



FISKERI- OG HAVBRUKSNÆRINGENS FORSKNINGSFOND

Fagseminar for tørrfisknæringen.

Ancona 15. september 2012.



FISKERI- OG HAVBRUKSNÆRINGENS FORSKNINGSFOND

Næringsrettet FoU for en bærekraftig og lønnsom sjømatnæring i vekst

Budsjett 2012

- **Budsjett på MNOK 214**

- Administrasjon	17,5
- Kommunikasjon og formidling	4,0
- Evaluering	1,0
- Marked og samfunn	6,0
- Totalutnyttelse av fiskeråstoff	11,0
- Helse og sjømat	15,0
- CREATIV	1,5
- Prosjekt "Sett Sjøbein"	2,0
- Kompetanseprogram	1,0
- Fiske og fangst	29,5
- Industri og foredling	35,5
- Havbruk	90,0

Faggrupper/referansegrupper

- Faggruppe fiskeriteknologi
- Faggruppe marine ressurser
- Faggruppe hvitfisk
- Faggruppe pelagisk
- Faggruppe konvensjonell
- Faggruppe skalldyr
- Faggruppe kvalitet laks og ørret
- Faggruppe robust fisk og bærekraftig havbruk
- Faggruppe marint restråstoff

Faggruppe konvensjonell

- Arnt Olav Aarseth, Brødr. Aarseth AS
- Bjørn Fredriksen, Nergård AS
- Geir Børre Johansen, Røst Sjømat AS
- Robert Ottesen, Unicod AS
- Knut Haagensen, Jangaard Export AS

Handlingsplan konvensjonell 2012

- Utvikle nye løsninger for økt automatisering i konvensjonell sektor.
- Bidra til effektivisering og styring av tørkeprosess og lagring av saltfisk og klippfisk.
- Øke kunnskapen om modning og lagring av tørrfisk ved klimastyring.
- Bidra til optimal fangstbehandling av råstoff til konvensjonell produksjon.
- Evaluere forskjellige parametere i produksjon som påvirker kvalitet og utbytte på saltfisk og klippfisk.
- Dokumentere innvirkning av tilsetningsstoffer og prosesshjelpemidler i saltfisk- og klippfiskprod.
- Dokumentere effekten av fryseskader på kvaliteten på tørrfisk.

Fryseskader på tørrfisk

- Overhead Jens Østli

Status september 2012

Optimal lagring av tørrfisk

Frode Frydenlund, SINTEF Energi AS



Aktiviteter

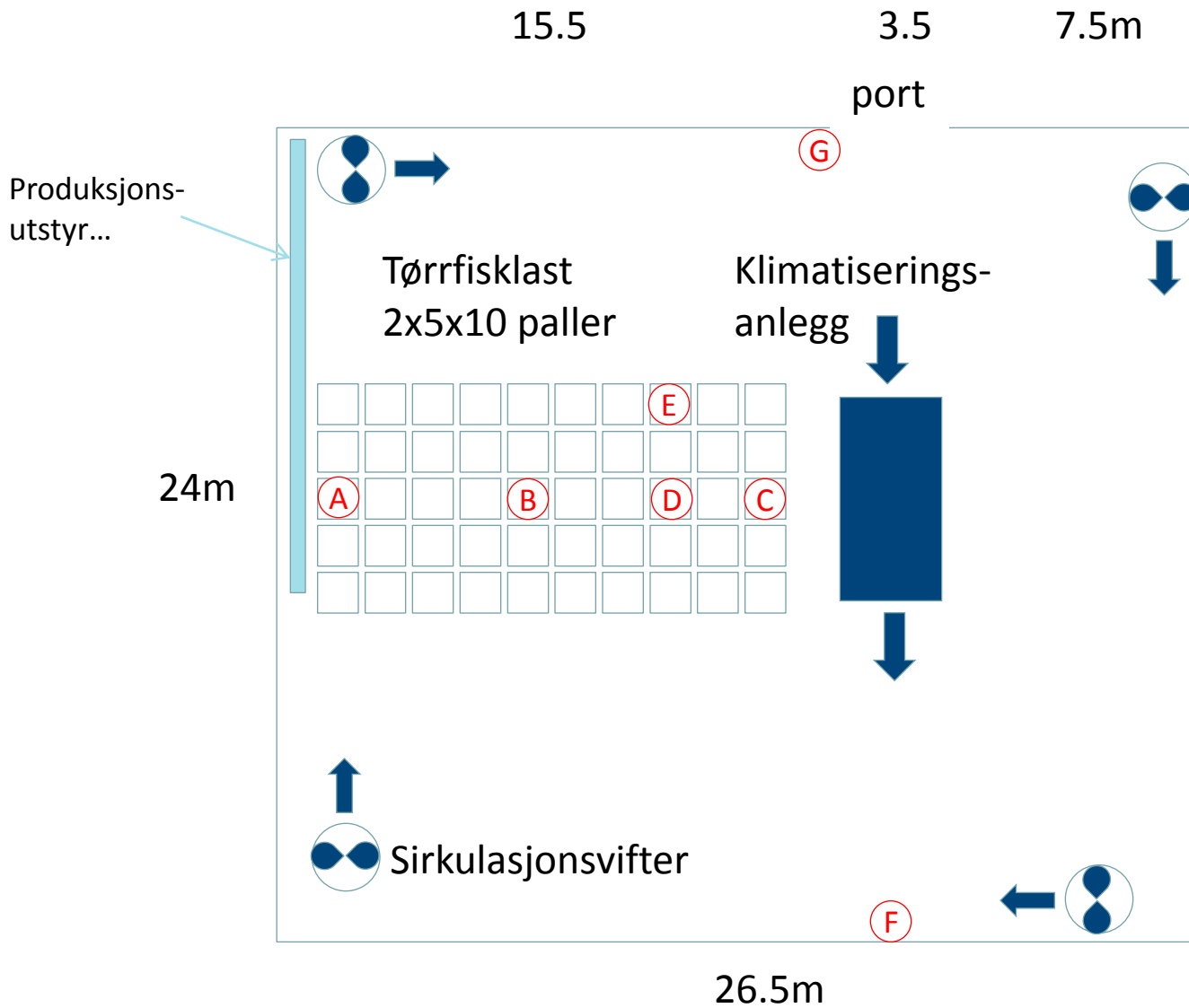
Til nå:

- Lagerbygg på Værøy oppført våren 2008
- Dimensjonering og utforming av kuldeanlegg i samarbeid med leverandør
- Klima- og kuldeanlegg installert mai/juni 2012
- Lageret instrumentert og anlegg testkjørt i juli 2012
 - men ikke operativ drift, så det gjenstår målinger av strømningsmønster
- Tørrfisk tatt inn juni/juli 2012 – 50?? tonn
- Anlegg operativt og igangsatt uke 36 2012

Videre:

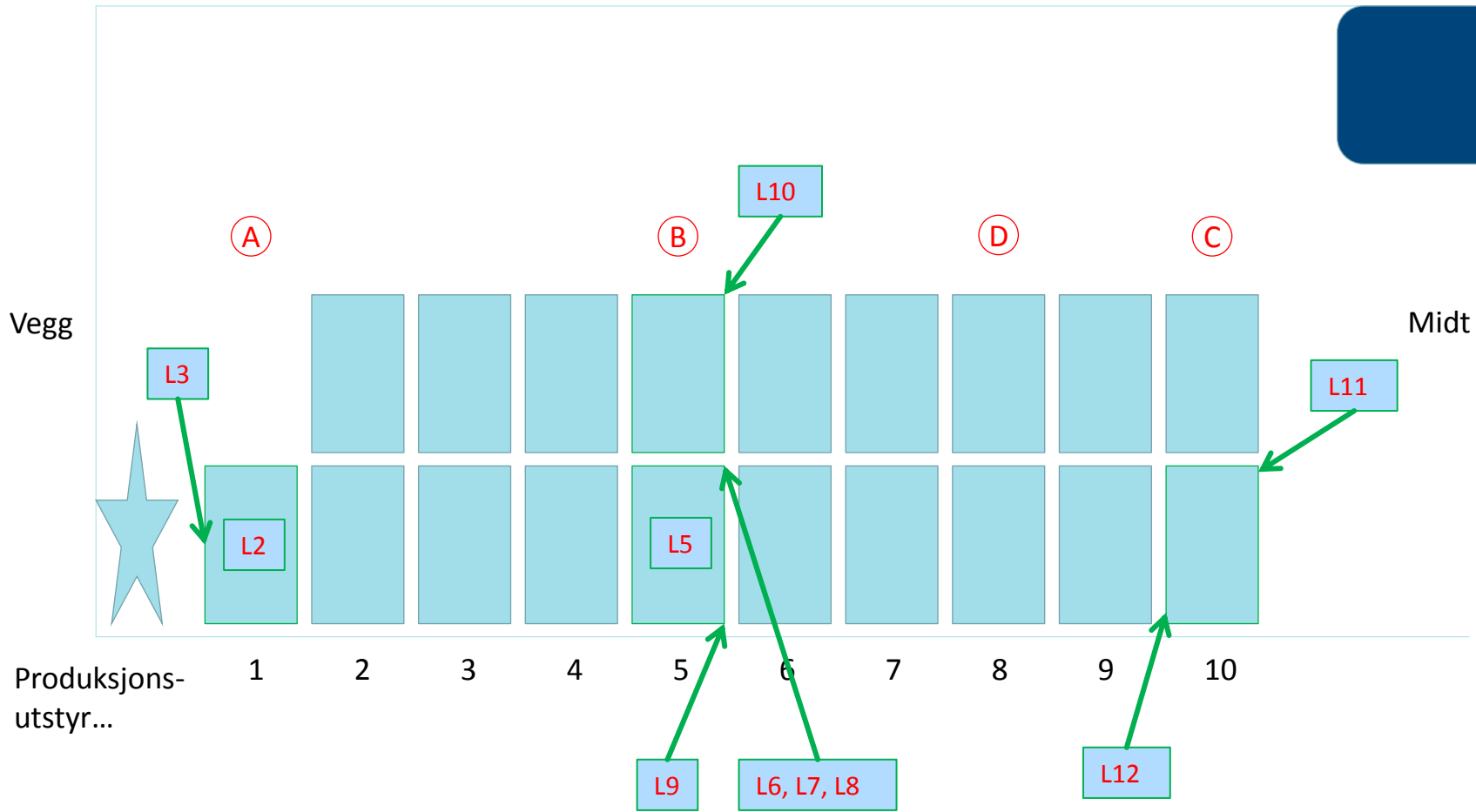
- Oppfølging av målinger i lager og anlegg høsten 2012
- Rapportering

Lager ovenfra



Lager fra siden

Klimatiserings-
anlegg



FoU-aktiviteter for 2013 og fremover

- Innspill fra næringen 11. mai i Svolvær
 - Råstoff/kvalitet
 - Hvilket nakkekutt er best for tørrfiskprod.
 - Gir snitt i sennmage bedre kvalitet
 - Automatisk nakkekutt og snitt i sennmage
 - Utvikling av teknologi for automatisk kvalitetssortering av tørrfisk.
 - Sporbarhet fra råstoff til ferdig tørrfisk basert på eksempelvis RFID-teknologi.
 - Effektivisering av hengeprosessen.

FoU-aktiviteter for 2013 og fremover

- Skremming av fugl.
- Fjerning av nakkebein på ferdig tørrfisk.
- Automatiske løsninger for å tre jutesekker på ferdig presset tørrfisk.
- Klimastyrt transport.
- Lager styring
 - Dokumentere utbytte og kundetilfredshet (Italia) for fisk lagret på ulike måter og med ulikt vanninnhold.
- Økt holdbarhet for utvannet tørrfisk.
- Frosset råstoff til tørrfiskproduksjon.