de enkelte grupper, men forskellige på tværs af grupperne. Til forskel fra ovenstående tilgang, hvor der først blev defineret grupperinger og derefter modelleret betalingsviljer inden for disse, lader man ved anvendelse af *Latent Class* tilgangen selve modellen afsløre, hvilke grupperinger der findes i det forhåndenværende data. Ydermere kan tilhørsforhold til disse grupper sandsynliggøres gennem for eksempel socio-økonomiske variabler såsom alder, indkomst, køn, geografisk tilhørsforhold mv. Baseret på de 295 lystfiskere, som besvarede undersøgelsen på internettet, viser modellen, at der kan identificeres tre latente grupper af lystfiskere i undersøgelsen, hvor de latente grupper har en rimelig størrelse og i et vist omfang kan sandsynliggøres efter samme princip som i de forrige modeller, nemlig geografisk tilhørsforhold. Resultatet kan aflæses i Tabel 5.7, hvor de tre grupper er navngivet baseret på de overordnede forskelligheder, der fremtræder efter en fortolkning af de signifikante parameterestimer i hver gruppe.

Tabel 5.7. Betalingsvilje i kr. per person per år opgjort for de tre latente grupperinger.

Karakteristika	Gruppe 1 "Fangst"	Gruppe 2 "Udbytte"	Gruppe 3 "Trofæfisk"
Typisk én eller flere fisk per tur	672 **	126 ***	328 *
9/10 fisk er mindre end 35 cm	-1.972 *	-100	-109
9/10 fisk er større end 45 cm	113	44	350
Ingen chance for trofæfisk	-1.653 **	-124 ***	-766 **
Mindstemål lavere end 40 cm	-1.563 **	-112 *	-503
Mindstemål større end 40 cm	-218	-89	-174
Alle fisk må tages med hjem	246	133 ***	137
Ingen fisk må tages med hjem	-119	-294 ***	-1.320
Ingen andre lystfiskere kan ses fra fiskepladsen	805	40	-162
Jeg fisker et andet sted end på Fyn	-9.582 **	-2.457	2.199 **
Jeg vælger ikke at fiske	-4.997 **	-60	3.734 ***
Andel af stikprøven	55%	28%	17%
Antal observationer af valg	2.360		
Antal lystfiskere	295		
Log likelihood	2.840,61		
Justeret pseudo-R ²	0.1986		

Signifikansniveauer er angivet ved henholdsvis *** (1%), ** (5%) og * (10%). NS angiver, at estimatet ikke er signifikant forskelligt fra 0.

Den første gruppe, som kan kaldes de "fangst-orienterede", udgør ca. 55% af stikprøven⁹. De har generelt en noget højere betalingsvillighed end resten af samplet. For denne gruppe er det vigtigt at have mulighed for at fange fisk, som ikke er for små. De har en meget høj betalingsvilje, ca. 1.650 kr., for at have muligheden for at fange en trofæfisk. De finder det også vigtigt, at der ikke sker en svækkelse af mindstemålsreguleringen, hvilket kunne pege på en generelt positiv holdning til at fiskeriet i et vist omfang reguleres. Selv om forholdene skulle vise sig ikke at være helt som de foretrækker, vil de tilsyneladende stadig bare gerne ud at fiske efter havørred på Fyn, hvilket indikeres af de meget negative betalingsviljer for ikke at fiske og ikke at fiske på Fyn. Gruppen består med en overvejende sandsynlighed af lystfiskere bosiddende på Fyn og udenlandske lystfiskere.

Gruppe to, som kan kaldes de "udbytte-orienterede" og som udgør ca. 28% af samplet, har en noget lavere betalingsvillighed generelt. De vil også gerne fange en trofæfisk, men ellers er størrelsen ikke nødvendigvis vigtig for dem. Til gengæld er det vigtigt, at de kan tage fangsten med hjem, hvilket ses af de signifikante betalingsviljer for begge karakteristika, der relaterer sig til hjemtagning af fangst. Mere specifikt har de positiv

⁹ I Latent Class modellen estimeres der for hver respondent en sandsynlighed for at tilhøre hver enkelt gruppe. Modellen identificerer altså ikke definitivt hvilken gruppe den enkelte lystfisker tilhører, men derimod med hvilke sandsynligheder den enkelte lystfisker tilhører hver af de tre grupper. Ved at aggregere disse individuelle sandsynligheder for hele stikprøven, fås et udtryk for med hvilken sandsynlighed den gennemsnitlige lystfisker tilhører hver gruppe. Med en tilnærmelse kan dette tolkes som den forventede procentuelle størrelse af hver gruppe.

betalingsvilje for at alle fisk må tages med hjem, og i den anden ende af spektret har de negativ betalingsvilje, hvis en regulering blev indført, som forbød at tage fisk med hjem. Danske lystfiskere, som ikke er bosiddende på Fyn har større sandsynlighed for at være i denne gruppe end resten af samplet.

Til sidst har vi gruppe tre, som kan kaldes de "trofæ-orienterede". Dette er den mindste gruppe, som kun udgør ca. 17% af hele stikprøven. Helt overordnet er det allervigtigste for lystfiskerne i denne gruppe at kunne fange en trofæfisk, ellers bliver de hellere hjemme eller fisker et andet sted end på Fyn. Fynske fiskere har en lavere sandsynlighed for at være i denne gruppe end fiskere fra andres steder end Fyn.

Resultaterne fra betalingsvilje undersøgelsen stemmer godt overens med supplerende analyser af de fynske lystfiskeres holdninger til fangsten, som fremgår af den sideløbende rapport af Skov m.fl. (2019). Analysen peger her ligeledes på, at de fleste lystfiskere, som deltog i spørgeskemaundersøgelsen, hellere vil fange få, store fisk frem for mange mindre fisk samt at den overvejende del af lystfiskerne generelt ikke er fokuserede på at fange en spisefisk. Analysen peger på forskelle mellem turister og lokale, men der er dog mindre afvigelser fra valgekspériment-undersøgelsen i denne rapport. F.eks. tyder valgekspérimentet på, at danske lystfiskere, som ikke er bosat på Fyn (danske turister), har lidt større tendens til at være "udbytte orienterede" end fynboerne. I de supplerende analyser af holdninger til fangst, er det imidlertid de lokale fynboer, som giver størst udtryk for vigtigheden af at kunne hjemtage en fisk (Skov m.fl. 2019).

Set ud fra en forvaltningsmæssig betragtning peger betalingsviljeundersøgelsen på, at forbedringer i fiskeriet, primært i form af flere større fisk, vil kunne resultere i et forøget økonomisk afkast i forhold til det nuværende fiskeri. Betalingsinstrumentet i undersøgelsen var en hypotetisk fiskelicens, men den ekstra betalingsvillighed for et forbedret fiskeri kunne formentlig også udmøntes i form af flere overnatninger eller hyppigere besøg på Fyn. Det skal dog bemærkes, at det langt fra er trivielt at opnå en bestand af større havørreder.

Et naturligt skridt er at fortsætte det igangværende arbejde med at sikre, at havørrederne får optimale gyde- og opvækstforhold i vandløbene således at havørredbestandene formodentlig bliver større. Derved bliver der flere havørreder og der vil, alt andet lige, komme flere større havørreder. Netop det miljøforbedrende arbejde fremgår som en vigtig del af motivation for at tage på fiskeferie på Fyn. Dernæst er der brug for en bedre forståelse af, om, og i så fald, hvordan vi kan opnå en større andel store fisk i bestandene. Dette kan være forbundet med undersøgelser af havørredernes overlevelse (f.eks. i forhold til prædation og *catch & release*), havørredernes vækst og ikke mindst, mulighederne for at opnå større havørreder gennem regulering af fiskeriet med stang og snøre såvel som regulering af fiskeriet med andre redskaber. I den forbindelse peger flere foreløbige undersøgelser på, at havørreder vandrer meget rundt under deres livscyklus i havet (f.eks. Rasmussen & Pedersen, 2018), hvorfor det ikke giver mening alene at forvalte havørredfiskeriet lokalt for Fyn. Supplerende undersøgelser af havørredernes vandringmønstre kan derfor også være til gavn.

Afslutningsvis er det relevant at fremhæve, at betalingsviljeanalysen formodentlig overrepræsenterer de mest engagerede og specialiserede lystfiskere, som kan have andre præferencer end den gennemsnitlige havørred-lystfisker. Blandt andet kan man forvente, at højt specialiserede lystfiskere vægter det mindre betydningsfuldt at hjemtage fisk frem for mindre specialiserede lystfiskere (Bryan 1977, Ditton m.fl. 1992). Generelt fremstod

de interviewede havørredlystfiskere i undersøgelsen ganske specialiserede, om end det var de mest specialiserede af disse som svarede på internetundersøgelsen. Det kan derfor ikke udelukkes, at resultaterne i et vist omfang havde set anderledes ud, hvis alle de interviewede lystfiskere havde udfyldt spørgeskemaet på internettet.

5.4 Sammenligning med andre danske præferenceundersøgelser

I det følgende vil resultaterne fra valghandlingseksperimentet ovenfor kort blive sammenlignet med tidligere danske studier af lystfiskeres præferencer, i det omfang det giver mening at sammenligne.

Jensen m.fl. (2010) gennemførte i 2009 et lignende valghandlingseksperiment, specifikt målrettet tyske lystfiskerturister og deres præferencer for muligt lystfiskeri under en ferietur til Danmark. Undersøgelsen var ikke målrettet havørredlystfiskere, men er alligevel et relevant sammenligningsgrundlag dels da der også indgik havørredlystfiskere, og da flere af de anvendte karakteristika i undersøgelsen i et vist omfang svarer til de anvendte i nærværende undersøgelse. Jensen m.fl. (2010) fandt, at tyske lystfiskerturister havde positive betalingsviljer i størrelsesorden 100-200 kr. ekstra for et dagskort, hvis der var "nogenlunde chance for at fange mindst én fisk per fisketur" i stedet for "langt fra er sikkert", at man ville fange en fisk per tur. Om end ikke direkte sammenligneligt, så modsvarer det nogenlunde betalingsviljen for de udenlandske lystfiskere i Tabel 5.6 på 611 kr. per år for at der typisk fanges mindst én fisk per tur. Derudover fandt Jensen m.fl. (2010) også, at de tyske turister havde stærke præferencer for, at der var "store fisk og mulighed for rekordstore fisk", hvilket ligeledes er i fin overensstemmelse med resultaterne ovenfor. Endelig fandt man, at de tyske turister foretrak at være alene på fiskepladsen, hvilket kun i et vist omfang kommer til udtryk i nærværende undersøgelse.

Jordal-Jørgensen m.fl. (2014) gennemførte en betalingsviljeundersøgelse med fokus på værdien af mulige forbedringer af laksefiskeriet i Skjern Å. Her finder man, at lystfiskerne er villige til at betale omkring 700-900 kr. mere for fiskekort til Skjern Å, hvis mængden af opgangslaks stiger med 50%-100%, hvorved chancen for at fange laks vil stige. Desuden finder man, at betalingsviljerne reduceres markant, hvis der er trængsel på fiskepladsen. Om end sammenligneligheden her er begrænset, ligger disse resultater fint i tråd med resultaterne i nærværende undersøgelse.

