



**Danmarks Tekniske Universitet**  
DTU Aqua Sektion for Monitorering og Data



## **Tungeindsamling: Vejledning i prøvetagning 2017.**

Tunger bliver i Skagerrak, Kattegat og den vestlige Østersø fanget lidt uregelmæssigt, og vi på DTU Aqua, har haft svært ved at få fat i nok tunger, til at få bestandsvurderingen godkendt. Det er derfor rigtig vigtigt for os, at vores indsamlinger af tunger bliver bedre. Dette kan gøres ved at nogle fiskere tager tunger med i land til os fra deres fisketure. Vi har brug for 1 træk om ugen i den sæson hvor der fanges tunger (som kan variere lidt efter redskab og årstid)

Når fiskeren tager på en tungetur, hvor der tages prøver til DTU Aqua, vil vi gerne have oplysninger om vægt på tungefangsten (opdelt på hhv. konsum og under mindstemål) på ALLE træk på hele turen, men der behøves kun en længdefordeling fra ET træk – det første nattræk eller det træk hvor der forekommer flest tunger. Dette skal opdeles i 2 længdemåls ark; en for konsum tungerne og en for undermålstungerne.

Desuden har vi brug for følgende oplysninger om fangsterne pr. træk på den samme tur; position, dato, fartøjets kendingsbogstaver og logbogsbladsnummer

Hvis tunge fangsten på 1 enkelt slæb er større end 100 kg, kan der udtages en tilfældig prøve på ca. 50 kg der længdemåles. I dette tilfælde er det vigtigt at man skriver at der er tale om en stikprøve og hvor store fangsten af tunger var, samt vægten på stikprøven.

Fra samme træk som der laves 2 længdemålinger skal der udtages 1 tunge per cm, der fryses ned i 2 poser (hhv. konsum og undermåls tunger) med de 2 udfyldte længdemåleark. Dette afleveres i de aftalte fryserne på land.

Fiskeren bliver betalt 1500 kr per tur der bringes i land med tilhørende skema om fangsten.

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

Driftleder: Frank Hansen tlf. 21685637 mail : [FIH@aquu.dtu.dk](mailto:FIH@aquu.dtu.dk)

Driftleder: Aage Thaarup 24422272 [att@aquu.dtu.dk](mailto:att@aquu.dtu.dk)

Biolog: Marie Storr-Paulsen 35883441 mail: [mSP@aquu.dtu.dk](mailto:mSP@aquu.dtu.dk)

## Udfyldning af skemaet:

- I skemaets øverste 3 rubrikker indføres informationer om fartøjets havnekendings nummer, skippers navn og redskab.
- Maskestørrelse, information om selektionspanel og logbogsbladsnummer indføres i de næste to rubrikker
- Herefter skrives informationer om fangst af tunger pr. slæb. I hvert skema er der således plads til at indføre informationer om i alt 4 slæb. På skemaets første side indføres informationer om de 2 første slæb på en tur, og på skemaets bagside indføres informationer om slæb 3 og 4 på samme tur. Der indføres selvfølgelig kun informationer for det antal slæb der foretages på en tur.
- I skemaet skal der indføres oplysninger om hvornår redskabet sættes, henholdsvis **dato** og tidspunkt på døgnet (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".
- **Konsum fangst af tunger** per træk i kg. indføres i skemaets næstsidste kolonne.
- Og **fangst af undermålstunger** i kg per træk i den sidste kolonne.

I skemaet er der gjort plads til at indføre evt. kommentarer hvis der har været et meget stort træk af tunger (over 100 kg) og det derfor ikke har været muligt at lave en længde prøve af hele fangsten af tunger men kun en stik prøve (ca. 50 kg) Hvis det er tilfældet er det vigtigt at det bliver noteret.

Slæb på samme tur hvor der ikke er fanget tunger, skal også indføres i skemaet.

- Til sidst indføres informationer om hvor vidt der er **taget en prøve (fordelt i 2 poser)** af tunger eller ej, samt om der er 2 tilhørende længdefordelinger fra samme slæb. Når der tages en prøve skal lændemålearket med information i samme pose.

## Udtagning af en tungeprøve:

Der laves 2 længdemåleark af ALLE tunger fra det pågældende træk. Den ene skal indeholde alle konsum tungerne og den anden alle undermåls tungerne. Der udtages desuden 1 tunge per cm. fra både konsum og undermåls tunger der opbevares i 2 separate poser fra samme træk

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

- 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 uden på 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 af tunge

Skemaer og de frosne prøver kommer i en plasticsæk og afleveres i den fryser der er stillet til rådighed af DTU Aqua. Prøverne afhentes af DTU-Aqua.