

# Lokale tilpasninger og erfaringer i Nord-Trøndelag



Gardermoen, 28.04-29.04


Per Andersen, marin seniorrådgiver i Nord-Trøndelag  
Aoife Westgård, veterinær, Aqua Kompetanse

# Lokale tilpasninger og erfaringer


- Situasjonen i Nord-Trøndelag
- Kjønnsmoden bergnebb
- Vurdering av kjønnsmodning
- Forsøksfiske
- Seleksjonsfiske
- Bestandsutvikling i Nord-Trøndelag



# Situasjonen i Nord-Trøndelag

- Bergnebb eneste fangstbare leppefisk
  - Økt fokus på ikke-medikamentelle avlusningsmetoder
  - Stort behov for leppefisk
  
  - Regelverket har frem til 2015 åpnet for oppstart av fisket fra og med 1. juli
  - Prøvefisket viser at oppstart av fisket sammenfaller med hovedgyteperioden til bergnebb
- 

# Situasjonen i Nord-Trøndelag

- Oppdretterne har de siste fem årene ønsket prøvefiske for å fastsette tidspunkt for hovedgyteperioden til bergnebb
  - Fisket åpnes når hovedgyteperioden er over
  - Resultatene fra prøvefisket viser at bergnebb i Namdalen er ferdig utgytt i perioden 20. juli – 01. august
  - Enighet blant oppdretterne om å åpne fisket tre uker etter dato i regelverket, for å sikre bærekraftig fiske
- 

# Kjønnsmoden bergnebb

- Lite egnet som lusespiser før utgytt – opptatt av formering
- Tåler generelt mindre håndtering i gyteperioden
- Mer utsatt for sykdom og dødelighet i gyteperioden





# Vurdering av kjønnsmodning

- Bergnebb er porsjonsgyter
- Flere metoder for vurdering av kjønnsmodning; har fokusert på benytte en personuavhengig metode
- Bergnebben i forsøksfisket kategoriseres som kjønnsmoden dersom roгна utgjør 10 % eller mer av total kroppsvekt



# Forsøksfiske

- Forsøksfiske i to områder i Namdalen
  - Vikna / Nærøy / Leka kommune i nord
  - Flatanger kommune i sør
- Fangster med ca. 10 teiner per lokalitet, agnet med krabbe, 4-5 m dybde
- Bedøves og avlives med overdose benzokain



# Forsøksfiske

- Lengde og vekt måles
- Rogn dissekeres frem, fotograferes og veies
- Bergnebb hvor rogn utgjør 10 % eller mer av total kroppsvekt klassifiseres som kjønnsmoden





# Tidlig i kjønnsmodningsprosessen

- Bergnebb fisket i uke 20 (11.-17.mai)



# Gyteklar fisk

- Bergnebb fisket i uke 24 (8.juni-14.juni)