Endelig skal det nævnes, at Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri (2010) også gennemførte et spørgeskemabaseret valghandlingseksperiment med henblik på at undersøge lystfiskernes præferencer og betalingsvillighed for forskellige fiskesteds-karakteristika. I baggrundsrapporten (Fødevareministeriet 2010) identificeres fem forskellige overordnede segmenter af lystfiskere, dog baseret på en sociologisk tilgang til Latent Class analyse¹⁰, hvilket i et vist omfang kan forklare, at man ikke finder samme gruppering af lystfiskere, som i nærværende undersøgelse. På tværs af de fem segmenter finder man signifikante betalingsviljer på ca. 250-700 kr. mere for en dags fiskeri, hvis fangstmulighederne er gode i stedet for dårlige. Desuden findes der for alle segmenter på nær et positive betalingsviljer i størrelsesorden 150-500 kr. for, at der er chance for at

¹⁰ Denne adskiller sig fra Latent Class analysen i nærværende rapport, da den ikke er baseret på selve valghandlingseksperimentet, men derimod andre spørgsmål i spørgeskemaet omhandlende motiver, fiskeadfærd og baggrundvariable.

fange store fisk og ikke kun mindre fisk, og for de fleste segmenter finder man negative betalingsviljer i størrelsesorden 200-300 kr., hvis der er flere andre lystfiskere på fiskestedet. Umiddelbart virker disse betalingsviljer højere end denne rapport finder for de danske lystfiskere i Tabel 5.6, men overordnet set er det det samme billede, der tegner sig af lystfiskernes præferencer.

6 Konklusion og perspektivering

Denne rapport er en del af en større undersøgelse af lystfiskeriet med stang og snøre sådan som det foregik langs de fynske kyster i foråret 2017. I en sideløbende rapport (Skov m.fl. 2019) afrapporteres aspekter omkring fangster, antallet af fisketure samt elementer af lystfiskernes holdninger og adfærd. Nærværende rapport fokuserer på lystfiskeres forbrugsmønstre samt deres præferencer for forskellige kvalitetsaspekter ved lystfiskeri efter havørred på Fyn. Dette gøres på baggrund af en spørgeskemaundersøgelse gennemført blandt et udsnit af lystfiskere, som har fisket på de fynske kyster i perioden 1. marts til 31. maj 2017. Undersøgelsen blev gennemført af DTU Aqua, og svar blev indsamlet dels ved hjælp af personlige interviews på fynske kystfiskepladser og dels ved hjælp af et efterfølgende online spørgeskema til interviewpersonerne. Undersøgelsen er derved på flere måder væsentlig mere omfattende end tidligere lystfiskerundersøgelser udført på såvel Fyn som i Danmark generelt.

Interviewundersøgelsen inkluderede 729 lystfiskere hvoraf 501 personer svarede fyldestgørende på spørgsmålene omkring økonomisk forbrug. To tredjedele af de adspurgte var bosiddende i Danmark og heraf var 75 % fynboer. En tredjedel var udlændinge, primært tyske lystfiskere. Fælles for de fleste var, at den primære mållart for deres fiskeri var havørred.

6.1 Forbrug per fisketur

Baseret på svar om forbrug fra interviewet med lystfiskerne har vi beregnet de direkte udgifter for den igangværende fisketur. Her viste det sig ikke overraskende, at fynboerne havde de laveste udgifter sammenlignet med andre danskere, tyskere samt andre udenlandske turister. Tyske og andre udenlandske turister havde i gennemsnit tre til fire gange så højt et forbrug per fisketur i forhold til danske turister. Dette er som forventet, da totalforbruget blandt andet indeholder overnatningsudgifter. Danskerne har brugt i gennemsnit omkring 300 kr. (median 185 kr.) på dagens fisketur, mens tyskerne har brugt over 900 kr. (median 660 kr.), og lystfiskere fra de resterende lande har brugt tæt på 1.300 kr. (median 647 kr.). Overordnet set udgør transport den største andel af det samlede forbrug, efterfulgt af overnatninger, fiskegrej og måltider. Det er forventeligt, at en betragtelig andel af disse udgifter er afholdt lokalt på Fyn.

Lystfiskerne, som primært fiskede efter havørred, havde et højere forbrug per fisketur sammenlignet med lystfiskere, som primært fiskede efter andre arter, f.eks. hornfisk. Havørredlystfiskerne, som fremstår mere specialiserede og dedikerede omkring deres hobby, havde højere forbrug end lystfiskere, som var mindre dedikerede, f.eks. hornfisk fiskere.

For at give et bud på kystlystfiskeriets lokaløkonomiske påvirkning udregnede vi et årligt gennemsnitsforbrug per lystfisker tilknyttet lystfiskeri på kysten. Dette gjorde vi ved at multiplicere forbruget for den enkelte fisketur med det årlige antal fisketure som interviewpersonerne i gennemsnit angav, de havde. Eftersom vores fokus var på den lokale økonomi fokuserede vi i denne beregning udelukkende på lystfiskere bosiddende på Fyn, da disse forventes primært at fiske på Fyn og derfor afholde deres udgifter lokalt. Den årlige udgift beløb sig i første omgang til ca. 9.200 kr. per lystfisker. Det er dog en kendt problemstilling i sådanne undersøgelser, at

lystfiskere har en tendens til at overdrive antallet af fisketure, når de skal tænke tilbage over de seneste 12 måneder. Baseret på udenlandske erfaringer kan denne "overdrivelsesfaktor" variere mellem 29 % og 119 %. Efter at have korrigeret for dette forhold, endte vi med et årligt forbrug relateret til kystlystfiskeri på ca. 4.200 – 7.000 kr. per lystfisker. Disse tal stemmer nogenlunde overens med forbrugstal fundet i tidligere danske undersøgelser. Endelig udregnede vi et forsigtigt skøn over det totale forbrug i forbindelse med det samlede antal fisketure foretaget langs de fynske kyster i foråret 2017 til i alt ca. 9 millioner kr. Det skal her understreges, at dette må betragtes som et relativt groft skøn, som ikke bør anvendes uden forbehold for metodeusikkerheder.

6.2 Holdningsspørgsmål

Efter de personlige interviews, blev interviewpersonerne inviteret til at deltage i en opfølgende spørgeskemaundersøgelse via internettet. I alt 361 lystfiskere deltog i denne del af undersøgelsen. Online spørgeskemaet spurgte ind til aspekter omkring lystfiskernes adfærd og holdninger til fiskeriet, hvoraf størstedelen er afrapporteret i en sideløbende rapport (Skov m.fl., 2019). I nærværende rapport opsummerer vi, at størstedelen af lystfiskerne (85-90 %) angav 'fred og ro', 'afslapning' og 'at nyde naturen' som værende de mest vigtige årsager til at tage på en fisketur langs de fynske kyster. Derimod angav kun 7-22 % af respondenterne motivationer relateret til 'udbyttet' (fange mange fisk, fange fisk til at spise og at fange trofæfisk) som værende vigtigst. Flere udenlandske turister end danskere (fynboer og danske turister) angav samværet med familie og venner som den vigtigste motivation.

Specifikt for turisterne i undersøgelsen, dvs. personer som har haft mindst en overnatning i forbindelse med fisketuren, indeholdt online spørgeskemaet spørgsmål om hvilke faktorer, der var vigtige for deres valg af Fyn som feriemål. Her angav danske såvel som udenlandske turister, at den vigtigste grund var det arbejde, der bliver udført på Fyn med henblik på at ophjælpe en bæredygtig havørredbestand, f.eks. i form af restaureringsarbejde af vandløb. Logistiske forhold var dog også vigtige, f.eks. at man altid kan finde fiskebart vand, uanset vejret, og at der er 1.100 km fiskevand tilgængeligt inden for relativt kort køreafstand.

6.3 Valghandlingseksperimentet

På trods af, at motivationen for at fiske på Fyn angiveligt primært drives af forhold, der ikke har med selve fiskeriet og fangsten at gøre, så viser analyser fra udlandet såvel som resultater fra Skov m.fl. (2019), at tilfredsheden med en given fisketur alligevel ofte hænger sammen med fangsten. For at dykke dybere ned i dette undersøgte vi i forbindelse med online spørgeskemaet lystfiskernes præferencer i forhold til en række faktorer, der relaterer til fangsten (størrelsen på fisk, fangstchancer for en trofæfisk m.v.) samt til reguleringen af fiskeriet og antallet af andre lystfiskere på kystpladserne. Her skal det bemærkes, at valghandlingseksperimentet formodentlig overrepræsenterer de allermest engagerede og specialiserede lystfiskere blandt lystfiskerne, og at disse kan have andre præferencer end den gennemsnitlige havørredlystfisker. Det kan derfor ikke udelukkes, at de fundne resultater havde set anderledes ud hvis alle de interviewede lystfiskere havde udfyldt spørgeskemaet på internettet, og resultaterne skal derfor tolkes i det lys.

Fælles for alle lystfiskere, som bidrog til denne del af undersøgelsen, var, at de er villige til at betale for, at man som minimum fanger en fisk per fisketur. Samtidig fandt de det tydeligt negativt (negativ betalingsvillighed) hvis der ingen chance er for trofæfisk på fisketuren. I relation til sidstnævnte tillagde alle lystfiskere i undersøgelsen det desuden en negativ værdi, hvis 9 ud af 10 fisk, som de fanger, er mindre end 35 cm. Endelig vil det påvirke alle lystfiskerne negativt, hvis mindstemålet blev sænket, mens en øgning af mindstemålet tilsyneladende ikke vil have den store betydning, hverken negativt eller positivt.

Der er også forskelle mellem danske og udenlandske lystfiskere. De danske lystfiskere, og specielt de fynske lystfiskere, fandt det generelt vigtigt, at man kan hjemtage en fisk, mens dette generelt ikke var vigtigt for de udenlandske turister, dvs. de var ikke villige til at betale ekstra for netop dette. Danske turister var desuden villige til at betale ekstra for at fiske alene på fiskepladsen, mens trængsel på fiskepladsen ikke ser ud til at spille en vigtig rolle for de udenlandske turister. Endelig ser udlændinge ud til, sammenlignet med de danske lystfiskere, at have en noget højere betalingsvilje for, at man kan fange en eller flere fisk per fisketur, og de havde markant mere negative præferencer, hvis der ikke er chance for at fange trofæfisk.

Vi undersøgte også for iboende grupperinger, også kaldet "latente klasser", blandt de indkomne svar på tværs af alle lystfiskere, og her dukkede der tre grupperinger op.

Den første gruppe, som kan kaldes de "fangst-orienterede" lystfiskere, udgør over halvdelen af de indkomne svar. De havde generelt en noget højere betalingsvillighed end de andre. For denne gruppe var det vigtigt at have mulighed for at fange fisk, som ikke er for små og de havde en meget høj betalingsvilje for at have muligheden for at fange en trofæfisk. De fandt det også vigtigt, at der ikke skete en svækkelse af mindstemålsreguleringen, hvilket kunne pege på en generel positiv holdning til, at fiskeriet i et vist omfang reguleres.

Gruppe to, som kan kaldes de "udbytte-orienterede" lystfiskere (ca. en fjerdedel af svarene) havde en noget lavere betalingsvillighed generelt. De ville også gerne fange en trofæfisk, men ellers var størrelsen ikke nødvendigvis vigtig for dem. Til gengæld var det vigtigt, at de kan tage fangsten med hjem, idet de havde positiv betalingsvilje for, at alle fisk må tages med hjem. I den anden ende af spektret havde de negativ betalingsvilje, hvis en regulering blev indført, som forbød at tage fisk med hjem. Danske lystfiskere, som ikke er bosiddende på Fyn havde større sandsynlighed for at være i denne gruppe end resten af samplet.

Til sidst har vi gruppe tre, som kan kaldes de "trofæ-orienterede" lystfiskere. Dette er den mindste gruppe, som udgør knap 20 % af hele stikprøven. Helt overordnet var det allervigtigste for lystfiskerne i denne gruppe at kunne fange en trofæfisk, ellers blev de hellere hjemme eller fiskede et andet sted end på Fyn. Fynske fiskere havde en lavere sandsynlighed for at være i denne gruppe end fiskere fra andre steder end Fyn.

6.4 Perspektivering

Fra holdningsspørgsmålene kan man få det indtryk, at fangst-relaterede aspekter ikke er særligt vigtige for lystfiskerne på Fyn. Valghandlingeksperimentet viser imidlertid, at det langt fra forholder sig sådan: Denne del af undersøgelsen peger tydeligt på, at de forskellige grupper af lystfiskere generelt har meget stærke

præferencer for at fange fisk, især trofæfisk. En mindre del har stærke præferencer for at hjemtage fisk. Lystfiskerne i denne del af undersøgelsen er generelt positive over for en vis regulering af fiskeriet, hvilket formentlig kan tilskrives lystfiskernes høje grad af specialisering (se Skov m.fl. 2019) samt det forhold, at de i forvejen genudsætter langt hovedparten af de fisk de fanger, hvorfor reguleringer i forhold til at hjemtage fisk i praksis betyder mindre.

Set ud fra en forvaltningsmæssig betragtning peger valgekspperimentet på, at forbedringer af fiskeriet, primært i form af flere større fisk, vil kunne resultere i en større værdi i forhold til det nuværende fiskeri. Det er dog langt fra trivielt at opnå en bestand af større havørreder, og der er brug for en bedre forståelse af, om, og i så fald, hvordan vi kan opnå en større andel store fisk i bestandene. Dette kan være forbundet med undersøgelser af havørredernes overlevelse (f.eks. i forhold til prædation og *catch & release*), havørredernes vækst og, ikke mindst, mulighederne for at opnå større havørreder gennem regulering af fiskeri med stang og snøre såvel som regulering af fiskeri med andre redskaber. I forhold til at regulere fiskeriet, så peger foreløbige undersøgelser på, at havørreder vandrer meget rundt under deres livscyklus i havet, hvorfor det formodentlig ikke giver mening alene at forvalte havørredfiskeriet lokalt for Fyn. Supplerende undersøgelser af havørredernes vandringsmønstre kan give os en bedre forståelse af hvor og hvordan en evt. regulering giver mest mening. Indtil denne viden er tilvejebragt, er det naturligt at fortsætte det igangværende arbejde med sikre, at havørrederne får optimale gyde- og opvækstforhold i vandløbene, så havørredbestandene bliver større. Netop dette lokale, miljøforbedrende arbejde fremgår desuden for en stor del af deltagerne i denne undersøgelse som en vigtig del af motivationen for at tage på fiskeferie på Fyn.

7 Litteraturliste

- Arlinghaus, R. (2006). On the Apparently Striking Disconnect between Motivation and Satisfaction in Recreational Fishing: The Case of Catch Orientation of German Anglers. *North American Journal of Fisheries Management*, 26, 592–605. 10.1577/M04-220.1.
- Beardmore, B. (2013) The importance of understanding angler heterogeneity for managing recreational fisheries. Ph.D Thesis, Simon Fraser University Vancouver, Canada.
- Ben-Akiva, M., Lerman, S. R. (1985): *Discrete Choice Analysis. Theory and Application to Travel Demand*. Cambridge. The MIT Press.
- Bryan, H. (1977). Leisure value systems and recreational specialization: The case of trout fishermen. *Journal of Leisure Research*, 9, 174-18
- Connelly, N.A., Brown, T.L., Knuth, B.A. (2000): Assessing the relative importance of recall bias and nonresponse bias and adjusting for those biases in statewide angler surveys. *Human Dimensions of Wildlife*, 5:19-29
- Connelly, N.A., Brown, T.L. (1995): Use of Angler Diaries to Examine Biases Associated with 12-Month Recall on Mail Questionnaires. *Transactions of the American Fisheries Society* 124:413-422
- Ditton, R. B., Loomis, D. K., & Choi, S. (1992). Recreation specialization: Re-conceptualization from a social worlds perspective. *Journal of Leisure Research*, 24(1), 33-51.
- Fødevareministeriet (2010): *Analyse af adfærd, motiver og præferencer blandt danske lystfiskere*. Udarbejdet som del af projektet *Samfundsøkonomisk betydning af lystfiskeri i Danmark*.
- Forward, J., Lyle, J.M. (2002). A survey of the 2000/01 Tasmanian recreational rock lobster fishery and options for future assessment. Final Report to the Marine Recreational Fishery Council. The Tasmanian Aquaculture and Fisheries Institute
- Hanley, N., Wright, R., Koop, G. (2002): *Modelling Recreation Demand Using Choice Experiments: Climbing in Scotland*. *Environmental and Resource Economics*, 22, 449–466.
- Horens, V. (1993). Self-enhancement and Superiority Biases in Social Comparison. *European Review of Social Psychology* 4 (1): 113–139
- Jacobsen, L & Berg, S (2018). *Brakvandsgedder i Danmark – viden og forvaltning*. Institut for Akvatiske Ressourcer, Danmarks Tekniske Universitet, 2018. 37 p.
- Jordal-Jørgensen, J., Rønne, A.K., Ladenburg, J., Aarestrup, K., Skov, C., Koed, A. (2014). *Den lokaløkonomiske værdi af laksefiskeriet i Skjern Å*. DTU Aqua-rapport nr. 287-2014
- Lancaster, K. J. (1966): A New Approach to Consumer Theory. *The Journal of Political Economy*, 74(2), 132–157

Lundhede, T. H., Jacobsen, J.B., Thorsen, B.J. (2015): A hedonic analysis of the complex hunting experience
Journal of Forest Economics, 21, (2), pp 51-66.

Lyle, J.M., Morton A.J. (2004): Survey of the 2002/03 Tasmanian recreational rock lobster and abalone fisheries. Technical report series no. 22. Tasmanian Aquaculture and Fisheries Institute

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri (2010). Lystfiskeri i Danmark - Hvem? Hvor meget? Hvordan?

Orator (2013). Lystfiskerturisternes tilfredshed med Havørred Fyn. Evaluering af Havørred Fyn 2008-2013 – Bilagsrapport.

Rasmussen G & S. Pedersen. (2018). Sea Trout (*Salmo trutta* L.) in Denmark. in Brown Trout: Biology, Ecology and Management, First Edition. Edited by Javier Lobón-Cerviá and Nuria Sanz pp 483-521

Skov, C., Gundelund, C., Arlinghaus, R., Hartill, B., Olesen, H.J., Aarestrup, K. og Koed, A (2019) Lystfiskeri langs kysten på Fyn om foråret: Fiskeindsats, fangster, demografi, adfærd og holdninger. DTU Aqua-rapport nr. 339-2019. 117 pp + bilag.

Tarrant, M.A., Manfredo, M.J., Bayley, P.B., Hess, R. (1993): Effects of Recall Bias and Nonresponse Bias on Self-Report Estimates of Angling Participation. North American Journal of Fisheries Management 13:217-222

Train, K. (2003): Discrete Choice Methods with Simulation. Cambridge: Cambridge University Press

8 Bilag 1: Udedning af Conditional Logit modellen

Når man observerer et individs valg af et gode kan man antage følgende nyttefunktion:

$$U_{in} = U(Z_{in}, S_n) \quad (1)$$

Her beskriver U nytten af godet i for individet n og Z beskriver en vektor af karakteristika for godet i . Heri ses tilknytningen til Lancasters forbrugsteori, som hævder, at et gode ikke har indbygget nytte i sig selv, men at nytten udspringer af sammensætningen af et godes attributter og niveauerne af disse attributter (Lancaster 1966). Vektoren S er forskellige socioøkonomiske forhold for individet, der kan påvirke valghandlingen.

Hvis man forestiller sig, at individet skal vælge mellem to alternativer af fx en fisketur, som adskiller sig i kraft af deres respektive karakteristika. Hvis man samtidig antager, at individet nyttemaksimerer kan man antage, at individet sammenligner de to alternativer og vælger alternativet, der giver den største nytte. Således ville fisketur i blive foretrukket over fisketur j , hvis $U_i > U_j$.

Antagelsen om nyttemaksimering implicerer, at lystfiskeren foretager en vurdering af forholdet mellem de marginale gevinster og de marginale omkostninger. Denne vurdering er baseret på den nytte som opnås ved enten at foretage fisketuren givet de omkostninger der påløber *eller* ikke at foretage fisketuren og i stedet bruge pengene til noget alternativt.

Random Utility Theory

Valget mellem goder eller fisketure valg kan tolkes i lyset af teorien bag Random Utility Theory (RUT). Nyttens, U , som individet opnår ved et valg kan ikke observeres, men man kan derimod observere valg mellem to eller flere alternativer, som røber, hvilket alternativ, der giver individet den største nytte. Derved kan observeres en indirekte nyttefunktion, $V_{in}=V(Z_{in}, S_n)$. Nyttefunktionen i formel (1) kan nu opsplittes i to dele, nemlig en observerbar og en ikke observerbar, eller en deterministisk og en stokastisk del. Formlen kan nu omskrives til

$$U_{in} = V(Z_{in}, S_n) + \varepsilon(Z_{in}, S_n) \quad (2)$$

Her beskriver V den observerbare del af nytten, mens det stokastiske restled ε er et udtryk for den uobserverede del. Funktionen er lineært additiv, dvs. den samlede nytte fås ved at summere over de nytter, som hvert karakteristika bidrager med. Det stokastiske restled i nyttefunktionen bevirker, at man ikke kan forudsige valghandlingen med sikkerhed, men kun beregne sandsynligheder for hvilket valg der vil blive foretaget, og nyttefunktionen er således *probabilistisk* i sin natur.

Sandsynligheden for, at individet n vil vælge gode i frem for andre goder j , er derfor givet ved

$$\begin{aligned} P_{in} &= P(U_{in} > U_{jn} \forall j \neq i) \\ &= P(V_{in} + \varepsilon_{in} > V_{jn} + \varepsilon_{jn} \forall j \neq i) \quad (2) \\ &= P(\varepsilon_{jn} - \varepsilon_{in} < V_{in} - V_{jn} \forall j \neq i) \end{aligned}$$

Valget mellem f.eks. to fisketure, i og j , vil således kunne specificere modellen afhængig af de karakteristika der beskriver de to forskellige ture som

$$\begin{aligned} U_i &= V_i = \beta_i'x + \varepsilon_i \\ &\quad \text{og} \quad (3) \\ U_j &= V_j = \beta_j'x + \varepsilon_j \end{aligned}$$

hvor $\beta'x$ udtryk for de forskellige karakteristika, der indgår i modellen, For at udlede et explicit udtryk for sandsynligheden, er det nødvendigt at gøre en antagelse om det stokastiske restleds distribution, og her antages oftest en Gumbel-fordeling som resulterer i en logit model (Train 2003). Den logistiske valgsandsynlighed kortfattet udtrykkes som i formel (4). For den matematiske manipulation fra formel (3) til (4) henvises til Train (2003).

$$P_{ni} = \frac{e^{\beta_i X_n}}{\sum_j e^{\beta_j X_n}} \quad (4)$$

Da den endogene variabel (valgt/ikke valgt) kun kan antage to værdier (0,1), anvendes således en *binær conditional logit* model.

Marginale substitutionsrater kan udtrykkes som forholdet mellem to β -parametre. Hvis nævneren er den estimerede β -parameter for prisattributen, benævnes forholdet ofte som den *implicitte pris* (Hanley m.fl. 2002), der beskriver betalingsviljen, WTP, for pågældende marginale ændring af en attribut:

$$WTP = \frac{-\beta_x}{\beta_{pris}} \quad (5)$$

Logit modellen som er beskrevet i formel (4) indebærer en del problematiske restriktioner, bl.a. varianshomogenitet, hvilket medfører, at alle respondenter antages at have den samme β -parametre i nyttefunktionen hvilket i nærværende applikation af modellen betyder, at vi ville antage, at alle respondenterne har ens præferencer for lystfiskeri. Logit modellen antager også, at respondentens valg mellem fiskesteder skal efterkomme antagelsen om uafhængighed fra irrelevante alternativer (Independence of Irrelevant Alternatives – se Ben-Akiva & Lerman (1985) for en nærmere beskrivelse). En såkaldt *Random Parameter Model* (også kaldet en mixed logit) er ikke begrænset af disse antagelser, og her tillades β -parametrene at variere mellem respondenterne ifølge en normalfordeling. For hver attribut estimeres der derfor både en middelværdi og en spredning omkring denne. Dermed tillader modellen, at respondenterne kan have forskellige præferencer for lystfiskeri.

9 Bilag 2: Spørgeskema relaterede til valghandlings-eksperimentet

Undersøgelse af kystfiskeri på Fyn forår 2017

Hvad betyder noget for din fisketur efter havørred på Fyn?

Fisketure er forskellige - hvilken slags fisketur foretrækker du?

Når man tager på en fisketur efter havørred, så ved alle, at fangsten kan være forskellig fra tur til tur. Nogle gange fanger man mange havørreder, andre gange få og nogle gange slet ingen. Nogle gange fanger man mest små havørreder og andre gange er der flere store havørreder og måske endda en rekordfisk. Nogle gange er man alene på kysten, andre gange deler man fiskepladsen med mange andre. Nogle gange kan fiskeoplevelsen blive påvirket af forvaltningstiltag som f.eks. mindstemål og fredningsbælter hvilket også kan have betydning for fangsten.

I det følgende har vi forberedt et tanke-experiment hvor vi vil præsentere dig for forskellige typiske fisketure og bede dig vælge hvad den optimale fisketur er for dig. På den måde bliver vi klogere på hvad der især er vigtig i forhold til den gode fiskeoplevelse langs de Fynske kyster.

Forbedringer af fiskeriet koster

Hvis man ønsker at forbedre fiskeriet efter havørreder, er der tre håndtag, man kan dreje på: 1) Forbedre fiskenes levesteder og muligheder for at gyde, 2) Udsætte fisk og 3) Beskytte fisken mod for meget fiskeri (fredningstider, mindstemål m.v.). Fælles for disse er, at de alle koster penge.

I tanke-eksperimentet skal du forestille dig, at man, indfører en obligatorisk "Fiskelicens Fyn", med det ene formål at finansiere særlige forbedringer af havørredfiskeriet på Fyn. "Fiskelicens Fyn" skal man skal indløse, hvis man vil fiske langs de fynske kyster, og man skal betale det oveni til det nationale fisketegn. Tanken er at du nøje skal overveje om prisen på "Fiskelicens Fyn" bliver opvejet af fiskeoplevelsen i de typiske fisketure vi vil præsentere for dig.

Alle pengene fra "Fiskelicens Fyn" går ubeskåret til aktiviteter, der skal give bedre havørredfiskeri, som for eksempel penge til mere vandløbsrestaurering, udsætning af fisk, mere fiskerikontrol og bedre overvågning af havørred bestandene langs Fyn.

Du skal nu tage stilling til 8 valgsituationer

I det næste skal du forestille dig, at din typiske og gennemsnitlige fisketur efter havørred på Fyn (f.eks set over et år) kan være forskellig i forhold til hvad du kan forvente at fange, hvilke fiskerireguleringer der er, antallet af andre lystfiskere på kysten og prisen på "Fiskelicens Fyn". Vi viser dig otte valgsituationer. I hver kan du vælge mellem 3 forskellige typiske fisketure og du skal vælge den fisketur du finder mest attraktiv. Hvis ingen af fisketurene er attraktive, kan du vælge at svare, at du vil fiske et andet sted end langs kysten på Fyn eller, at du vælger at blive hjemme. Husk, at hvis du vælger dette, så har du ikke betalt til "Fiskelicens Fyn" og har derfor ingen mulighed for at fiske langs de fynske kyster i et helt år.

Vi beder dig i den forbindelse overveje, hvordan udgiften til "Fiskelicens Fyn" vil påvirke hvor mange penge du har til rådighed til andre formål. I tilsvarende undersøgelser har det nemlig vist sig, at folk har en tendens til at overvurdere, hvor meget de rent faktisk er villige til at betale. Så vi beder dig om nøje at overveje, om du vil være villig til, at betale prisen for fiskeoplevelsen der følger med den typiske fisketur du foretrækker.

OBS! For den bedste opsætning af spørgsmålene, maksimer venligst browser-vinduet til hele skærmen.

Dette indgår i de gennemsnitlige fisketure du kan vælge mellem

1. Antallet af havørreder du i gennemsnit kan forvente at fange på en typisk fiskedag

Dette kan variere fra så få som 1 fisk for hver 15 ture til 8 havørreder pr. dag

2. Daglig fangstbegrænsning

Dette kan variere fra "ingen begrænsning", hvor alle de havørreder du fanger kan hjemtages, til "Ingen hjemtag" hvor alle fisk skal gendusesættes.

3. Størrelserne på de havørreder du kan forvente at fange på en typisk dag

Dette kan variere fra at være hovedsagelig små fisk mellem 25-35 cm til hovedsagelig at være større fisk mellem 50-60 cm

4. Mindstemålet

Det lovpligtige mindstemål kan variere fra "ingen mindstemål" (alle fisk må hjemtages) helt op til et mindstemål på 55 cm, hvor kun de allerstørste havørreder må hjemtages

5. Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker

Dette kan variere fra at du typisk er alene på kysten dvs. "ingen andre lystfiskere" helt op til "10 andre lystfiskere"

6. Din forventelige chance for en stor trofæ havørred (> 3.5 kg)

Dette kan variere fra at der kun går 10 fisketure mellem du lander en trofæ fisk (meget hyppigt) til at der går 400 fisketure mellem en trofæ-fisk (meget sjældent)

7. Den årlige pris for "Fiskelicens Fyn" som er obligatorisk hvis du vil fiske langs de fynske kyster og som resulterer i de fisketure-oplevelser vi præsenterer for dig

Prisen for fiskelicensen kan variere fra 50 kroner til 1600 kroner pr år



Valgsæt 1

Valgsituation 1

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
8 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 15. tur Din typiske havørredfangst	1 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning	2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
35-45 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	25-35 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	50-60 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
40 cm Mindstemål	50 cm Mindstemål	35 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 200 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 50 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 400 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
4 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	10 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	Ingen andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
400 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	50 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 2

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
8 fisk per tur Din typiske havørredfangst	3 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 15. tur Din typiske havørredfangst		
Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning	4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
25-35 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	50-60 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
Intet mindstemål Mindstemål	35 cm Mindstemål	55 cm Mindstemål		
Ingen chance for trofæ-fisk Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 200 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 10 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
10 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	2 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	Ingen andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
400 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 3

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
1 fisk hver 15. tur Din typiske havørredfangst	8 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning	1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
50-60 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	25-35 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
35 cm Mindstemål	45 cm Mindstemål	40 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 50 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 400 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
10 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	Ingen andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	4 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
400 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 4

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
1 fisk hver 2. tur Din typiske havørredfangst	1 fisk per tur Din typiske havørredfangst	5 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning		
50-60 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	35-45 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	25-35 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger		
45 cm Mindstemål	40 cm Mindstemål	35 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 10 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 400 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	Ingen chance for trofæ-fisk Din chance for havørred > 3,5 kg		
Ingen andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	4 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	10 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
50 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	400 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	200 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 5

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
5 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 2. tur Din typiske havørredfangst	3 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning	7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
25-35 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	50-60 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger		
55 cm Mindstemål	Intet mindstemål Mindstemål	35 cm Mindstemål		
Ingen chance for trofæ-fisk Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 10 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
8 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	1 anden lystfisker Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	2 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
50 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	800 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 6

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
1 fisk per tur Din typiske havørredfangst	5 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 2. tur Din typiske havørredfangst		
2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning	2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	30-40 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	45-55 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
45 cm Mindstemål	45 cm Mindstemål	40 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 200 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 50 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 200 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
2 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	8 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	1 anden lystfisker Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
200 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	50 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 7

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
5 fisk per tur Din typiske havørredfangst	5 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 2. tur Din typiske havørredfangst		
7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
35-45 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	35-45 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
35 cm Mindstemål	35 cm Mindstemål	50 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 50 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 400 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
1 anden lystfisker Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	1 anden lystfisker Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	8 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	800 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 8

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
5 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 2. tur Din typiske havørredfangst		
Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning	1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
45-55 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	30-40 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	30-40 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
45 cm Mindstemål	35 cm Mindstemål	35 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 10 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	Ingen chance for trofæ-fisk Din chance for havørred > 3,5 kg	Ingen chance for trofæ-fisk Din chance for havørred > 3,5 kg		
1 anden lystfisker Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	4 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	8 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
400 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	200 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	50 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsæt 2

Valgsituation 1

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
1 fisk hver 2. tur Din typiske havørredfangst	3 fisk per tur Din typiske havørredfangst	3 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning		
30-40 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	45-55 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
35 cm Mindstemål	45 cm Mindstemål	45 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 200 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 50 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
2 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	2 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	4 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
800 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 2

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
1 fisk per tur Din typiske havørredfangst	8 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 15. tur Din typiske havørredfangst		
7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	50-60 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	25-35 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
45 cm Mindstemål	55 cm Mindstemål	Intet mindstemål Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 50 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 400 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
4 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	8 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	1 anden lystfisker Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
800 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	200 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 3

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
8 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 15. tur Din typiske havørredfangst	1 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
25-35 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	50-60 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	35-45 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
Intet mindstemål Mindstemål	50 cm Mindstemål	50 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 400 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 10 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 400 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
Ingen andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	10 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	4 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	50 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	400 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 4

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
3 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 2. tur Din typiske havørredfangst	5 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	45-55 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	30-40 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger		
35 cm Mindstemål	Intet mindstemål Mindstemål	55 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	Ingen chance for trofæ-fisk Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 10 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
4 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	Ingen andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	10 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	200 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger				

Valgsituation 5

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
1 fisk hver 15. tur Din typiske havørredfangst	3 fisk per tur Din typiske havørredfangst	8 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
50-60 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	25-35 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger		
Intet mindstemål Mindstemål	40 cm Mindstemål	55 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 400 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 50 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
10 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	2 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	Ingen andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
800 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	800 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger				

Valgsituation 6

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
1 fisk hver 2. tur Din typiske havørredfangst	1 fisk per tur Din typiske havørredfangst	8 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning	4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
45-55 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	35-45 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	30-40 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
55 cm Mindstemål	50 cm Mindstemål	Intet mindstemål Mindstemål		
Ingen chance for trofæ-fisk Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 200 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 10 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
Ingen andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	4 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	10 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
200 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	400 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	50 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger				

Valgsituation 7

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
3 fisk per tur Din typiske havørredfangst	8 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 15. tur Din typiske havørredfangst		
4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	Intet hjemtag Daglig fangstbegrænsning	Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning		
35-45 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	50-60 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	25-35 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
40 cm Mindstemål	Intet mindstemål Mindstemål	50 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	Ingen chance for trofæ-fisk Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 50 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
4 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	10 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	Ingen andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	400 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger				

Valgsituation 8

Mulighed 1

1 fisk hver 2. tur
Din typiske havørredfangst

Intet hjemtag
Daglig fangstbegrænsning

25-35 cm
Størrelsen på 9 ud af
10 fisk du fanger

Intet mindstemål
Mindstemål

1 trofæ-fisk for
hver 10 ture
Din chance for
havørred > 3,5 kg

Ingen andre
lystfiskere
Antal andre lystfiskere
du kan se mens du fisker

50 kr per år
Årlig pris for
"Fiskelicens Fyn"

Mulighed 2

1 fisk per tur
Din typiske havørredfangst

2 fisk per dag
Daglig fangstbegrænsning

35-45 cm
Størrelsen på 9 ud af
10 fisk du fanger

50 cm
Mindstemål

1 trofæ-fisk for
hver 400 ture
Din chance for
havørred > 3,5 kg

4 andre
lystfiskere
Antal andre lystfiskere
du kan se mens du fisker

400 kr per år
Årlig pris for
"Fiskelicens Fyn"

Mulighed 3

5 fisk per tur
Din typiske havørredfangst

Ingen begrænsning
Daglig fangstbegrænsning

50-60 cm
Størrelsen på 9 ud af
10 fisk du fanger

55 cm
Mindstemål

Ingen chance
for trofæ-fisk
Din chance for
havørred > 3,5 kg

10 andre
lystfiskere
Antal andre lystfiskere
du kan se mens du fisker

200 kr per år
Årlig pris for
"Fiskelicens Fyn"

Fisker

andet sted

Jeg vælger at
fiske et andet sted
end på Fyn

Ingen

fiskeri

Jeg vælger at
gøre noget andet
end at fiske

Jeg
vælger



Valgsæt 3

Valgsituation 1

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
5 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 2. tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 2. tur Din typiske havørredfangst		
Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning	1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
45-55 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	30-40 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	35-45 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
50 cm Mindstemål	Intet mindstemål Mindstemål	45 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 400 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 10 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 200 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
1 anden lystfisker Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	8 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	4 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
200 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	50 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	200 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 2

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
1 fisk hver 15. tur Din typiske havørredfangst	8 fisk per tur Din typiske havørredfangst	3 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning	Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning		
45-55 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	30-40 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
50 cm Mindstemål	40 cm Mindstemål	40 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 400 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 50 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
10 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	2 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	Ingen andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	800 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 3

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
1 fisk per tur Din typiske havørredfangst	5 fisk per tur Din typiske havørredfangst	3 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning	1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
30-40 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	45-55 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	45-55 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
40 cm Mindstemål	40 cm Mindstemål	45 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 50 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 200 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 200 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
1 anden lystfisker Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	8 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	8 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	200 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 4

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
1 fisk hver 15. tur Din typiske havørredfangst	3 fisk per tur Din typiske havørredfangst	8 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
30-40 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	45-55 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	Jeg vælger at fiske et andet sted end på Fyn	Jeg vælger at gøre noget andet end at fiske
55 cm Mindstemål	45 cm Mindstemål	Intet mindstemål Mindstemål		
Ingen chance for trofæ-fisk Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 10 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 200 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
8 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	2 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	1 anden lystfisker Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
50 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	800 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	400 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 5

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
8 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 15. tur Din typiske havørredfangst	1 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	4 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
50-60 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	25-35 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	35-45 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger		
Intet mindstemål Mindstemål	55 cm Mindstemål	45 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 200 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
8 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	Ingen andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	2 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
200 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	50 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	800 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 6

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
8 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 15. tur Din typiske havørredfangst	1 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
2 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
30-40 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	45-55 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	35-45 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger		
55 cm Mindstemål	Intet mindstemål Mindstemål	40 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 10 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	Ingen chance for trofæ-fisk Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 200 ture Din chance for havørred > 3,5 kg		
8 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	1 anden lystfisker Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	2 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
100 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	200 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	800 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsituation 7

Mulighed 1

3 fisk per tur
Din typiske havørredfangst

4 fisk per dag
Daglig fangstbegrænsning

35-45 cm
Størrelsen på 9 ud af
10 fisk du fanger

50 cm
Mindstemål

1 trofæ-fisk for
hver 50 ture
Din chance for
havørred > 3,5 kg

2 andre
lystfiskere
Antal andre lystfiskere
du kan se mens du fisker

800 kr per år
Årlig pris for
"Fiskelicens Fyn"

Mulighed 2

5 fisk per tur
Din typiske havørredfangst

Ingen begrænsning
Daglig fangstbegrænsning

45-55 cm
Størrelsen på 9 ud af
10 fisk du fanger

55 cm
Mindstemål

1 trofæ-fisk for
hver 400 ture
Din chance for
havørred > 3,5 kg

1 anden
lystfisker
Antal andre lystfiskere
du kan se mens du fisker

400 kr per år
Årlig pris for
"Fiskelicens Fyn"

Mulighed 3

1 fisk hver 15. tur
Din typiske havørredfangst

Intet hjemtag
Daglig fangstbegrænsning

30-40 cm
Størrelsen på 9 ud af
10 fisk du fanger

Intet mindstemål
Mindstemål

1 trofæ-fisk for
hver 50 ture
Din chance for
havørred > 3,5 kg

8 andre
lystfiskere
Antal andre lystfiskere
du kan se mens du fisker

50 kr per år
Årlig pris for
"Fiskelicens Fyn"

Fisker

andet sted

Jeg vælger at
fiske et andet sted
end på Fyn

Ingen

fiskeri

Jeg vælger at
gøre noget andet
end at fiske

Jeg
vælger



Valgsituation 8

Mulighed 1	Mulighed 2	Mulighed 3	Fisker andet sted	Ingen fiskeri
3 fisk per tur Din typiske havørredfangst	1 fisk hver 2. tur Din typiske havørredfangst	5 fisk per tur Din typiske havørredfangst		
7 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning	Ingen begrænsning Daglig fangstbegrænsning	1 fisk per dag Daglig fangstbegrænsning		
40-50 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	50-60 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger	25-35 cm Størrelsen på 9 ud af 10 fisk du fanger		
40 cm Mindstemål	35 cm Mindstemål	50 cm Mindstemål		
1 trofæ-fisk for hver 100 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	1 trofæ-fisk for hver 10 ture Din chance for havørred > 3,5 kg	Ingen chance for trofæ-fisk Din chance for havørred > 3,5 kg		
2 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	10 andre lystfiskere Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker	1 anden lystfisker Antal andre lystfiskere du kan se mens du fisker		
1600 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	800 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"	400 kr per år Årlig pris for "Fiskelicens Fyn"		
Jeg vælger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ekstra spørgsmål til de respondenter der har konsekvent svaret at de ville fiske et andet sted end Fyn eller at ikke ville fiske i det hele taget

27. Du har i alle valgspørgsmålene svaret enten "Jeg vil fiske et andet sted end Fyn" eller "slet ikke fiske".

Hvad er de vigtigste årsager til dette? (du kan sætte kryds i flere felter)

- Jeg vil ikke betale for bedre havørredfiskeri på Fyn
- Jeg har ikke råd til at betale mere for fiskeri
- Jeg foretrækker det nuværende fiskeri
- Spørgsmålene var for svære at svare på
- Jeg var utålmodig og vil bare være færdig
- Jeg tror ikke på at de viste ændringer vil finde sted
- De vidste forbedringer var ikke pengene værd
- Det er ikke rimeligt at jeg skal betale for bedre fiskeri
- Jeg tror ikke på at andre vil betale til Fiskekort Fyn

Endnu engang, tusind tak for din deltagelse i undersøgelsen af kystfiskeriet på Fyn!

Vi vil gerne for en god orden skyld understrege at der absolut ingen planer er om at indføre en "Fiskelicens Fyn" eller på andre måder øge udgifterne forbundet med at fiske langs de fynske kyster. Tanke-eksperimentet til sidst havde udelukkende til formål at give os bedre viden om hvad du og andre lystfiskere især sætter pris på når i er på en fisketur langs de fynske kyster.

Mvh
Christian Skov
DTU Aqua
ck@aqua.dtu.dk



DTU AQUA - Seatrout-internet survey

Whats important to you when you go seatrout fishing on Funen?

Fishing trips differ - what kind of fishing trip do you like?

When you go fishing for sea trout on Funen, it's like everywhere else; Sometimes you catch a lot of sea trout, sometimes only a few and sometimes you do not get lucky at all. Sometimes you catch mostly small sea trout while at other times you might catch one or two rather big sea trouts and occasionally even a trophy fish. Sometimes you fish alone on a coastline stretch, sometimes you share it with many other anglers. Also, sometimes your angling quality is affected by different management initiatives such as minimum sizes, which may also affect your catch and the number of fish you bring home.

In the following we have prepared a thought experiment. Here we vary different properties of a good and a bad fishing trip and ask you to choose the fishing trip that is optimal for you. By doing so, we would like to find out which angling conditions you prefer the most and what is important (or unimportant) to you!

Improvements of fisheries cost money

Fisheries can be improved in three ways, 1) by restoring the habitats that fish prefer or depend on during their life cycle, 2) by stocking fish and 3) by regulating the fisheries. All of these initiatives will require some financing. In the thought experiment we propose a way to finance better fisheries by introducing a yearly mandatory fishing license specifically for angling at the coast of Funen, that comes on top of the national license. We ask you to carefully consider the amount of money you would have to pay to obtain the angling conditions that we will display for you in the though experiment, and consider if these conditions are worth the cost of the fishing license.

In our though experiment, the money generated by "Fishing license Funen" will be directed entirely towards activities that will improve sea trout angling at the coast of Funen, for example to improve spawning areas, buying fish for stocking and/or hiring people to control fisheries regulations and monitor the fish populations.

You now have to decide about eight sets of angling possibilities

Imagine that you are planning to go fishing on Funen, e.g. as part of a holiday and the expected catches, the regulations, the number of other anglers in sight and the annual price for "Fishing license Funen" vary. In the following we present eight sets of choices. Within each set you can choose between three different typical fishing trips with varying catch composition, number of fellow anglers in sight when you fish, regulations and price. These fishing trips resemble a typical fishing trip that you could experience on Funen during your stay, and you should pick the one that you prefer. If none of the fishing trips are attractive, you can choose to go fishing outside of Funen or simply stay at home. However, this option implies that you cannot fish at the coast of Funen for an entire year.

Remember that any money you choose to spend on "Fishing license Funen" would have to come from your household budget. Studies have shown that people tend to overestimate how much they would actually spend, so we kindly encourage you to carefully consider if you would actually be willing to pay the price attached to the angling conditions in your preferred "typical fishing trip" choice.

Please note! In order to get the best view of the choices. Please maximise your browser window.

2. The daily bag limit of seatrout

...will vary from "no bag limit" to "no harvest allowed", where all seatrout will have to be released

3. The size range of seatrout you can expect to catch (on average) on a typical day

...will vary from 25-35 cm to 50-60 cm

4. The minimum size limit

...will vary from "no minimum size limit", (all fish can be harvested) to "55 cm" (only very large seatrout can be harvested)

5. Other anglers that you typically can see from where you are fishing

...will vary from "No other anglers" to "10 other anglers"

6. The expected chance of catching a really big "Trophy" sea trout (> 3.5 kg)

...will vary from 1 "trophy" every 10 fishing trips (very often) to 1 "trophy" every 400 fishing trips (very rarely)

7. The price of the mandatory "Fishing license Funen" that you need, to fish on the coast of Funen, and for which you get the angling conditions that we present for you

...will vary between 50 and 1600 DKK per year.



Valgsæt 1

Choice situation 1

	Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
	8 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 15 trips Your typical sea trout catch	1 fish per trip Your typical sea trout catch		
	2 fish per day Daily bag limit	No limit Daily bag limit	2 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
	35-45 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	25-35 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	50-60 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
	40 cm Minimum length limit	50 cm Minimum length limit	35 cm Minimum length limit		
	1 trophy fish every 200 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 50 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 400 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
	4 other anglers Number of other anglers in sight	10 other anglers Number of other anglers in sight	No other anglers Number of other anglers in sight		
	400 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	100 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	50 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 2

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all		
8 fish per trip Your typical sea trout catch	3 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 15 trips Your typical sea trout catch	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling		
No limit Daily bag limit	4 fish per day Daily bag limit	1 fish per day Daily bag limit				
25-35 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	40-50 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	50-60 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch				
No size limit Minimum length limit	35 cm Minimum length limit	55 cm Minimum length limit				
No chance of trophy fish Chance of catching a sea trout > 3,5 kg	1 trophy fish every 200 trips Chance of catching a sea trout > 3,5 kg	1 trophy fish every 10 trips Chance of catching a sea trout > 3,5 kg				
10 other anglers Number of other anglers in sight	2 other anglers Number of other anglers in sight	No other anglers Number of other anglers in sight				
400 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	1600 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	100 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"				
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
I choose						

Choice situation 3

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all		
1 every 15 trips Your typical sea trout catch	8 fish per trip Your typical sea trout catch	1 fish per trip Your typical sea trout catch	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling		
No limit Daily bag limit	1 fish per day Daily bag limit	4 fish per day Daily bag limit				
50-60 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	25-35 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	40-50 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch				
35 cm Minimum length limit	45 cm Minimum length limit	40 cm Minimum length limit				
1 trophy fish every 50 trips Chance of catching a sea trout > 3,5 kg	1 trophy fish every 400 trips Chance of catching a sea trout > 3,5 kg	1 trophy fish every 100 trips Chance of catching a sea trout > 3,5 kg				
10 other anglers Number of other anglers in sight	No other anglers Number of other anglers in sight	4 other anglers Number of other anglers in sight				
400 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	100 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	1600 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"				
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
I choose						

Choice situation 4

	Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
	1 every 2 trips Your typical sea trout catch	1 fish per trip Your typical sea trout catch	5 fish per trip Your typical sea trout catch		
	1 fish per day Daily bag limit	2 fish per day Daily bag limit	No limit Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
	50-60 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	35-45 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	25-35 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
	45 cm Minimum length limit	40 cm Minimum length limit	35 cm Minimum length limit		
	1 trophy fish every 10 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 400 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	No chance of trophy fish Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
	No other anglers Number of other anglers in sight	4 other anglers Number of other anglers in sight	10 other anglers Number of other anglers in sight		
	50 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	400 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	200 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 5

	Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
	5 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 2 trips Your typical sea trout catch	3 fish per trip Your typical sea trout catch		
	1 fish per day Daily bag limit	No limit Daily bag limit	7 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
	25-35 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	50-60 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	40-50 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
	55 cm Minimum length limit	No size limit Minimum length limit	35 cm Minimum length limit		
	No chance of trophy fish Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 10 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 100 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
	8 other anglers Number of other anglers in sight	1 other angler Number of other anglers in sight	2 other anglers Number of other anglers in sight		
	50 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	800 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	1600 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 6

	Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
	1 fish per trip Your typical sea trout catch	5 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 2 trips Your typical sea trout catch	Angling somewhere else	Not angling at all
	2 fish per day Daily bag limit	No limit Daily bag limit	2 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
	40-50 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	30-40 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	45-55 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
	45 cm Minimum length limit	45 cm Minimum length limit	40 cm Minimum length limit		
	1 trophy fish every 200 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 50 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 200 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
	2 other anglers Number of other anglers in sight	8 other anglers Number of other anglers in sight	1 other angler Number of other anglers in sight		
	200 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	50 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	100 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 7

	Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
	5 fish per trip Your typical sea trout catch	5 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 2 trips Your typical sea trout catch	Angling somewhere else	Not angling at all
	7 fish per day Daily bag limit	7 fish per day Daily bag limit	2 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
	35-45 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	40-50 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	35-45 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
	35 cm Minimum length limit	35 cm Minimum length limit	50 cm Minimum length limit		
	1 trophy fish every 50 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 100 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 400 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
	1 other angler Number of other anglers in sight	1 other angler Number of other anglers in sight	8 other anglers Number of other anglers in sight		
	1600 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	1600 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	800 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 8

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
5 fish per trip Your typical sea trout catch	1 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 2 trips Your typical sea trout catch		
No limit Daily bag limit	1 fish per day Daily bag limit	4 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
45-55 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	30-40 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	30-40 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
45 cm Minimum length limit	35 cm Minimum length limit	35 cm Minimum length limit		
1 trophy fish every 10 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	No chance of trophy fish Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	No chance of trophy fish Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
1 other angler Number of other anglers in sight	4 other anglers Number of other anglers in sight	8 other anglers Number of other anglers in sight		
400 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	200 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	50 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsæt 2

Choice situation 1

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
1 every 2 trips Your typical sea trout catch	3 fish per trip Your typical sea trout catch	3 fish per trip Your typical sea trout catch		
2 fish per day Daily bag limit	7 fish per day Daily bag limit	No limit Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
30-40 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	40-50 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	45-55 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
35 cm Minimum length limit	45 cm Minimum length limit	45 cm Minimum length limit		
1 trophy fish every 200 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 100 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 50 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
2 other anglers Number of other anglers in sight	2 other anglers Number of other anglers in sight	4 other anglers Number of other anglers in sight		
800 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	1600 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	1600 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 2

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
1 fish per trip Your typical sea trout catch	8 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 15 trips Your typical sea trout catch		
7 fish per day Daily bag limit	2 fish per day Daily bag limit	7 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
40-50 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	50-60 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	25-35 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
45 cm Minimum length limit	55 cm Minimum length limit	No size limit Minimum length limit		
1 trophy fish every 100 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 50 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 400 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
4 other anglers Number of other anglers in sight	8 other anglers Number of other anglers in sight	1 other angler Number of other anglers in sight		
800 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	100 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	200 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 3

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
8 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 15 trips Your typical sea trout catch	1 fish per trip Your typical sea trout catch		
1 fish per day Daily bag limit	7 fish per day Daily bag limit	4 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
25-35 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	50-60 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	35-45 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
No size limit Minimum length limit	50 cm Minimum length limit	50 cm Minimum length limit		
1 trophy fish every 400 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 10 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 400 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
No other anglers Number of other anglers in sight	10 other anglers Number of other anglers in sight	4 other anglers Number of other anglers in sight		
100 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	50 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	400 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 4

	Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
	3 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 2 trips Your typical sea trout catch	5 fish per trip Your typical sea trout catch		
	4 fish per day Daily bag limit	2 fish per day Daily bag limit	4 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
	40-50 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	45-55 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	30-40 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
	35 cm Minimum length limit	No size limit Minimum length limit	55 cm Minimum length limit		
	1 trophy fish every 100 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	No chance of trophy fish Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 10 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
	4 other anglers Number of other anglers in sight	No other anglers Number of other anglers in sight	10 other anglers Number of other anglers in sight		
	1600 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	200 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	100 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 5

	Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
	1 every 15 trips Your typical sea trout catch	3 fish per trip Your typical sea trout catch	8 fish per trip Your typical sea trout catch		
	4 fish per day Daily bag limit	7 fish per day Daily bag limit	2 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
	50-60 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	40-50 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	25-35 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
	No size limit Minimum length limit	40 cm Minimum length limit	55 cm Minimum length limit		
	1 trophy fish every 400 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 100 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 50 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
	10 other anglers Number of other anglers in sight	2 other anglers Number of other anglers in sight	No other anglers Number of other anglers in sight		
	800 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	1600 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	800 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 6

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
1 every 2 trips Your typical sea trout catch	1 fish per trip Your typical sea trout catch	8 fish per trip Your typical sea trout catch		
No limit Daily bag limit	4 fish per day Daily bag limit	1 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
45-55 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	35-45 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	30-40 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
55 cm Minimum length limit	50 cm Minimum length limit	No size limit Minimum length limit		
No chance of trophy fish Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 200 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 10 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
No other anglers Number of other anglers in sight	4 other anglers Number of other anglers in sight	10 other anglers Number of other anglers in sight		
200 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	400 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	50 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 7

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
3 fish per trip Your typical sea trout catch	8 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 15 trips Your typical sea trout catch		
4 fish per day Daily bag limit	No harvest Daily bag limit	No limit Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
35-45 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	50-60 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	25-35 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
40 cm Minimum length limit	No size limit Minimum length limit	50 cm Minimum length limit		
1 trophy fish every 100 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	No chance of trophy fish Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 50 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
4 other anglers Number of other anglers in sight	10 other anglers Number of other anglers in sight	No other anglers Number of other anglers in sight		
1600 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	100 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	400 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 8

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
1 every 2 trips Your typical sea trout catch	1 fish per trip Your typical sea trout catch	5 fish per trip Your typical sea trout catch		
No harvest Daily bag limit	2 fish per day Daily bag limit	No limit Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
25-35 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	35-45 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	50-60 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
No size limit Minimum length limit	50 cm Minimum length limit	55 cm Minimum length limit		
1 trophy fish every 10 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 400 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	No chance of trophy fish Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
No other anglers Number of other anglers in sight	4 other anglers Number of other anglers in sight	10 other anglers Number of other anglers in sight		
50 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	400 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	200 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsæt 3

Choice situation 1

Option 1	Option 2	Option 3	$\frac{1}{2}$ Angling somewhere else	Not angling at all
5 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 2 trips Your typical sea trout catch	1 every 2 trips Your typical sea trout catch		
No limit Daily bag limit	1 fish per day Daily bag limit	1 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
45-55 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	30-40 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	35-45 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
50 cm Minimum length limit	No size limit Minimum length limit	45 cm Minimum length limit		
1 trophy fish every 400 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 10 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 200 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
1 other angler Number of other anglers in sight	8 other anglers Number of other anglers in sight	4 other anglers Number of other anglers in sight		
200 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	50 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	200 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 2

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
1 every 15 trips Your typical sea trout catch	8 fish per trip Your typical sea trout catch	3 fish per trip Your typical sea trout catch	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
1 fish per day Daily bag limit	No limit Daily bag limit	No limit Daily bag limit		
45-55 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	30-40 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	40-50 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
50 cm Minimum length limit	40 cm Minimum length limit	40 cm Minimum length limit		
1 trophy fish every 400 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 50 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 100 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
10 other anglers Number of other anglers in sight	2 other anglers Number of other anglers in sight	No other anglers Number of other anglers in sight		
100 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	800 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	1600 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 3

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
1 fish per trip Your typical sea trout catch	5 fish per trip Your typical sea trout catch	3 fish per trip Your typical sea trout catch	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
No limit Daily bag limit	1 fish per day Daily bag limit	2 fish per day Daily bag limit		
30-40 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	45-55 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	45-55 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
40 cm Minimum length limit	40 cm Minimum length limit	45 cm Minimum length limit		
1 trophy fish every 50 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 200 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 200 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
1 other angler Number of other anglers in sight	8 other anglers Number of other anglers in sight	8 other anglers Number of other anglers in sight		
100 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	200 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	100 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 4

