

Rapport nr. 4408/137

Rasjonelt mottaksanlegg for rundfisk – sløying og sortering av biprodukter

Forprosjekt

RAPPORTTITTEL

**RASJONELT MOTTAK AV RUNDFISK - SLØYING OG
SORTERING AV BIPRODUKTER**

RAPPORTNUMMER	137	PROSJEKTNUMMER	4408
UTGIVER	RUBIN	DATO	April 2006

UTFØRENDE INSTITUSJONER

Norkyn Seafood AS
9770 MEHAMN

Kontaktperson: Oddvar Jensen (oddvar@bacalao.as)

SAMMENDRAG OG KONKLUSJONER

RUBIN har delfinansiert et prosjekt for prosjektering og kostnadsberegning av et mottaksanlegg for rundfisk hos Norkyn Seafood AS i Mehamn. Anlegget, med sløyning og sortering av biprodukter, skiller seg fra andre landbaserte sløye-konsepter RUBIN har vært involvert i ved at fisken kjøpes rund fra fisker, hodet kappes maskinelt før fisken sløyes og sortering av biproduktene foregår etter at innvollene er tatt ut i én pakke (fraksjonene lever, rogn, melke og mager).

Fisken bløgges og blør ut i rennende vann på sjøen. Deretter kjøles den ned i "slush-is" før landing.

Prosjektering er gjennomført av Melbu Systems.

Rapporten gir en oversikt over gangen i produksjon, installasjon og kostnader.

RAPPORT FRA FORPROSJEKT HOS NORKYN SEAFOOD AS

RASJONELT MOTTAK AV RUNDFISK, SLØYING OG HÅNDTERING AV BIPRODUKTER

Målsetting

Prosjektet er et anlegg som er tilpasset kjøp av rund, bare bløt, kystfisk direkte fra fisker. Bedriften skal foreta den videre behandling, hodekapping, sløyning og håndtering av biprodukter på en rasjonell måte.

Beskrivelse av anlegg og drift

Anlegget er utarbeidet i samarbeid med Melbu Systems og medarbeidere på alle plan i bedriften.

Opplegget er basert på at flåten tar med seg på fisket underkjølt "slushis" for å bevare kvaliteten på fisken. Fisken bløtges og deretter skal den bløt ut i rennende vann på sjøen.

Gangen i produksjonen:

Hele sløyeanlegget er bygget opp på en plattform, som har til hensikt å sørge for å unngå bruk av bånd, da en utnytter fall hele tiden. Videre sørger plattformen for at det ikke kommer slogrester på gulv, da alt avfallsvann fra plattform skal gå ut i rør.

Fisken føres opp på produksjonsplattformen vha. en bulkløfter, som er konstruert slik at alt overskuddsvann går ut i lukket system.

Først hodekappes fisken maskinelt og hodene går i container som er plassert ved hodekappemaskinen. Deretter sprettes fisken opp for så å bli rensset for innvoller. Hodene blir deretter bearbeidet på en annen linje.

Fisken går rett på "grader" og deretter i container/kasser med is mens biproduktene sorteres av to operatører i de ulike fraksjonene. Biproduktene sorteres i fire fraksjoner – lever, rogn, melke og mager - og blir transportert via renner til siloer for hvert produkt. Det er fire siloer, en for hver biproduktfraksjon.

Det er manuell "batching" fra siloene til en vekt på rullebane.

Ved behov kan en femte fraksjon tas ut på eget bord etter linjen.

Ved en bemanning på 4 personer er kapasiteten 25 fisk per minutt. Ved øket bemanning kan kapasiteten doubles.

Installasjoner

De tekniske installasjonene framkommer under punktet kostnader, hvor hver enkel innretning er spesifisert etter data. Se for øvrig vedlagte tegning.

Råstoff tilgang

Våre leverandører er lokale båter som drifter 2 til 3 timer fra motaket. Bedriften kjøper på årsbasis 1500 tonn fra kystflåten.

Regner i budsjett sammenheng at dette tilsvarer 1000 tonn sløyd fisk og 500 tonn biprodukter, hvorav ca 350 tonn kan utnyttes til konsum .

Salg av produktene.

Salget vil gå gjennom BiNor så fremt de videreføres som firma, egen eksport eller annen eksportør.

