

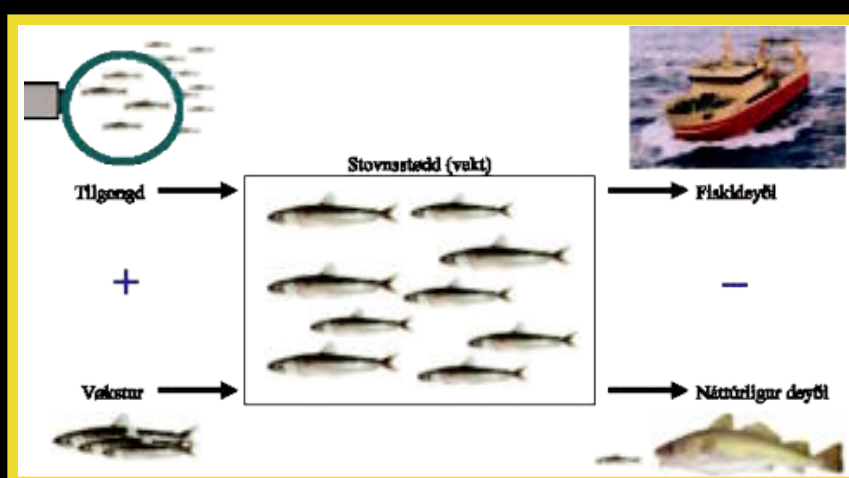
# Þingið blástemplið

## Bestandsestimering

Kort forklart er bestandsestimering en kalkulering på hvor mange vassild svømmer rundt i havet ved Færøene. Disse vassildene blir betraktet som en bestand og den samla vekten av denne bestanden (biomassen) er i hovedsak avhengig av rekruttering, vekst og død. Disse avgjørende faktorene blir brukt for å estimere dynamikken bak den måten som bestanden vokser og minker på over tid.

Rekruttering og vekst fører til en økning i bestandsbiomassen. Rekruttering betraktes som den nye generasjonen, som hvert år kommer inn i

fiskeriet og for å sikre den er det viktig å ha en stor gytebestand. Vassild vokser seg større for hvert år og produksjonen til bestanden det året fås ved å summere denne veksten for alle fiskene i bestanden. Dødlighet fører til en minking i biomassen, er delt opp i to. Den ene er naturlig dødlighet, som er den delen av bestanden som dør av elde, sykdom eller den blir spist av en annen fisk. Den andre er delen som blir fisket ut av bestanden hvert år, som blir kalt fiskedødlighet.



Samlet vekt av vassild (biomasse) er hovedsaklig avhengig av rekruttering, vekst, fiskedødlighet og naturlig dødlighet

tid til å vokse seg store og bli veldig gamle. Etter en tid med fiskeri vil alle de aller, aller største og elste fiskene være fanget og de som er igjen rekker ikke å vokse seg så store, som når det ikke var noe fiskeri. Vassild vokser bare en sentimeter om året når den er eldre enn fem år. De aller elste vassildene var opp til 30 år, så det tar sin tid å få denne størrelsen med en så

og alder av vassild fra landingene, det totale fiskeriet per år og gjennomsnittsfangsten per time hentet fra skipsdagbøkene og informasjon om biologien til vassild fra dette prosjektet.

Det er veldig viktig at størstedelen av vassildene overlever til de har gytt.

ingsbestand, og at den i ICES sammenheng blir betraktet som en del av den nord Atlantiske vassildbestanden, ble ikke denne bestandsestimeringen godkjent. Bare vassild ved Island blir betraktet som en egen ICES bestand. Bakgrunnen for denne inndelingen er mangel på fakta om hvordan vassilden egentlig er fordelt, slik som foreksempel genetikk kunne



langsom vekst. I de siste årene er 75 % av vassildene i fangsten mellom seks og elleve år, og de aller minste kan være ned i fire år gamle.

### Vassildens ve og vel

Bestandsestimeringen viser, at den årlige gjennomsnittlige vekstøkning av vassild i vekt, ligger omkring 21.000 tonn. I 2008 var den færøyske fangsten av vassild 19.000 tonn, ergo høstes det ikke mer enn det produseres og størrelsen av bestanden opprettholdes. Dette er det eneste færøyske fiskeriet som kan vise til en slik vurdering.

Tallene bak estimeringen er i hovedsak basert på lengder, vekt

Halvdelen av vassildene har gytt minst en gang når de er åtte år gamle, og med en gjennomsnittsstørrelse i fangsten på ni år, så er rekrutteringen sikret. En annen ting som bygger under vurderingen av bestanden er, at den gjennomsnittlige fangsten av vassild per time er omtrent den samme i dag som da fiskeriet startet. Hvis fangst per time hadde vist en nedgang ville det si, at bestanden hadde minket fordi det var blitt lengre mellom fiskene.

### Ikke ICES godkjent

På grunn av at utregningene har tatt utgangspunkt i at vassild ved Færøene er en egen forvaltn-

### Fremtidsvisjon

Vassildfiskeriet nærmer seg grensen for vurderingen "bæredyktig fiskeri" og i den forbindelsen er det viktig at det blir fulgt med i fiskeriet og at bestanden stadig blir vurdert for å sikre seg at den også fremover tåler fiskepresset. Med riktig forvaltning av bestanden, slik at det fortsatt blir fisket på vekstøkningen, vil fiskeriet gi en god og stabil fangst over lang tid og i tillegg være bæredyktig.

## Vurdering av den Færøyske vassildbestanden

Et dataprogram regnet ut, at den gjennomsnittlige størrelsen av vassildbestanden er omtrent 200.000 tonn, med en naturlige dødlighet på 10 %. En forenklet måte å regne ut hvor mye vekstøkningen er hos vassild ved denne bestandsstørrelsen, er å bruke

gjennomsnittsverdiene per år for vekt og vekst. For vassild er vekten 400 g og det gir en bestand på omtrent 500 millioner individer. Ved å anta at alle disse individene vokser 43 gram om året, gir det en vekstøkning (produksjonsbiomasse) på 21.000 tonn.