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
1 every 15 trips Your typical sea trout catch	3 fish per trip Your typical sea trout catch	8 fish per trip Your typical sea trout catch		
7 fish per day Daily bag limit	4 fish per day Daily bag limit	4 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
30-40 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	40-50 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	45-55 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
55 cm Minimum length limit	45 cm Minimum length limit	No size limit Minimum length limit		
No chance of trophy fish Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 10 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 200 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
8 other anglers Number of other anglers in sight	2 other anglers Number of other anglers in sight	1 other angler Number of other anglers in sight		
50 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	800 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	400 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 5

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
8 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 15 trips Your typical sea trout catch	1 fish per trip Your typical sea trout catch		
2 fish per day Daily bag limit	4 fish per day Daily bag limit	7 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
50-60 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	25-35 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	35-45 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
No size limit Minimum length limit	55 cm Minimum length limit	45 cm Minimum length limit		
1 trophy fish every 200 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 100 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 100 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
8 other anglers Number of other anglers in sight	No other anglers Number of other anglers in sight	2 other anglers Number of other anglers in sight		
200 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	50 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	800 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 6

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
8 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 15 trips Your typical sea trout catch	1 fish per trip Your typical sea trout catch	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
2 fish per day Daily bag limit	7 fish per day Daily bag limit	7 fish per day Daily bag limit		
30-40 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	45-55 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	35-45 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
55 cm Minimum length limit	No size limit Minimum length limit	40 cm Minimum length limit		
1 trophy fish every 10 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	No chance of trophy fish Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 200 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
8 other anglers Number of other anglers in sight	1 other angler Number of other anglers in sight	2 other anglers Number of other anglers in sight		
100 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	200 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	800 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 7

Option 1	Option 2	Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
3 fish per trip Your typical sea trout catch	5 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 15 trips Your typical sea trout catch	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
4 fish per day Daily bag limit	No limit Daily bag limit	No harvest Daily bag limit		
35-45 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	45-55 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	30-40 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
50 cm Minimum length limit	55 cm Minimum length limit	No size limit Minimum length limit		
1 trophy fish every 50 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 400 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 50 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
2 other anglers Number of other anglers in sight	1 other angler Number of other anglers in sight	8 other anglers Number of other anglers in sight		
800 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	400 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	50 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Choice situation 8

	Option 1	Option 2	$\frac{1}{2}$ Option 3	Angling somewhere else	Not angling at all
	3 fish per trip Your typical sea trout catch	1 every 2 trips Your typical sea trout catch	5 fish per trip Your typical sea trout catch		
	7 fish per day Daily bag limit	No limit Daily bag limit	1 fish per day Daily bag limit	I go angling somewhere else than Funen	I do something else than angling
	40-50 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	50-60 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch	25-35 cm The size range of 9 out of 10 fish you catch		
	40 cm Minimum length limit	35 cm Minimum length limit	50 cm Minimum length limit		
	1 trophy fish every 100 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	1 trophy fish every 10 trips Chance of catching a sea trout > 3.5 kg	No chance of trophy fish Chance of catching a sea trout > 3.5 kg		
	2 other anglers Number of other anglers in sight	10 other anglers Number of other anglers in sight	1 other angler Number of other anglers in sight		
	1600 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	800 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"	400 DKK Yearly price for "Fishing license Funen"		
I choose	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ekstra spørgsmål til respondenter der har konsekvent svarede at de ville fiske et andet sted end Fyn eller at de ikke ville fiske i det hele taget.

27. In all the choice questions you have answered either "Fishing somewhere else" or "Not go fishing at all".

Please select the most important reason for this? (you can choose several reasons)

- I am not willing to pay for better seatrout fishing at Funen
- I can not afford to pay any additional money
- I prefer the current fisheries
- The questions were too difficult to answer
- I got impatient and wanted to finish quickly
- I do not believe that the suggested changes will ever happen
- The given improvements were not worth the price
- Its not fair that I should pay more to fish on Funen
- I do not believe that anyone else will pay to Fishing license Funen
- I would not go fishing in Denmark if the cost to fishing licenses was increased

You have now reached the end of the questionnaire. Thank you so much for participating in our survey. Your input is very much appreciated.

And just to be clear, there are currently absolutely no plans to increase the cost of fishing at Funen or introduce a "Fishing license Funen". It was only part of our thought experiment. The eight choice sets at the end of the survey was only designed to give insights into what you as an angler find important and value the most when you go fishing at the coast of Funen. Seen across all anglers at Funen, this information can be used to improve the future fishing experiences on Funen.

Sincerely

Christian Skov, PhD.

DTU Aqua

ck@aqua.dtu.dk

DTU AQUA - Seatrout-internet survey - German

Welche Angelbedingungen auf Fünen wünschen Sie sich?

Nicht jeder Angelausflug ist gleich – welchen Angeltag wünschen Sie sich?

Wenn Sie auf Fünen auf Meerforellen angeln, dann ist es wie überall anders auch. Manchmal fangen Sie viele Meerforellen, manchmal nur einige wenige und manchmal haben Sie gar kein Glück. Manchmal fangen Sie hauptsächlich kleine Meerforellen, während Sie zu anderen Zeiten eine oder zwei eher große Meerforellen angeln und gelegentlich sogar einen kapitalen Fisch. Manchmal angeln Sie alleine oder mit vielen anderen zusammen. Und manchmal wird Ihre Angelqualität von verschiedenen Fangregularien, wie Mindestentnahmegrößen, beeinflusst, die möglicherweise auch Ihren Fang und die Anzahl an Fischen, die Sie nach Hause bringen, beeinflussen.

Wir haben im Folgenden ein Gedankenexperiment vorbereitet, in dem wir die Merkmale eines guten oder schlechten Angelausfluges variieren und Sie bitten, uns zu sagen, welche Angelbedingungen Sie bevorzugen! Damit wollen wir herausbekommen, welche Angelbedingungen Sie sich wünschen und was was Ihnen wichtig ist und was nicht!

Verbesserungen von Angelbedingungen kosten auch Geld

Die Angelbedingungen können auf drei Wege verbessert werden, 1) Durch die Wiederherstellung von Lebensräumen, die die Fische bevorzugen, oder auf die sie während ihres Lebenszyklus angewiesen sind; 2) Durch Fischbesatz sowie 3) durch die Regulierung der Fischerei. Alle diese Initiativen sind mit Kosten verbunden.

Wir möchten im nachfolgenden Gedankenexperiment daher auch eine Finanzierungsmöglichkeit zur Erreichung besserer Angelbedingungen vorschlagen, nämlich den Kauf eines obligatorischen Jahresscheins spezifisch für das Angeln an Fünens Küste, den Sie zusätzlich zum nationalen Angelschein benötigen. Schauen Sie sich daher genau an, welchen Beitrag Sie leisten müssten, um die dargestellten Angelbedingungen zu erreichen und überlegen Sie, ob Ihnen die dargestellten Bedingungen so viel Geld wert sind oder nicht.

Sie müssen jetzt in acht Gruppen von Angelmöglichkeiten entscheiden

Stellen Sie sich vor, Sie planen, auf Fünen zu angeln, z. B. als Teil eines Urlaubs und die zu erwartenden Fänge, Regulierungen, Anzahl anderer Angler in Sichtweite und Preise für „Fünens Angelschein“ variieren. Im Folgenden präsentieren wir Ihnen acht Gruppen von Auswahlmöglichkeiten. Innerhalb jeder Gruppe können Sie zwischen drei verschiedenen typischen Angelausflügen mit variierender Fangzusammensetzung, Anzahl an anderen Anglern, Regulierung und Preis. Diese Angelausflüge ähneln einem typischen Angelausflug, den Sie während Ihres Aufenthaltes auf Fünen erleben könnten und Sie sollen denjenigen auswählen, den Sie bevorzugen. Wenn keiner der Angelausflüge attraktiv ist, können Sie wählen, außerhalb von Fünen zu angeln oder einfach zuhause zu bleiben. Jedoch folgt aus dieser Auswahl, dass Sie für ein ganzes Jahr nicht an der Küste von Fünen fischen können.

Denken Sie daran, dass das Geld für „Fünens Angelschein“ aus Ihrem Haushaltsbudget stammen müsste. Studien haben gezeigt, dass Personen dazu neigen, zu überschätzen, wieviel sie tatsächlich ausgeben würden, daher möchten wir Sie bitten, mit Bedacht zu überlegen, ob Sie tatsächlich bereit wären, den Preis für die Angelbedingungen in ihrer bevorzugten Auswahl zu bezahlen.

Um eine optimale Ansicht der Auswahlmöglichkeiten zu erreichen, maximieren Sie bitte Ihr Browser-Fenster.

Die Angelausflüge, aus denen Sie wählen können, haben folgende Merkmale

1. Die Anzahl Meerforellen, die Sie an einem typischen Tag im Durchschnitt erwarten können

...variiert von 1 Meerforelle alle 15 Ausflüge bis zu 8 Meerforellen pro Ausflug

2. Täglicher Entnahmelimit für Meerforellen

...variiert von "kein Entnahmelimit" bis zu "keine Entnahme erlaubt", das bedeutet ein Entnahmelimit von 0 Fischen" = alle Fische müssen zurückgesetzt werden.

3. Der Größenbereich von Meerforellen, die Sie an einem typischen Tag im Durchschnitt erwarten

...variiert von 25-35 cm bis zu 50-60 cm

4. Das Mindestmaß

...variiert von "kein Mindestmaß", das bedeutet, alle Fische können entnommen werden, bis zu "55 cm", wo nur sehr große Meerforellen entnommen werden können

5. Andere Angler, die Sie typischerweise beim Angeln auf Fünen antreffen

...variiert von "Keine anderen Angler" bis zu "10 andere Angler" in Sichtweite

6. Die Erwartung, eine richtig große -kapitale- Meerforelle zu angeln (> 3.5 kg)

...variiert von 1 kapitale Meerforelle alle 10 Angelausflüge (sehr oft) bis zu 1 kapitale Meerforelle alle 400 Angelausflüge (sehr selten)

7. Der Preis des obligatorischen "Fünens Angelschein", den Sie benötigen, um an der Küste von Fünen zu angeln und die dargestellten Angelbedingungen zu erhalten

...variiert von 50 bis zu 1600 Dänische Kronen im Jahr



Valgsæt 1

Wahlsituation 1

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
8 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 15 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angeln gehen
2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
35-45 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	25-35 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	50-60 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
40 cm Mindestmaß	50 cm Mindestmaß	35 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 200 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 50 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 400 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
4 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	10 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	Keine anderen Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
400 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	100 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	50 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge				

Wahlsituation 2

	Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
	8 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	3 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 15 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
	Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	1 Fisch pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
	25-35 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	40-50 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	50-60 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
	Kein Mindestmaß Mindestmaß	35 cm Mindestmaß	55 cm Mindestmaß		
	Keine Chance auf einen Kapitalen Fisch Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch > 3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 200 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch > 3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 10 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch > 3.5 kg		
	10 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	2 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	Keine anderen Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
	400 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	1600 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	100 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wahlsituation 3

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
1 alle 15 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	8 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angeln gehen
Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	1 Fisch pro Tag Tägliches Entnahmelimit	4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
50-60 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	25-35 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	40-50 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
35 cm Mindestmaß	45 cm Mindestmaß	40 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 50 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 400 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 100 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
10 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	Keine anderen Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	4 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
400 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	100 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	1600 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge				

