

Vedlegg 1. Beregning av samlet prøveuttak ved prøvetaking av industrifangster ved landing

Ved prøvetaking av industrifangster ved landing skal Fiskeridirektoratets beregningsformler brukes. Formel for beregning av det samlede prøveuttakets størrelse og metode for uttak av prøver gjennom hele landingen er basert på statistiske metoder som er forventet å gi en svært høy nøyaktighet som grunnlag for beregning av fangstens arts- og størrelsessammensetning (Stamatopoulos 2001/2004).

1 Det samlede prøveuttakets størrelse, antall prøver og prøvetakingsfrekvens

1.1 Innledning

Før prøvetakingen starter, skal prøvetrekkersystemets programvare beregne det samlede prøveuttakets størrelse, antall prøver og når prøver skal tas gjennom landingen.

Beregningen av det samlede prøveuttakets størrelse skal gjøres med utgangspunkt i fartøyets melding om havneanløp (POR) og opplysningene om kvantumet som skal landes.

Det må ved beregning og uttak av det samlede prøveuttaket for landingen tas hensyn til avvik mellom landet kvantum og fartøyets melding om havneanløp (POR). Dette innebærer at ved beregning av verdien for det samlede prøveuttaket og ved styring av antall prøver må det tas hensyn til de tilfeller der landingen kan være vesentlig større eller mindre enn det estimerte kvantumet fra fartøyets POR-melding. Ved mindre landet kvantum kan en risikere ikke å få ut nok kvantum i henhold til POR-verdi fordi prøvetaking/antall prøver ikke er ferdig før mottak/veiing er ferdig. Mens for landinger som er større, så kan en risikere at prøvetaking/antall prøver er tatt før landingen er ferdig. I sistnevnte tilfeller må systemet da kunne fortsette en prøvetakingssekvens.

1.2 Det samlede prøveuttakets størrelse

Det samlede prøveuttaket skal beregnes ut fra følgende formel:

$$\text{Samlet prøveuttak [kg]} = \frac{\text{kvantum POR [kg]}^{0,43}}{0,85}$$

Minste verdi for det samlede prøveuttaket skal settes til 166 kg.

1.3 Antall prøver

Prøvetrekkeren skal være utformet slik at den rommer omtrent 20 kg fisk og antall prøver skal beregnes med utgangspunkt i beregnet verdi for det samlede prøveuttaket for landingen.

Antall prøver skal beregnes ut fra følgende formel:

$$\text{Antall prøver} = \frac{\text{Samlet prøveuttak [kg]}}{20 \text{ [kg]}}$$

Antall prøver avrundes oppover til nærmeste hele tallverdi.

1.4 Prøvetakingsfrekvens og tidspunkt for prøver

Programvaren for prøvetrekkerensystemet skal, basert på verdien til forventet kvantum som skal landes (hentet fra POR-meldingen), beregne tidspunkter for når prøver skal tas gjennom landingen ved hjelp av en tilfeldig-funksjon. En logg som viser antall prøver og tidspunkt for hver prøve skal følge innsendingen av prøvetakingsresultatet.

I tilfeller der den tilfeldige beregningen gir tidspunkter med korte intervall mellom prøvene, må tiden mellom to påfølgende prøver forskyves slik at prøvetrekkeren får tid til å gjøre seg ferdig med påbegynt prøve før neste prøve påbegynnes.

Programvare for prøvetrekkerensystemet må kommunisere med vekt og mottakets styresystem slik at hendelser og verdi for fortløpende summert kvantum inngår som styringsparameter for beregning av tidspunkt for når de enkelte prøvene skal tas gjennom landingen.