Kostnader

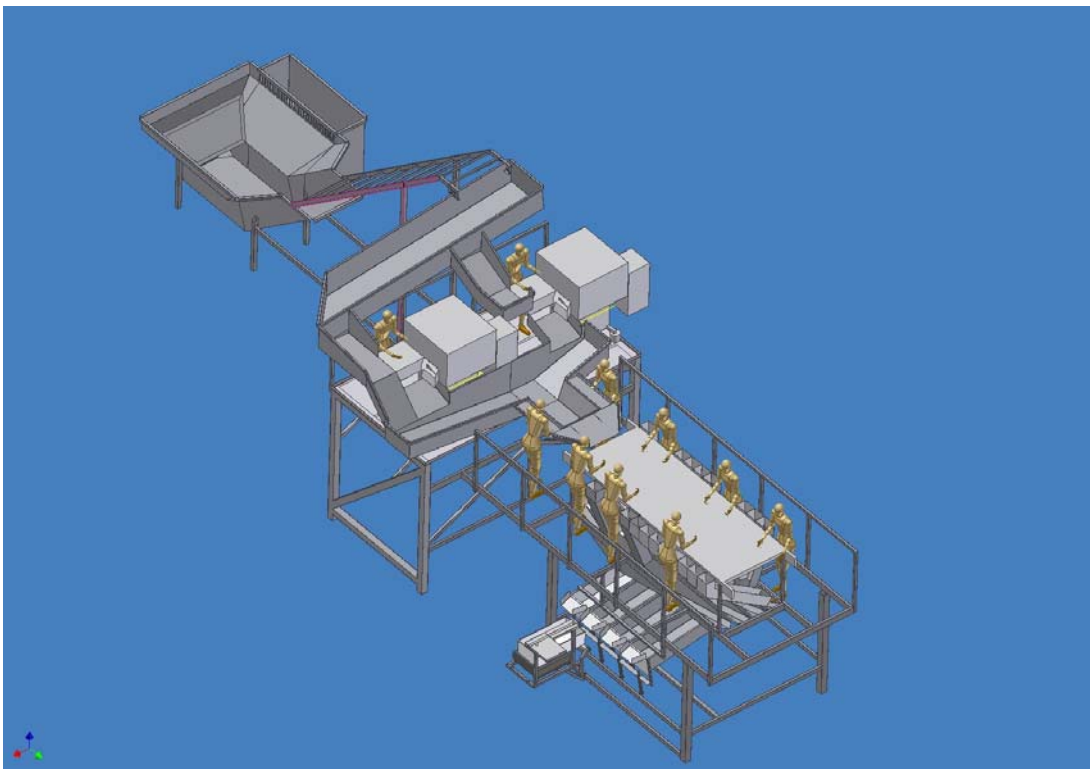
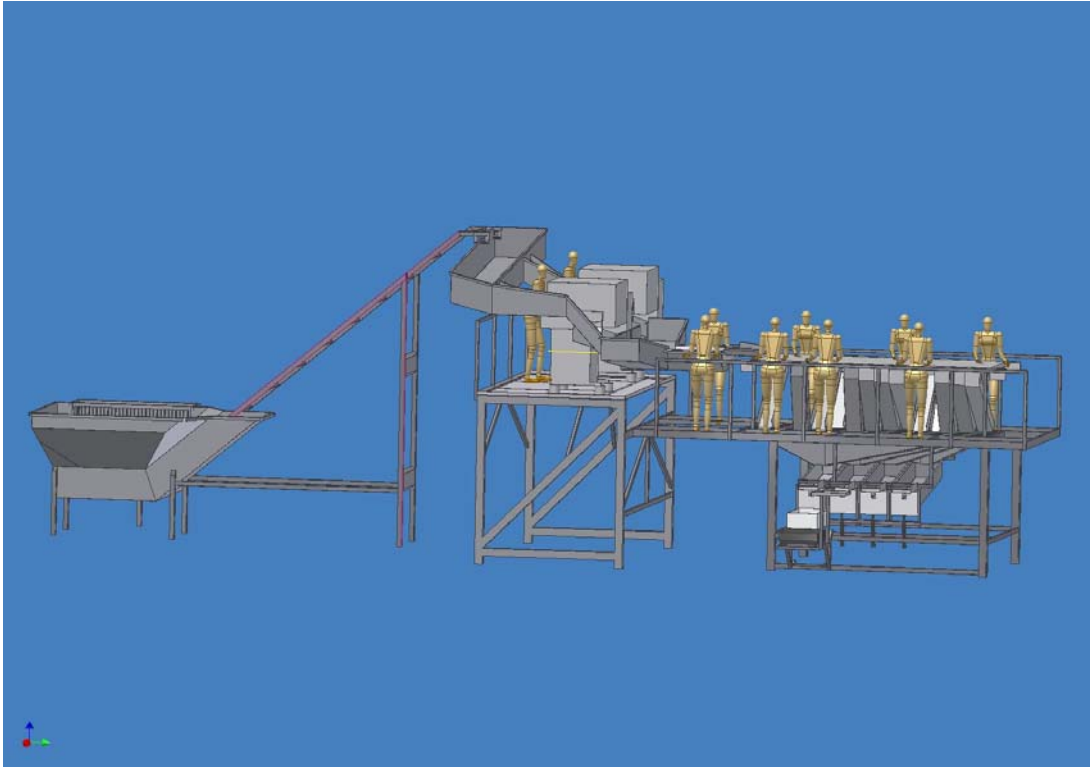
Prosjektering	kr	125 000,-
Bygningsmessige investeringer	kr	250 000,-
EL-Anlegg	kr	125 000,-
Vann/VVS	kr	100 000,-
Sløyeplattform	kr	574 500,-
2 stk hodekappmaskiner, Baader	kr	500 000,-
Mesa Tunge/kjake skjærer	kr	450 000,-
Kartipper, utstyr rundt tunge maskinen	kr	100 000,-
Slush-is anlegg	kr	400 000,-
Vekter	kr	75 000,-
Montering	kr	70 000,-
Frakter	kr	50 000,-
Uforutsett	kr	100 000,-
SUM INVESTERINGER	kr	2 919 000,-

Finansiering

RUBIN tilskudd	kr	60 000,-
Innovasjon Norge tilskudd	kr	1 200 000,-
Innovasjon Norge lån	kr	600 000,-
<u>Egne midler</u>	<u>kr</u>	<u>1 059 000,-</u>
SUM FINANSIERING	kr	2 919 000,-

Mehamn den 17.03.2006
Norkyn Seafood AS

Oddvar Jensen



Skisse av prosjektert mottaksanlegg for rundfisk hos Norkyn Seafood AS