

900737 Automatisert pakking av klippfisk

Start: 01.02.2012

Slutt: 01.06.2013

FHF-Kontakt: Lorena Gallart Jornet

Tilsagn FHF: 748 000 kr

Total: 748 000 kr

Ansvarlig FoU-institusjon: SINTEF Fiskeri og havbruk AS

Utførende prosjektleder: Tone Beate Gjerstad

Resultatmål:
<ul style="list-style-type: none">• Revidere spesifikasjonene for automatiserte pakkelinjer.• Vurdere forskjellige type av teknologi og angi suksesskriterier for å utvikle automatiserte løsninger for pakking av klippfisk• Valg av suksesskriterier og utarbeide kravspesifikasjon fra industri og forskning• Kartlegging av aktuelle teknologiske løsninger som:<ul style="list-style-type: none">○ Maskinsynsystemer, krav som stilles til systemet og tilgjengelige løsninger○ Griperløsninger (dersom det er aktuelt å benytte robotløsninger)○ Robotløsninger (hvis behov)○ Styring av pakkecelle (Samspill mellom de ulike enhetene i pakkecellen og tilrettelegge for enkelt brukergrensesnitt for operatørene)○ Veiesystemer○ Kartlegge fremføringssystemer○ Mellomlagring – hvor fisken befinner seg mellom veiing og pakking for å kunne optimalisere vekt i eske, kan være del av fremføringssystemet eller eksempelvis egen enhet○ Eskehåndtering (eskereising, stropping, palletterisering)• Definerer av kriterier for Fastvekt-optimalisering i forhold til å kjenne vekt på et gitt antall fisk for å redusere overvekt når gitt antall fisk per eske er fast.• Spesifisering av leggemønster. Beskrive og evaluere hvordan fisken skal ligge i eskene med utgangspunkt i ulik størrelse og antall fisk• Utarbeidelse av konseptskisser av layout og styring av pakkecelle samt vurdering av alternativene
Nytteverdi:
<ul style="list-style-type: none">• Reduserte belastningsskader og kostnader gjennom automatisering av manuelle arbeidsoppgaver.• Uten automatisering og effektivisering av driften frykter næringen at de vil tape mot internasjonal konkurrenter.
Oppnådde resultater og anbefalinger:
<ul style="list-style-type: none">• I prosjektet er det utarbeidet en kravspesifikasjon som skal være et arbeidsdokument for suksesskriterier i utvikling av ny teknologi.• Det er utarbeidet konseptforslag for automatisk pakking av klippfisk.• Det ble utviklet en økonomimodell som bedriftene kan anvende for å beregne lønnsomheten til sin investering. Investeringen i pakkestasjoner tjenes inn ved at man kan redusere antall arbeidere, pakker eskene med en vekt tett opp mot minimumsvekt og mer effektiv pakking.• Med bakgrunn i resultatene anbefaler prosjektgruppen at prosjektet videreføres for realisering av ny teknologi for automatisk pakking av klippfisk.
Formidling og leveranser:
<ul style="list-style-type: none">• Sluttrapport: Automatisert pakking av klippfisk• Presentasjoner fra prosjektet for møter i regi av FHF's faggruppe konvensjonell og for styringsgruppa i prosjektet.• Artikkel i brosjyre FG Konvensjonell• Informasjonsbrosjyre for automatisert pakking av klippfisk
Eventuelt: