



DTU Aqua har i samarbejdet med erhveret gennem længere tid indsamlet fiskerprøver fra især tobis og brislinge fiskeriet. Men da en stor del af fiskeriet efter andre arter (makrel, blåhvilling med flere) landes i andre lande, vil det kunne forbedre vores data grundlag betydeligt, hvis der også indsamles fiskerprøver fra alt det øvrige pelagiske fiskeri og industrifiskeriet. Fiskerprøver giver et mere detaljeret billede af fiskeriet end kontrol prøverne, idet vi har den nøjagtige position for fangsten. Prøverne er samtidig friskere og derfor lettere at måle og veje.

Vi har brug for følgende oplysninger for det træk hvor prøven er taget; position, dato, fangst pr. træk/ time mm., samt fartøjets kendingsbogstaver.

Vi vil meget gerne have **1 fiskerprøve per fangst rejse**. Prøvernes størrelse skal variere med arten:

- **Makrel:** ca. 30 fisk eller en 10 kg prøve
- **Sild, blåhvilling, havgalt, heste markrel, lodde og sperling** ca. 30 fisk eller en 5 kg prøve.
- **Brisling og tobis** ca. 200 fisk eller en 2 kg prøve

Hvis du har spørgsmål eller kommentarer til undersøgelsen, eller til udfyldelsen af skemaet er du selvfølgelig velkommen til at ringe eller skrive. Vi kan træffes på mobil / mail.

Med venlig hilsen

Fiskeritekniker : Gert Holst 20 99 01 79 ell. Søren L Grønby 40 90 30 84
mail : gho@aqu.dtu.dk; slg@aqu.dtu.dk
Biolog: Marie Storr-Paulsen 35 88 34 41
mail: msp@aqu.dtu.dk

Danmarks Tekniske Universitet DTU Aqua Sektion for Monitoring og Data

Indsamling på fiskepladsniveau: Vejledning i prøvetagning 2017.

DTU Aqua har brug for at forbedre indsamlingen af fisk fanget i det pelagiske fiskeri og industrifiskeriet (dvs. vi meget gerne vil have prøver fra fiskeri efter tobis, makrel, blåhvilling, sperling, brisling, havgalt, sild, heste markrel og lodder) fra alle skibe over 40 meter.

Udfyldning af skemaet:

- I skemaets øverste 3 rubrikker indføres informationer om fartøjets navn, fartøjets havnekendings nummer, samt fartøjsførerens navn.
- Redskabstype type, logbogsbladsnummer og mål art indføres i de næste tre rubrikker
- Herefter skrives informationer om fangst pr. slæb. Et nyt skema benyttes ved en ny tur.
- I skemaet skal der indføres oplysninger om hvornår redskabet sættes, henholdsvis **dato** og tidspunkt på døgnnet (rubrikkerne "Dato" og "Tid/klokkeslæt"). Antallet af **minutter** hvor redskabet fisker indføres i rubrikken "Slæbetid".
- **Start og slut positionen** for trawltrækket noteres i rubrikkerne: "Start position for slæb" og "Slut position for slæb".
- **Anslået fangst** per træk indføres i skemaets sidste kolonne.

I skemaet er der gjort plads til at indføre evt. kommentarer til hvert trawltræk. Især er det vigtigt her at indføre oplysninger om hændelser og forhold, der kan have betydning for fangstmængden, og især hvis disse forhold afviger fra sædvanlige forhold. Dette kan være bemærkninger om vejr og strømforhold, hvis redskabet ikke har fisket optimalt, osv. Hvis du er i tvivl om det er nødvendigt at indføre en kommentar, så indfør den hellere for en sikkerheds skyld.

De kommentarer der knyttes til hvert trawltræk kan måske benyttes til at vurdere sammenligneligheden imellem forskellige trawltræk. Hvis der er en lille fangstmængde (mindre en gennemsnittet for det givne område på det givne tidspunkt og sted), kan dette skyldes, at der er få fisk i det område hvor der fiskes. Men det kan også skyldes at fisken ikke har været fangbar, på det tidspunkt hvor der er blevet fisket (f.eks. er tobisen ned-

gravet i havbunden på nogen tidspunkter) eller at redskabet ikke har fisket optimalt (været uklar).

- Der skal indføres informationer om hvor vidt der er **taget en fiskeprøve** eller ej, og om prøven er opbevaret på skibet i frossen tilstand eller ej.

Udtagning af en fiskeprøve:

Alt efter hvilken art der fiskes efter er det et forskelligt antal kg / fisk der udtages.

- **Makrel:** ca. 30 fisk eller en 10 kg's prøve
- **Sild, blåhvilling, heste markrel, lodde og sperling** ca. 30-40 fisk eller en 5 kg's prøve.
- **Brisling og tobis** ca. 200 fisk eller en 2 kg's prøve

Prøven udtages, så at den vil give et korrekt billede af størrelses sammensætning af fisken i slæbet. Prøven tages mest korrekt, ved at fylde en spand med fisk (gerne en stor spand der kan indeholde over 20 liter), og efterfølgende hælde mellem 1 og 2 kg af spandens indhold ned i en pose.

Det vigtigste ved udtagning af prøven er at den udtages tilfældigt, så at bestemte størrelses grupper ikke er hverken overrepræsenteret eller underrepræsenteret. Hvis der er kommentarer til den måde prøven udtages på indføres disse i feltet beregnet til kommentarer.

Prøven gemmes i en plasticpose. I posen anbringes en seddel hvor der er anført følgende:

- Fartøjets navn
- Fartøjets havnekendings nummer
- Dato
- Slæb nummer

Samme informationer anføres på en seddel som kommer i en lynlåspose, der bindes på posen. Det er vigtigt, at de nævnte informationer er anført

både inden i og uden på posen (at der anbringes en seddel både inden i og udenpå posen) De anførte informationer skrives på det vandfaste papir med alm. blyant.

Posen nedfryses så hurtigt som muligt. Det er vigtigt at anføre i skemaet, om posen har været opbevaret nedfrossent på skibet eller ej.

Aflevering af udfyldte skemaer og prøver:

Skemaer og de frosne prøver kommes i en plasticsæk og afleveres til fabrikken (Hakkeriet) hvor der losses. Fabrikkerne er informeret om dette og er parate til at tage imod både skemaer og prøver.

Prøverne afhentes af DTU-Aqua på fabrikken.

Oplysningerne fra skemaet kan sammenkædes med de yderligere oplysninger DTU-Aqua gennem de seneste år har fået, og som vi stadig får fra logbøger og VMS, om tobisfiskeriet.

Indsamlingen er et samarbejde mellem DTU-Aqua sektionen for monitorering og data og Danmarks Fiskeriforening, de lokale fiskeriforeninger