# Ferdig utgytt fisk

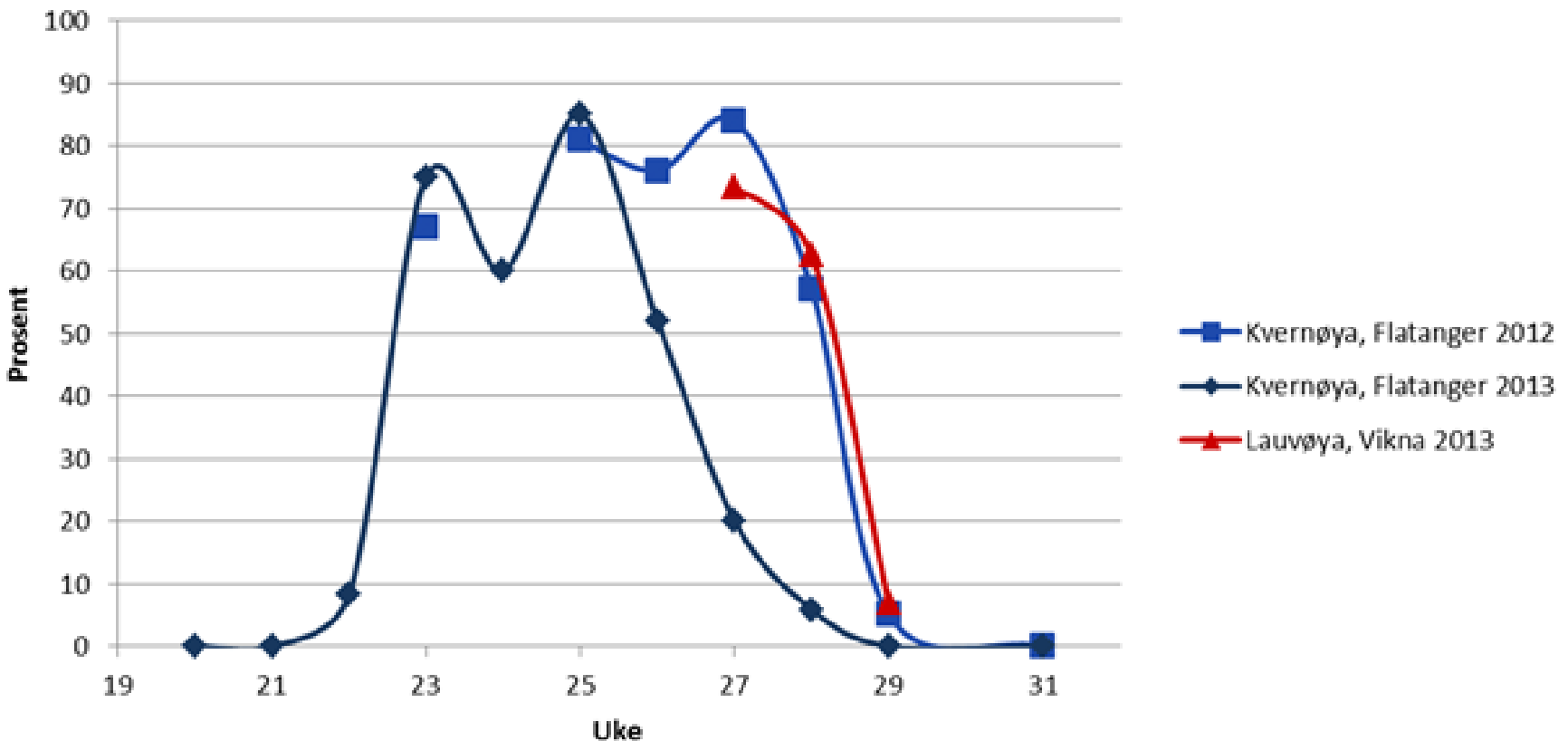
- Bergnebb fisket i uke 31 (27.juli-2.august)



# Resultater forsøksfiske

- Grafen viser prosentvis andel av bergnebb der rogn veier 10 % eller mer av den totale fiskevekten plottet mot ukenummer sommeren 2012 og 2013. Etter Vestvik, Andersen.

Kjønnsmodning i Nord-Trøndelag



# Seleksjonsfiske

- Fiskeridirektoratet har fra og med 2015 påbudt seleksjonsrister på 12 mm i fangstredskap
- **Er denne grensen satt unødvendig høyt for å bevare en bærekraftig bestand av bergnebb i Nord-Trøndelag?**





# Hvilken fisk vil komme seg gjennom teinene?

- Utgytt fisk er mager og smal, og vil kunne gå gjennom spalteåpningene
  - Bruker slutten av august og september på å spise seg opp
- **Kjønnsmoden fisk er bred og vil bli holdt tilbake i teinene**
  - Sortér ut kjønnsmoden fisk! / Bør ikke fiskes?
  - Viktigst å starte fisket når bergnebben er utgytt



# Innledende seleksjonsfiske

- Enkelt forsøk med seleksjonsfiske i not viser at 25 % av fisken slipper ut
- Forsøket ble utført på selektert fisk; bergnebb levert som minimum 11 cm lange
- Lite utvalg
- Vi ønsker å utføre et seleksjonsfiske i sjø sommeren 2015



# Breddeforskjell grønngylt vs. bergnebb

- Grønngylt er bredere/høyere enn bergnebb av tilsvarende lengde
- Ved en fluktåpning på 12 mm vil mer bergnebb enn grønngylt komme gjennom?



# Bestandsutvikling i Nord-Trøndelag

- Bestandsvurdering i 1992
- Bestandsvurdering i 2014
  
- Fisket ble i begge tilfeller utført med teiner og krabbe som agn




# Bestandsutvikling i Nord-Trøndelag

## Bestanden av bergnebb i 1992

- 2 fiskere driftet med 196 teiner i hele Namdalen
- **5541** bergnebb ble fanget

## Bestanden av bergnebb i 2014

- 1 fisker driftet med 250 teiner
  - Fisket i et begrenset område i Flatanger kommune
  - **85 000** bergnebb over 11 cm ble levert til ett oppdrettsfirma
- 
- A decorative graphic at the bottom of the slide consisting of three overlapping, wavy lines in blue, green, and orange colors, curving upwards from left to right.



# Bestandsutvikling i Nord-Trøndelag

- Bestanden av bergnebb har økt ved tradisjonelt fiske uten fluktåpninger
- Det er ingen indikasjoner på endret størrelsesfordeling av bergnebb
- Hvorfor haster det å innføre nye forskrifter i Nord-Trøndelag før vi har beslutningsgrunnlaget?

