

Rubinkonferansen 7-8. februar, 2007

"Landbasert sløying og sortering av biprodukter.
Bra for fisker, bra for bedriften og bra for biproduktene!"



Gunnar Jarl Klo

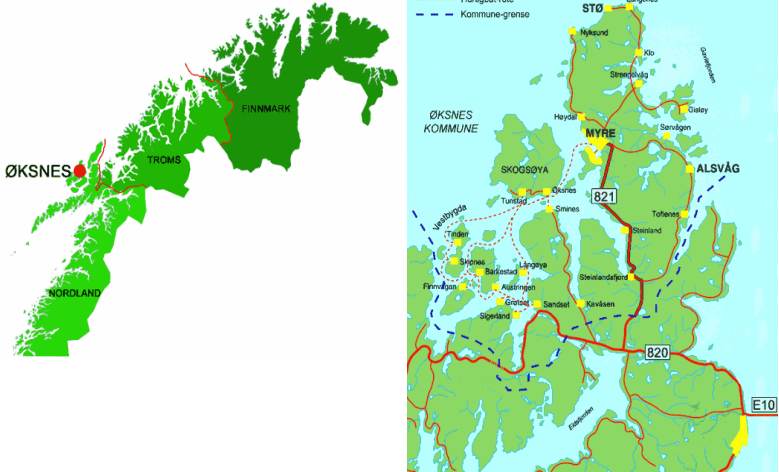


Gunnar Klo AS
Seafood Tradition since 1909

N-127/N-119



Øksnes



Stø





Gunnar Klo AS m/datterselskap

- Fleksibel fiskeindustribedrift (filet, saltfisk, tørrfisk, sild, biprodukter): Fokus på produkter basert på fersk, høykvalitet råstoff
- Oppdrett av laks og ørret (tre konsesjoner) / slakteri
- Fangstbasert havbruk/intensivt oppdrett av torsk
- 90 årsverk- største private arbeidsgiver i Øksnes kommune
- Kjøper mellom 4.500 og 5.500 tonn hvitfisk per år
- Omsetning 2006: MNOK 180
 - ≈ MNOK 60 på laks og ørret /MNOK 120 hvitfisk



Biprodukter

- Kjøper mellom 4.500 og 5.500 tonn hvitfisk per år
 - Torsk 2.500 tonn, Hyse 1000 tonn, Sei 500 tonn (+ diverse andre arter)





Biprodukter - prosjekter

Prosjekt 1:

Tittel: Effektiv sløyning og rasjonell håndtering
av biproduktene i fiskeindustrien

Deltakere: Rubin, industribedrifter, Melbu Tech AS

Ferdigstilt: April 2002

Konklusjoner/resultater:

- Sløyning på land gjennomføres på en lite rasjonell måte
- Ikke optimal håndtering av biprodukter mht. kvalitet og kvantum
- Utviklet layout på en ny sløyelinje
- Kostnadsberegnet totalt til kr 1.100.000
- Kom ikke frem til konkrete tall på kostnadsbesparelse og økt uttak av biprodukter.
- Nok grunnlag til å gå på et pilotforsøk



Biprodukter - prosjekter

Prosjekt 2:

Tittel: Erfaringer med bruk av ny sløyelinje i fiskeindustrien

Deltakere: Rubin, Gunnar Klo AS, avd. Stø, Melbu Systems AS,
Maritech AS

Ferdigstilt: November 2004



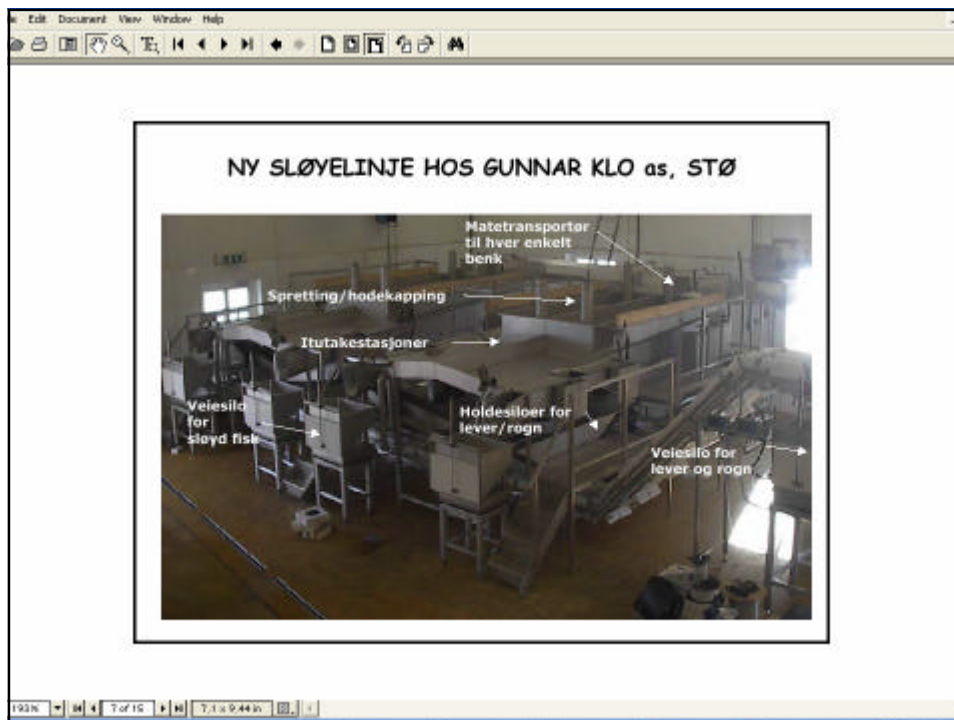


Biprodukter - prosjekter

Prosjekt 2 forts.:

Konklusjoner/resultater:

- Sløyelinje installert september 2003.
- Sløyelinjen er blitt godt mottatt av fiskere og av bedriftens ansatte. Den har fått et godt renommé hos fiskerne
- Kvaliteten på fisken har blitt bedre og likeledes holdbarheten. Dette skyldes mer skånsom behandling ved at det er mindre "lemping" av fisken på den nye linjen.
- Uttak av biprodukter har ikke økt, kvalitet på rogn og lever er uendret, mens kvaliteten på de øvrige biproduktene (slog) er blitt bedre.
- Investeringen har gitt effektivisering og muligheten for å sortere og håndtere biprodukter på en rasjonell måte.





Biprodukter - prosjekter

Prosjekt 2 forts.:

Konklusjoner/resultater:

- For bedriften har den nye linjen medført at bemanningen er blitt redusert med 3 personer, samt 1 truck. Videre er opprydding etter mottak blitt lettere.
- Renholdsmessig brukes stort sett samme tid som tidligere, med unntak at det er færre slogkar for lever/ rognmål å renholde. I tillegg må nevnes at en redusert bruk av truck har medført bedre flyt i produksjonen og bedret sikkerheten.
- Sløyearbeidet er betydelig lettere da linjen har medført en bedre ergonomisk tilpassing og mindre lemping av fisk. Dette medfører at arbeidet går raskere. Effekt-økning for fisker er 10-15% (kg /time), mindre venting og fisker blir ferdig tidligere.



Biprodukter - prosjekter

Prosjekt 2 forts.:

Besparelser:

- Mottak redusert med 3 personer
 - Intern transport 1 time/dag
 - Rydding klargjøring 3 timer/dag
 - Rengjøring 1 time/dag
- ≈ **Kostnadsberegnet til + 550.000 kr per år**





Biprodukter - prosjekter

Prosjekt 2 forts.:

Besparelser:

- Mottak redusert med 3 personer
 - Intern transport 1 time/dag
 - Rydding klargjøring 3 timer/dag
 - Rengjøring 1 time/dag
- ≈ **Kostnadsberegnet til + 550.000 kr per år**



Biprodukter - muligheter og utfordringer

MULIGHETER

- Økt automatisering
- Levendefangst og oppføring
- Økt ferskhetsgrad gir tilgang på nye markeder – Økt etterspørsel

UTFORDRINGER

- Arbeidskostnader
- Salgs-og markedsarbeid
- Økning i toppene mht. landinger i feb-april
- Fiskeflåtenes mulighet til å ta vare på biprodukter på havet

