

## Referat fra arbeidsmøte

### Hvordan selektere ut fiske- og rekeyngel fra rekestrålfangstene?

Hvor: Scandic Parken hotell, Ålesund

Tid: 11.3.2015 kl. 1300 til 12.3.2015 kl 1200

Deltakere:

Navn	Arbeidssted
Ari Josefsson	Havfisk AS
Jørn Remøy	Remøy Fiskeriselskap AS
Olav Remøy	Remøy Havfiske
Knut Åge Sandnes	«Artic Swan»
Karl Otto Risbakk	«Atlantic Viking»
Jakob Remøy	Olympic
Marin Børre Holm	Olympic
Bjarni Petersen	«Arctic Viking»
Stian Skjong	Havfisk AS
Geir Mikalsen	Refa AS
Olav Johnsen	
Jack Remøy	
Bjørnar Isaksen	Praktisk fiskerikompetanse
Olafur Ingolfsson	Havforskningsinstituttet
Roger B. Larsen	Universitetet i Tromsø
Manu Sistiaga	Sintef fiskeri og havbruk
Dagfinn Lilleng	Fiskeridirektoratet

## **Dag 1**

### **KI 1300**

1. Velkommen v/Dagfinn Lilleng
  - Runde rundt bordet
  - Hvorfor er vi her i dag.
    - Presentasjon av gjeldende regelverk og hva forvaltningen arbeider med med hensyn til å begrense beskatningen av rekeyngel fra rekefangstene i Nordsjøen og Skagerrak. Vedlegg 1
  
2. Historisk tilbakeblikk på hva som er gjort av forskning i forsøk på å få ut yngel fra rekefangstene:
  - Norges Fiskerihøgskole v/Roger Larsen
    - Presentasjonen ligger som vedlegg 2.
  - Bjørnar Isaksen
    - Presentasjonen ligger som vedlegg 3.

### **Gruppearbeid**

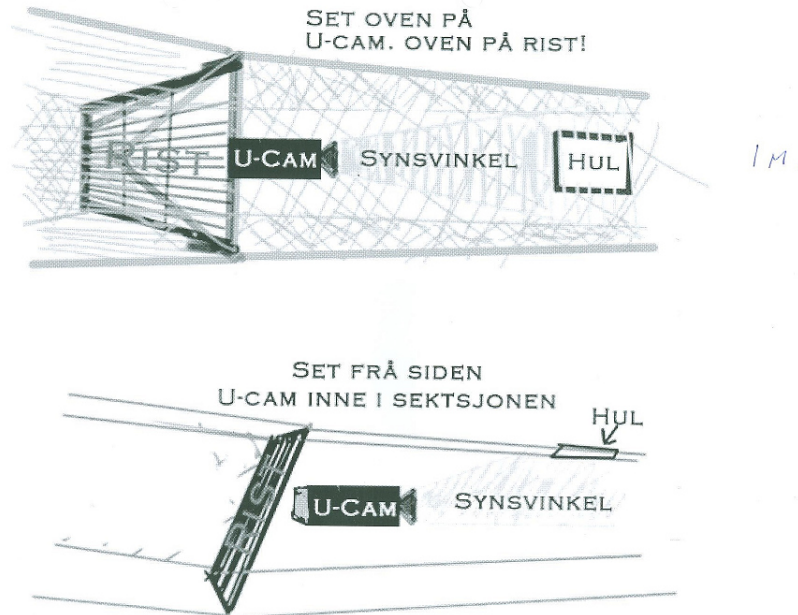
Etter presentasjonene ble møtet delt inn i 2 grupper som hadde som oppgave å diskutere mulige tekniske løsninger som kan bidra til å sortere ut yngel av fisk- og reker fra rekefangstene. Arbeidsgruppene hadde resten av dag 1 til å diskutere problemstillingen.

## **Dag 2.**

### **KI 0900**

Presentasjon av pågående prosjekt på Færøyene i regi av Vonin og «Artic Viking» ved skipper Bjarni Petersen.

