

Fiskeridirektoratet
Postboks 185 Sentrum
5804 Bergen

Att. Hild Ynnesdal

Deres ref:

Vår ref: 2006/947
Arkivnr. 336
Løpenr: 7120/2008

Tromsø 05.11.2008

KVOTERÅD FOR DIREKTE VASSILDFISKE I NORSK SONE I 2009

Kvoteråd for direkte vassildfiske i norsk sone i 2009

Det vises til brev fra Fiskeridirektoratet av 16.10.2008 der Havforskningsinstituttet blir bedt om å gi forvaltningsråd for fiske etter vassild i 2009, samt å utrede muligheten for å etablere minstemål for denne bestanden. Saken behandles i Reguleringsrådet 24-25 november 2008.

Rådgivingsgrunnlag

Det understrekes at informasjonen om bestandsutvikling og alders og lengdesammensetning er svært mangelfull for denne bestanden. Stor innblanding av småfisk kan skyldes redusert forekomst av stor fisk eller økt forekomst av småfisk. Den eneste måten å avklare dette på er å etablere tidsserier med representativ prøvetaking og fortrinnsvis også et mål på absolutt eller relativ bestandsstørrelse. Det har de siste årene ikke latt seg gjøre å gjennomføre pålitelige bestandsestimat for denne bestanden. Havforskningsinstituttet har heller ingen planer om dette for fremtiden, men har i stedet tatt initiativ for å forbedre prøvetakingen fra fiskeriene fra og med sesongen 2009. Dette vil føre til et bedre grunnlag for fremtidige forvaltningsråd.

Totalkvote

I en periode etter 1983 var det kvote på vassild, men den ble forlatt da fangstene aldri overskred kvoten. I lang tid holdt fangstene seg stabilt rundt 10 000 tonn. I 2004 og 2005 ble det markert økning i fangstene og det meldte seg bekymringer grunnet redusert fangbarhet og fravær av stor fisk i fangstene. Norske myndigheter innførte kvote igjen og i 2007 ble totalkvoten satt til 12 000 tonn. I mangel av absolutte bestandsestimater eller analytiske bestandsanalyser anbefales det at kvoten settes til det kvantum som ser ut til å ha vært bærekraftig de to foregående tiår, dvs 10 000 tonn.

Minstemål

Basert på informasjon om redusert forekomst av store individer er det blitt vurdert hvorvidt det vil være hensiktsmessig å innføre minstemål for å sikre fremtidig gytebestand. I et forsøksstokt foretatt i mars 2008 ble det trålet med kommersiell vassildtrål på konsentrasjoner av vassild på utvalgte fangsfelt. Figur 1 viser lengdefordelingen for hhv umodne individer, de som er modne for første

gang (førstegangsgytere) og de modne individene som har gytt også tidligere år. Median lengde (den lengden der det er like mange over som under) for modne individer totalt var 35 cm. Figur 1 viser at et minstemål på 35 cm vil redusere fiskepresset på 75% av førstegangsgyterne og på nær 50% av gjentatte gytere. Dersom et minstemål skulle innføres i dette fiskeriet vil derfor 35 cm (tilsvarende individvekt på ca 330 g) være et naturlig valg.

Lengdefordelingene fra undersøkelsene i 2008 viser at en stor andel av vassildforekomstene var under 35 cm (Figur 2). Lengdesammensetningen varierte imidlertid mye mellom de ulike lokalitetene, slik at de enkelte trålhalene kunne klassifiseres i tre grupper med middellengde på hhv ca 29 cm, 33 cm og 38 cm. For de to trekkene med størst gjennomsnittslengde på vassild var fangsten svært begrenset (200kg) og med stor innblanding av kolmule. For de to første gruppene var imidlertid vassildfangstene gode, med et gjennomsnitt per hal på 78,4 tonn, og en innblanding av andre arter på kun 7%. Selv om det derfor skulle være mulig å tilpasse fisket ved å flytte aktiviteten dersom andelen småfisk blir for stor, så indikerer forsøket at innblanding av fisk under 35 cm uansett vil være 60% eller høyere.

Prøvetakingen med kommersiell vassildtrål i 2008 ble imidlertid gjort på et meget begrenset område og med et annet formål enn å gi et representativt bilde av lengdesammensetningen i fiskeriet eller i bestanden. Det er derfor ikke noe grunnlag for å angi en øvre innblandingsprosent for fisk under et eventuelt minstemål. For å unngå at det skulle utvikle seg et industrifiske på små vassild kunne man likevel tenke seg et krav om flytting av fiskeaktiviteten dersom innblanding blir over for eksempel 70%. Det er imidlertid svært usikkert hva som vil være effekten av en slik regulering på fangstsammensetningen.

Det er også uklart om en eventuelt endret fangstsammensetning, som følge av innføring av minstemål, vil være gunstig for denne saktevoksende dyphavsbestanden. Nyten av minstemål for en bestand avhenger bl.a. av hvordan den naturlige dødeligheten varierer med alder og lengde, og hvordan forventet antall avkom endres med alderen fra førstegangs gyting og utover. Dette er for en stor del ukjent for vassild, og det gjør det umulig å beregne hvordan en slik regulering vil påvirke bestandens robusthet.