Wahlsituation 4

	Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
	1 alle 2 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	5 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
	1 Fisch pro Tag Tägliches Entnahmelimit	2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
	50-60 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	35-45 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	25-35 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
	45 cm Mindestmaß	40 cm Mindestmaß	35 cm Mindestmaß		
	1 Kapitaler Fisch alle 10 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 400 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	Keine Chance auf einen Kapitalen Fisch Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
	Keine anderen Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	4 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	10 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
	50 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	400 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	200 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wahlsituation 5

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
5 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 2 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	3 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angeln gehen
1 Fisch pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
25-35 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	50-60 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	40-50 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
55 cm Mindestmaß	Kein Mindestmaß Mindestmaß	35 cm Mindestmaß		
Keine Chance auf einen Kapitalen Fisch Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 10 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 100 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
8 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	1 anderer Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	2 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
50 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	800 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	1600 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wahlsituation 6

	Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
	1 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	5 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 2 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
	2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
	40-50 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	30-40 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	45-55 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
	45 cm Mindestmaß	45 cm Mindestmaß	40 cm Mindestmaß		
	1 Kapitaler Fisch alle 200 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 50 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 200 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
	2 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	8 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	1 anderer Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
	200 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	50 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	100 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wahlsituation 7

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
5 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	5 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 2 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
35-45 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	40-50 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	35-45 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
35 cm Mindestmaß	35 cm Mindestmaß	50 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 50 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 100 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 400 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
1 anderer Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	1 anderer Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	8 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
1600 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	1600 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	800 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge				

Wahlsituation 8

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
5 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 2 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	1 Fisch pro Tag Tägliches Entnahmelimit	4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
45-55 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	30-40 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	30-40 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
45 cm Mindestmaß	35 cm Mindestmaß	35 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 10 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	Keine Chance auf einen Kapitalen Fisch Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	Keine Chance auf einen kapitalen Fisch Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
1 anderer Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	4 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	8 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
400 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	200 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	50 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevor- zuge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsæt 2

Wahlsituation 1

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
1 alle 2 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	3 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	3 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
30-40 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	40-50 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	45-55 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
35 cm Mindestmaß	45 cm Mindestmaß	45 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 200 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3,5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 100 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3,5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 50 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3,5 kg		
2 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	2 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	4 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
800 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	1600 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	1600 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge				

Wahlsituation 2

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
1 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	8 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 15 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
40-50 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	50-60 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	25-35 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
45 cm Mindestmaß	55 cm Mindestmaß	Kein Mindestmaß Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 100 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3,5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 50 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3,5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 400 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3,5 kg		
4 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	8 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	1 anderer Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
800 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	100 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	200 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge				

Wahlsituation 3

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
8 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 15 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
1 Fisch pro Tag Tägliches Entnahmelimit	7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
25-35 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	50-60 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	35-45 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
Kein Mindestmaß Mindestmaß	50 cm Mindestmaß	50 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 400 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 10 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 400 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
Keine anderen Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	10 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	4 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
100 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	50 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	400 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge				

Wahlsituation 4

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
3 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 2 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	5 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
40-50 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	45-55 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	30-40 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
35 cm Mindestmaß	Kein Mindestmaß Mindestmaß	55 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 100 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	Keine Chance auf einen kapitalen Fisch Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 10 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
4 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	Keine anderen Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	10 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
1600 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	200 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	100 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge				

Wahlsituation 5

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
1 alle 15 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	3 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	8 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	Woanders angeln gehen	Gar nicht angel gehen
4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
50-60 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	40-50 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	25-35 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
Kein Mindestmaß Mindestmaß	40 cm Mindestmaß	55 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 400 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 100 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 50 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
10 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	2 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	Keine anderen Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
800 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	1600 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	800 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wahlsituation 6

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
1 alle 2 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	8 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	Woanders angeln gehen	Gar nicht angel gehen
Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	1 Fisch pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
45-55 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	35-45 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	30-40 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
55 cm Mindestmaß	50 cm Mindestmaß	Kein Mindestmaß Mindestmaß		
Keine Chance auf einen kapitalen Fisch Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 200 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 10 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
Keine anderen Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	4 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	10 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
200 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	400 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	50 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wahlsituation 7

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
3 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	8 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 15 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Keine Entnahme Tägliches Entnahmelimit	Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
35-45 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	50-60 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	25-35 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
40 cm Mindestmaß	Kein Mindestmaß Mindestmaß	50 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 100 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	Keine Chance auf einen kapitalen Fisch Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 50 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
4 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	10 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	Keine anderen Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
1600 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	100 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	400 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wahlsituation 8

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
1 alle 2 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	5 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
Keine Entnahme Tägliches Entnahmelimit	2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
25-35 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	35-45 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	50-60 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
Kein Mindestmaß Mindestmaß	50 cm Mindestmaß	55 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 10 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 400 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	Keine Chance auf einen kapitalen Fisch Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
Keine anderen Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	4 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	10 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
50 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	400 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	200 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Valgsæt 3

Wahlsituation 1

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
5 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 2 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 2 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	1 Fisch pro Tag Tägliches Entnahmelimit	1 Fisch pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
45-55 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	30-40 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	35-45 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
50 cm Mindestmaß	Kein Mindestmaß Mindestmaß	45 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 400 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 10 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 200 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
1 anderer Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	8 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	4 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
200 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	50 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	200 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		

Ich bevorzuge



Wahlsituation 2

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
1 alle 15 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	8 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	3 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angeln gehen
1 Fisch pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
45-55 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	30-40 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	40-50 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
50 cm Mindestmaß	40 cm Mindestmaß	40 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 400 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 50 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 100 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
10 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	2 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	Keine anderen Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
100 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	800 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	1600 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wahlsituation 3

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
1 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	5 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	3 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angeln gehen
Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	1 Fisch pro Tag Tägliches Entnahmelimit	2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
30-40 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	45-55 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	45-55 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
40 cm Mindestmaß	40 cm Mindestmaß	45 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 50 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 200 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 200 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
1 anderer Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	8 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	8 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
100 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	200 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	100 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wahlsituation 4

	Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
	1 alle 15 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	3 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	8 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angeln gehen
	7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
	30-40 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	40-50 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	45-55 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
	55 cm Mindestmaß	45 cm Mindestmaß	Kein Mindestmaß Mindestmaß		
	Keine Chance auf einen kapitalen Fisch Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 10 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 200 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
	8 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	2 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	1 anderer Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
	50 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	800 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	400 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wahlsituation 5

	Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
	8 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 15 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angeln gehen
	2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
	50-60 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	25-35 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	35-45 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
	Kein Mindestmaß Mindestmaß	55 cm Mindestmaß	45 cm Mindestmaß		
	1 Kapitaler Fisch alle 200 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 100 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 100 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
	8 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	Keine anderen Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	2 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
	200 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	50 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	800 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wahlsituation 6

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
8 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 15 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
2 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
30-40 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	45-55 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	35-45 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
55 cm Mindestmaß	Kein Mindestmaß Mindestmaß	40 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 10 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	Keine Chance auf einen kapitalen Fisch Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 200 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
8 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	1 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	2 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
100 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	200 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	800 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge				

Wahlsituation 7

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
3 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	5 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 15 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
4 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	Keine Entnahme Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
35-45 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	45-55 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	30-40 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
50 cm Mindestmaß	55 cm Mindestmaß	Kein Mindestmaß Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 50 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 400 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 50 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
2 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	1 anderer Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	8 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
800 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	400 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	50 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge				

Wahlsituation 8

Option 1	Option 2	Option 3	Woanders	Gar nicht
3 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	1 alle 2 Ausflüge Typische Zahl geangelter Meerforellen	5 pro Ausflug Typische Zahl geangelter Meerforellen	angeln gehen	angel gehen
7 Fische pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Unbegrenzt Tägliches Entnahmelimit	1 Fisch pro Tag Tägliches Entnahmelimit	Ich gehe lieber woanders angeln als auf Fünen	Ich mache lieber etwas anderes als angeln zu gehen
40-50 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	50-60 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang	25-35 cm Der Größenbereich von 9 von 10 Meerforellen im Fang		
40 cm Mindestmaß	35 cm Mindestmaß	50 cm Mindestmaß		
1 Kapitaler Fisch alle 100 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	1 Kapitaler Fisch alle 10 Ausflüge Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg	Keine Chance auf einen kapitalen Fisch Ihre Chance auf einen kapitalen Fisch >3.5 kg		
2 andere Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite	10 andere Angler Anzahl andere Angler in Sichtweite	1 anderer Angler Anzahl anderer Angler in Sichtweite		
1600 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	800 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"	400 Dän. Kronen Jährliche Kosten für "Fünens Angelschein"		
Ich bevorzuge				

Ekstra spørgsmål til respondenter der har konsekvent svaret at de ville fiske et andet sted end Fyn eller at de ikke ville fiske i det hele taget

27. Sie haben überall "Woanders angeln gehen" oder "Gar nicht angeln gehen" gewählt. Wir sind abschließend an den Gründen interessiert. Bitte wählen Sie alles aus, was zutrifft.

- Ich bin nicht bereit für besseres Meerforellen-Angeln auf Fünen zu bezahlen
- Ich kann es mir nicht leisten, zusätzlich Geld zu bezahlen
- Ich bevorzuge den gegenwärtigen Fischereizustand
- Die Fragen waren zu schwierig zu beantworten
- Ich wurde ungeduldig und wollte schnell fertig werden
- Ich denke nicht, dass die vorgeschlagenen Änderungen jemals passieren
- Die angegebenen Verbesserungen waren den Preis nicht wert
- Es ist nicht fair, dass ich mehr bezahlen soll, um auf Fünen angeln zu gehen
- Ich kann mir nicht vorstellen, dass jemand anderes für Fünens Angelschein bezahlen wird
- Ich würde nicht in Dänemark angeln, wenn der Preis für Angelkarten erhöht würde

Jetzt sind wir am Ende angekommen. Vielen Dank für Ihre Zeit und Geduld und noch einmal Danke für Ihre Antworten.

Achtung: Um dies noch einmal zu verdeutlichen: Es gibt momentan keine Pläne, die Kosten für das Angeln auf Fünen zu erhöhen. Es wird keinen „Fünens Angelschein“ geben, das dient nur unserem Experiment. Wir haben lediglich ein Gedankenexperiment entworfen, um herauszufinden, was Sie beim Angeln wichtig finden und worauf Sie den meisten Wert legen. Dafür benötigen wir auch Hinweise, ob Sie bereit wären, für Verbesserungen theoretisch etwas zu bezahlen oder nicht.

DTU Aqua

10 Bilag 3: Beregning af totalforbrug

Estimatet over totalforbrug er baseret på et estimat over antallet af fisketure langs de fynske kyster i perioden 1 marts til 31. maj 2017. Fordelingen af respondenter mellem de forskellige grupper (fynboer, andre danskere, tyskere, andre lande) er et skøn baseret på frekvensen af personer som blev interviewet. Antallet af fisketure er beregnet ud fra optællinger af lystfiskere fra fly i perioden 1. marts til 31. maj og gennemgås i detaljer i Skov m.fl. (2019).

	Antal respondenter	Gennemsnitsforbrug (kr.)	Andel af respondenter	Antal fisketure i alt	Forbrug i alt per gruppe (kr.)
Danmark		304	69%		
- Fyn	306	221	48%	7.445	1.645.424
-Resten af Danmark	108	561	17%	2.628	1.474.181
Udlandet		1076	32%		
-Tyskland	143	951	23%	3.479	3.308.877
-Andre lande	77	1285	12%	1.874	2.407.454
Samlet for alle lande	634	544	100%	15.426	8.835.935

Danmarks
Tekniske
Universitet

DTU Aqua
Vejlshøjvej 39
8600 Silkeborg

www.aqua.dtu.dk