Bjarni presenterte et konsept hvor en laget hull i overpanelet bak sorteringsristen for at yngel av små fisk skulle komme seg ut av redskapet. Uttesting av konseptet var i en tidlig fase, men ut i fra de undervannsobservasjonene som var gjort så viste forsøkene at en ikke kunne dokumentere reketap ved bruk av denne metoden. Litt tidlig å si noe om reduksjonen i innblandingen av yngel av fisk, men en forventer en viss effekt. Forsøkene fortsetter i mai d.å.



Konseptskisse av færøysk konsept.

Arbeidsgruppene fra dag 1 presenterer sine forslag til løsninger for å redusere innblanding av yngel fra rekefangstene i plenum.

Arbeidsgruppene presenterte følgende forslag:

- LED lys i trållåpning plassert ved fiskeline for å få fisk til å søke på lyset for så å gå ut. Alternativt er å prøve å sette lysene ved headline eller annet utslippshull. Arbeidsgruppene mener det er såpass billig løsning å prøve ut at det bør prøves.
- Atferdsobservasjoner / vertikal fordeling av reke og bifangst. Dette vil bli en observasjon som har stor praktisk relevans, både når det gjelder kunnskap om hvor lavt reke kommer inn for optimalisering av trållhøyde/bredde, men også for å se om det er forskjell hvor reke og fisk går inn. Slike observasjoner bør gjøres både i trållåpning (ved fiskeline) og lenger bak i belg. I den forbindelse kan det for eksempel tenkes å
  - 1 dele belg i øvre og nedre del bakerst for artsseperasjon.
  - 2 Justere ledepanel slik at fisk går over og reke under.
- Sekk med bedre seleksjonsevne. Der nevnes kvadratmaskesekker og T90, to og firepanels sekker. Det ble nevnt at det kan være forskjell i seleksjonsevnen mellom polyamid (PA) og polyethylene (PE).
- Forlengelse / mellomstykke av kvadratiske masker foran sekk. Den kan stå som et enkelt konsept, men en seildukspresenning (tunnel) mellom kvadratmaske og sekk kan muligens for å få fisk til å stoppe opp og gå ut gjennom maskene. Her refereres det til arbeid i Skottland på 90 – tallet med seleksjon i fiske etter hyse.

- Snu rista. Vil det være større tendens hos fisk å stikke gjennom et hull på nedre siden kontra toppen?
- Vil fisken stoppe opp og søke på linet når omrets på belg er så og så lav? I så tilfelle kan det tenkes å ha en seksjon bakerst i belg – foran rist med større evt mer åpne masker.
- Trakt bak rist + kvadratiske masker.
- En 6-panels trål, med flere skråskårne paneler for å redusere lengde på belg. Med flere skråskjæringer kan vi redusere lengde på belg vesentlig, forsøk med korte "trouser" trål gir indikasjon på at innblanding av små reke kan reduseres og kanskje fiskeyngel. Refa har design av en slik trål liggende klart, selv om den ikke var designet for å redusere fangst av fisk undermål.

### **Veien videre**

Etter presentasjonene ble det diskutert hvordan en skal gå frem i den videre prosessen. Næringen var klar på at de kunne prøve ut noen ideer under forutsetning av at de får en skriftlig tillatelse til å gjøre slike forsøk. Det var enighet i møtet om at en i en innledende fase prøver ut ideer som enkelt kan gjennomføres av næringen selv om bord på kommersielle reketrålere, før en går videre med mer omfattende forsøk. To båter vil få mulighet til å teste ut et par ideer fra gruppearbeidet. Forskerne fra Universitetet i Tromsø, Havforskningsinstituttet og SINTEF, fiskeri og havbruk lager et forsøksoppsett som disse fartøyene må følge under utprøvingen.

Møtet ble enige om at en i første omgang tester ut følgende metoder for utsortering av fiskeyngel:

1. LED lys i trållåpning plassert ved fiskeline for å få fisk til å søke på lyset for så å gå ut.
2. Åpning i taket bak sorteringsristen.

Utprøvingen må gjennomføres etter en mal som utarbeides av våre forskere. Og det vil være av avgjørende betydning at de som tester ut metodene følger den veiledningen som gis.

Fiskeridirektoratet i samarbeid med våre forskningsinstitusjoner vil følge opp prosjektet fremover.

Dato 20.3.2015

**Slutt**