Innføring av minstemål vil dessuten påvirke fremtidige bestandsvurderinger basert på alders og lengdesammensetning av fangstene. Dette vil særlig kunne bli problematisk dersom man i fremtidige reguleringer endrer betingelsene, slik som minstemålet, innblandingsprosenten eller minste tillatte flytting av fiskeaktiviteten. Det anbefales derfor ikke å innføre minstemål i vassildfisket på nåværende stadium.

Anbefaling

Det anbefales en totalkvote på 10.000 tonn for direkte fiske etter vassild i 2009. Av hensyn til fremtidig overvåking av alders og lengdesammensetning i fangstene anbefales det ikke å innføre minstemål i dette fiskeriet.

Vennlig hilsen

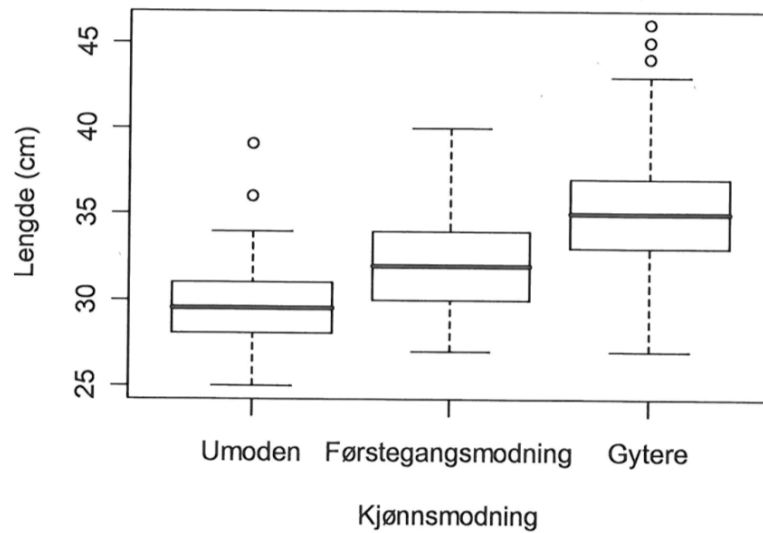
Ole Thomas Albert

Faggruppeleder Dyphavsarter

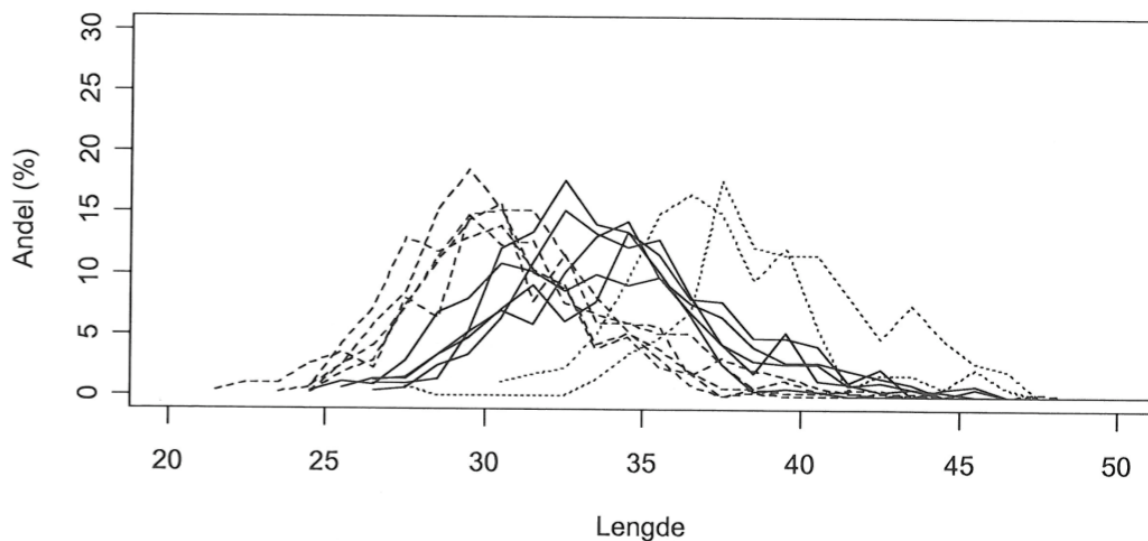
Elvar Hallfredsson

Forsker

Vedlegg: Figurer og referanser



Figur 1. Lengdefordeling av vassild med ulik modningstilstand fra tokt i 2008. Boksenes nedre og øvre kant angir hhv 25 og 75 percentilene og tykk strek angir medianen.



Figur 2. Lengdefordeling av vassildfangster fra toktet i 2008. Hver linje representerer ett tråltrekk. Strektype varierer med middellengde: Fangster med middellengde på ca 29 cm (stipplet linje), ca 33 cm (hel linje) og ca 38 cm (prikket linje).

Referanser

Bergstad O A, Høines Å S, Hansen H Ø, de Lange Wenneck T og Svellingen I, 2008. Norwegian investigations on greater silver smelt (*Argentina silus*) and roundnose grenadier (*Coryphaenoides ruspestris*) in ICES Sub-areas II, III and IV in May-June 2007. Working Document for ICES WGDEEP 08

Hallfredsson E H, Svellingen I, Hansen H Ø og Gamst K, 2008. VASSILD – METODEUTVIKLING FOR BESTANDESTIMERNG.

Toktrapport/Havforskningsinstituttet/ISSN 1503 □ 6294/Nr.6 – 2008.

http://www.imr.no/_data/page/8113/Nr.6_2008.pdf