

*Møte pelagisk faggruppe  
Austevoll 12.02.2013*

*FHF prosjekt  
«Restråstoff fra NVG sild til konsum»*

*Margareth Kjerstad  
Møreforskning Marin*

## Mål

Prosjektets hovedmål er å oppnå lønnsom utnyttelse av buklist og “bits and pieces” fra NVG-sild til konsum.

## Delmål

- Kvalitetsvurdering av råstoff og kartlegging av mulige produktvarianter.
- Kartlegging av produkt og markedspotensial i Øst-Europeiske og asiatiske markeder.
- Markedsuttesting i de tre mest interessante markedsnisjene.

## Organisering

Prosjektdeltakere	Ansvarlig
Grøntvedt Pelagic	Ole Andre Nilsen
Fosnavaag Seafood	Roar Aasen
Møreforskning	Margareth Kjerstad Wenche E. Larssen Bjørn Tore Nystrand IN : Aleksandra Buczkowska

Styringsgruppe	Ansvarlig
Grøntvedt Pelagic	Ole Andre Nilsen
Fosnavaag Seafood	Roar Aasen
Nergård	Øyvind Berg
FHF	Berit A. Hansen

# Arbeidspakker

1. Råstoff og produktvarianter
2. Makedskartlegging
3. Markedstest
4. Implementering

## Arbeidspakke 1: Råstoff og produktvarianter

- *Aktivitet 1: Beskrivelse av produktene fra linja*
- *Aktivitet 2: Holdbarhetsvurdering av ferskt og fryst råstoff*
- *Aktivitet 3: Uttesting av ulike produksjonsmetoder*
- *Aktivitet 4: Teknologi*

## Belly flaps

### Utfordringer:

- Hvordan sortere ut bukklappene?
- Produkt med bein, og finner
- Liten kunnskap om sesongvariasjoner og råstoffegenskaper

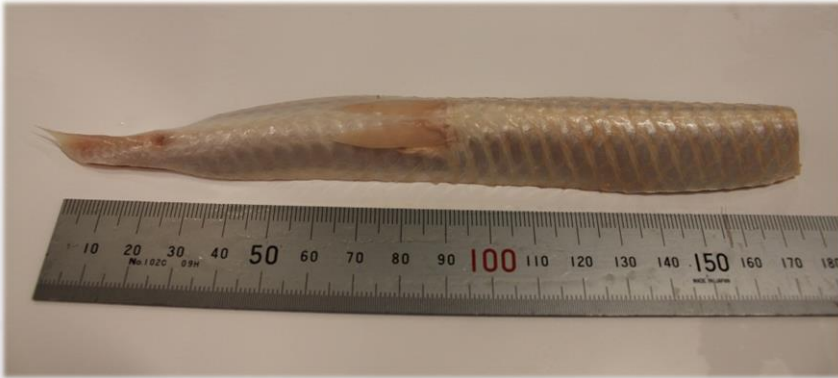


# Belly flaps

## Fokusområder

1. Kartlegge sesongvariasjoner (råstoffkarakterisering)
  - Kjemisk
  - Sensorisk
  - Utbytte
2. Utvikle produkt på basis av «ubearbeide» buklister
  - Marinert buklist (med skinn og bein)
  - Naturelle/fryste buklister
  - [Hermetisering](#)
3. Utvikle nye produkter uten skinn og bein
  - Farse

## Belly flaps

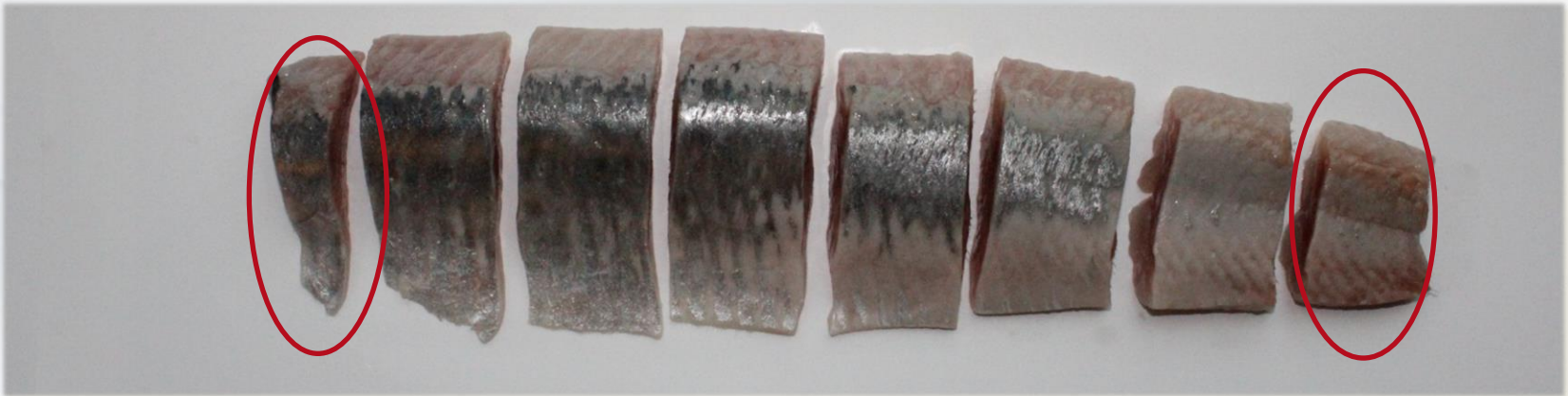


Lengde: 12-22 cm.  
Bredde: 3-4,5 mm.  
Vekt: 10-30 gr.





## Bits and pieces



## Bits and pieces

### Utfordringer:

- Utsortering av bitene
- Ulik størrelse på bitene
- Rester av colour bone

### Fokusområder

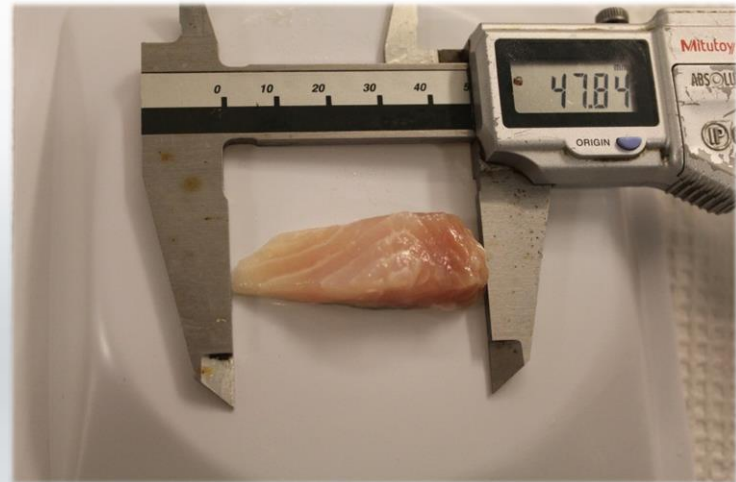
- Kartlegge råstoffegenskaper
- Marinerte og fyste produkt
- Farse av bits and pieces og utplukk fra linja



## Størrelse

Målt etter andre solding:

Vekt: 2-7 gr.







# Pakking



Bits and pieces, farse og buklist er fryst og vakuumpakket i 2-3 kg poser.





## Bits and pieces - etter første solding



## Bits and pieces - etter andre solding



## Uttesting av nye produktvarianter

- Marinering av buklist og bits and pieces
- Uttesting av farsemasking
- Forsøk med antioksydanter i farse
- Lagringsforsøk
- Forsøk hermetisering







# Farseproduksjon

## BAADER 600

- Tromler med ulik hulldiameter



## Ulike farsetyper

Buklist	Rygger	Rygger og sporer	Spor
			

## Forsøk med antioksydanter i farse





# Buklistkaker



# Forsøk hermetisering



## Arbeidspakke 2: Markedsutvikling

### Markedstesting

**Grønt lys:** Polen, Russland og Korea, samt Tyskland og Japan

**Gult lys:** Tyrkia, Kina

**Proaktiv:** Andre marked kan bli aktuelle



# Aktuelle produktvarianter



## Tilbakemeldinger fra markedet

- Positiv referanse til pelagisk fisk i alle markedene
- Sild har en sterk posisjon
- Finnes ikke lignende sildeprodukter til konsum
- Sterk tradisjon for å spise og produsere sild i Europa, men liten tradisjon for å spise restråstoff
- Asia har en sterk posisjon for å spise restråstoff, mindre tradisjon for pelagis fisk (sild)
- Forventninger om et lavere prisnivå enn ordinære sildeprodukter
- Høg sildepris kan være en inngangsport for produktene