

## Manual til oparbejdning af industriprøver

Opdateret: 17.05.2022

Formålet med at DTU Aqua indsamler og oparbejder industriprøver, er at undersøge hvilken bifangst der forekommer i industriprøverne, samt at få biologi (længde, vægt og alder) på enkeltfisk som kan bruges videre i bestandsvurderingerne.

### Prøvetyper

Kontrolprøver, fiskeprøver og 3-parts prøver

### Projekt

Prøverne bliver oparbejdet som en del af det danske bidrag til DCF (Data collection framework) som delvist betales af EU. Fisk fanget i Kattegat, Skagerrak og Nordsøen skal på 39051-2X opgave X2 og fra Østersøen på 39050-2X opgave X2 fra Østersøen.

### Arter

Per den 19.2.2018 får vi industriprøver fra brisling, blåhvilling, tobis, havgalt, sperling og heste makrel.

### Skema

Resultater noteres i LÆNGDE-ALDER-VÆGT-skemaet.

### Indsamling

En industriprøve vil ofte være på mellem 1-5 kg, taget af kontrollen i forbindelse med deres egne undersøgelser, fra 3 parts indsamler eller en fisker prøve som er taget som self-sampling og hvor der også vil være en position tilknyttet prøven.

1. Prøven tages ud af fryseren dagen før til optøning
2. Hvis prøver er meget "snasket" skylles prøven i en si før den sorteres.
3. Prøven art sorteres og mærkaten der er tilknyttet prøven skrives ned på skemaet (skibs ID, dato mm). (Skemaet der udfyldes hedder " Station, landing – auktion og derefter længde-vægt-alder
4. Alle "andre" arter end mål arten registreres, længdemåles og vejes.
5. Der udtages tilfældigt ca. 100 fisk af målarten til en længdemåling. Ofte ved at 10 fisk vejes og man så "fylder op til hvad der svarer til lidt over 100 fisk, en anden måde er at lave en dyngge med 20 fisk og så lave 4 andre tilsvarende dynger. Hvis prøven er lille måles alle fisk.

6. Resten af fiskene vejes som en rest gruppe.
7. Målarten længdemåles i scm. i grupper (så alle fisk på 22 scm ligger i en bunke)
8. Man lægger fisk med lige scm numre med hoved det ene vej og med ulige numre hoved den anden vej og undgår dermed at grupperne bliver blandet.
9. Når alle de ca. 100 fisk er længdemålt tages ca. 50 fisk ud til enkelt fisk måling (og otolith), dette foregår ved at hver anden fisk tages til side, hvor den mindste og største fisk altid indgår i prøven (brislinger, sperling, blåhvilling, hestemakrel). Normalt vil alle fisk måles på blåhvilling og hestemakrel, idet der ofte er færre)
10. Ved tobis tages der 3 fra hver scm gruppe til alders aflæsning. Hvis genetik skal tages 2 prøver per område (vi behøver ikke tage genetik fra område 3) per uge skal have taget 5 tobis i de mest hyppige længdegrupper. I Fiskeline de skal testes som ejrep (kun genetik fiskene). Her skal ørestene opbevares individuelt og sendes til Lyngby for at blive fotograferet. Se "Vævsprøver til genetikanalyser manual\_2022" for instruktioner om udtagning af vævsprøver til genetisk analyse.
11. Ved fiskeprøver (ikke tobis) vejes fiskene individuelt og lægges på en plade med stations nummer, en lille mærkat per 5 fisk med nummer på så man sikrer at man er ved det rigtige nummer fisk.
12. Fiskene kommer i "bagestativet" og fryses og kan dagen efter skæres for otolither, som skal i de sorte otolith bakker. Hvis man har tid kan det hele klares i en arbejds gang.
13. De andre arter der er blevet registreret i prøven skal ligeledes have individ måling (hvis det er arter vi i forvejen undersøger dvs. sild, brislinger, tobis, hvillinger, men f.eks. IKKE ansjoser ....), da disse fisk ligeledes bruges i den videre oparbejdning (vi afleverer data på bifangst).
14. Data indtastes i Fiskeline under IN-LYNG eller IN-HIRT eller hvis der er tale om fiskeprøver IN-Fisker, IN-3PART.