

MMC First Process & Pelagia



Pelagisk Arena 12 Juni 2018

Per-Arild Aamelfot – Sales Manager Onshore - MMC First Process

&

Arnt Ove B. Kolås - Technical Manager Food - Pelagia

FRI FLYT – blodfersk teknologi for skånsom og temperaturstyrt transport av pelagisk fisk.

En del av FHF prosjektet :

Utvikling av ny og skånsom teknologi for mer effektiv intern logistikk av råstoff ved Norske pelagiske konsumanlegg



MMC First Process AS



- Fusjon mellom Havyard MMC AS og First Process AS november 2017
- Selskapet er markedsledende innen:
 - ✓ Brønnbåt
 - ✓ Pelagisk fiskebåt
 - ✓ Pelagiske mottaksanlegg
- Selskapet er Norskeid med langsiktige, industrielle eiere.



Case «fri flyt» - optimere internttransport (rør):

Bakgrunn

- Fisk må fraktes rundt i anlegget for videre prosessering. En benytter ofte transportbåndløsninger (dvs. samkjørte trafikksystem) for flytting av råstoff.

Komplikasjon

- Råstoff blir utsatt for varme omgivelsestemperaturer, fall og slag.
- Bånd er tidkrevende å vaske, vanskelig å komme til, skader på bånd og utstyr under vask. Mange motorer, vedlikehold
- Høyt energiforbruk.

Spørsmål

- Finnes det andre transportløsninger som løser overnevnte utfordringer og samtidig sikrer jevn mating til filetmaskiner?

Svar:

- RID-pumpe teknologi i rør



Målsetninger og krav (steg 2)

Hovedmål:

Bygge og teste ut RID-teknologien (i stor skala) med tanke på råvaretransport til 5 filetmaskiner ved Pelagia sitt anlegg i Måløy.

Suksesskriterier:

Pumpe og styresystem med mating til filetmaskiner skal kunne erstatte eksisterende løsning.

Krav:

fisk gjennom filetmaskinene (gjennomsnitt per time) skal være lik som før.

Kvalitet på filet skal være lik eller bedre.



Delmål (utvalgte delmål):

2) Avklare om teknologien er egnet for kontinuerlig og jevn regulering av tilførsel av fisk fra rullegrader til 5 stk filetmaskiner på samme røropplegg.

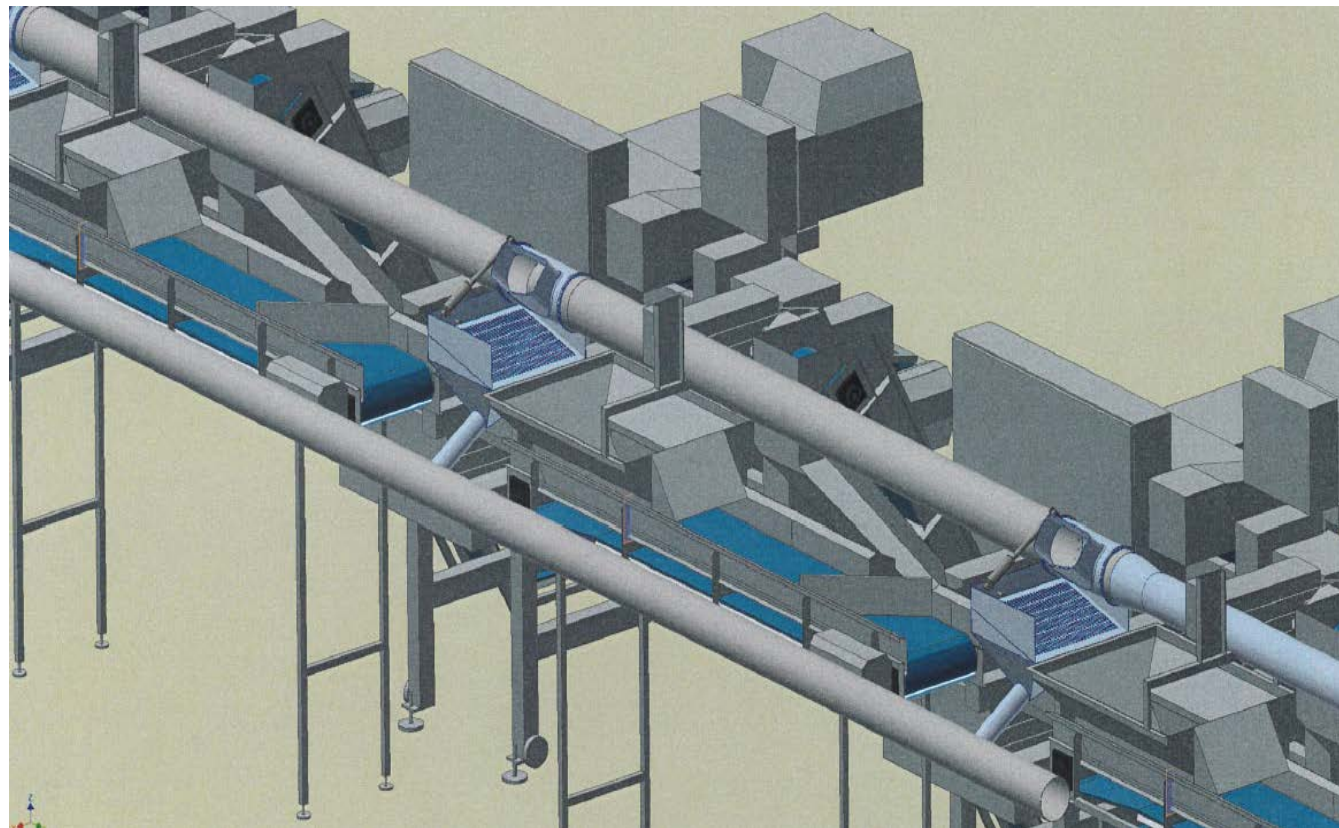
7) Beregne energiforbruk med ny teknologi sammenlignet med eksisterende tradisjonell løsning. RID

8) Kartlegge potensielt kostnadsnivå for rengjøring og vedlikehold og sammenligne det med eksisterende løsning.



Noen utfordringer

- Styringssystem - Jevn mating av fisk:
 - Forhold vann/fisk
 - Fortetning av fisk:
 - Ikke uniform fordeling i rør;
 - Manglende visuell kontroll;
 - Forsinkelse styring/styring feeder;
- Kontroll på returvann - mengde;
- Kontroll på temperatur;





MMC First Process AS



RID – en komplett revolusjon

- Patentert teknologi
- PIB prosjekt med FHF og Pelagia
- Testet 2 sesonger hos Pelagia Liavåg
- Siste generasjon testes med nordsjøsild hos Pelagia Måløy i disse dager.
- Skal straks være klar til kommersialisering og revolusjonering.





RID PUMPING SYSTEM

Date:12.06.2018



MMC First Process AS

a complete game changer



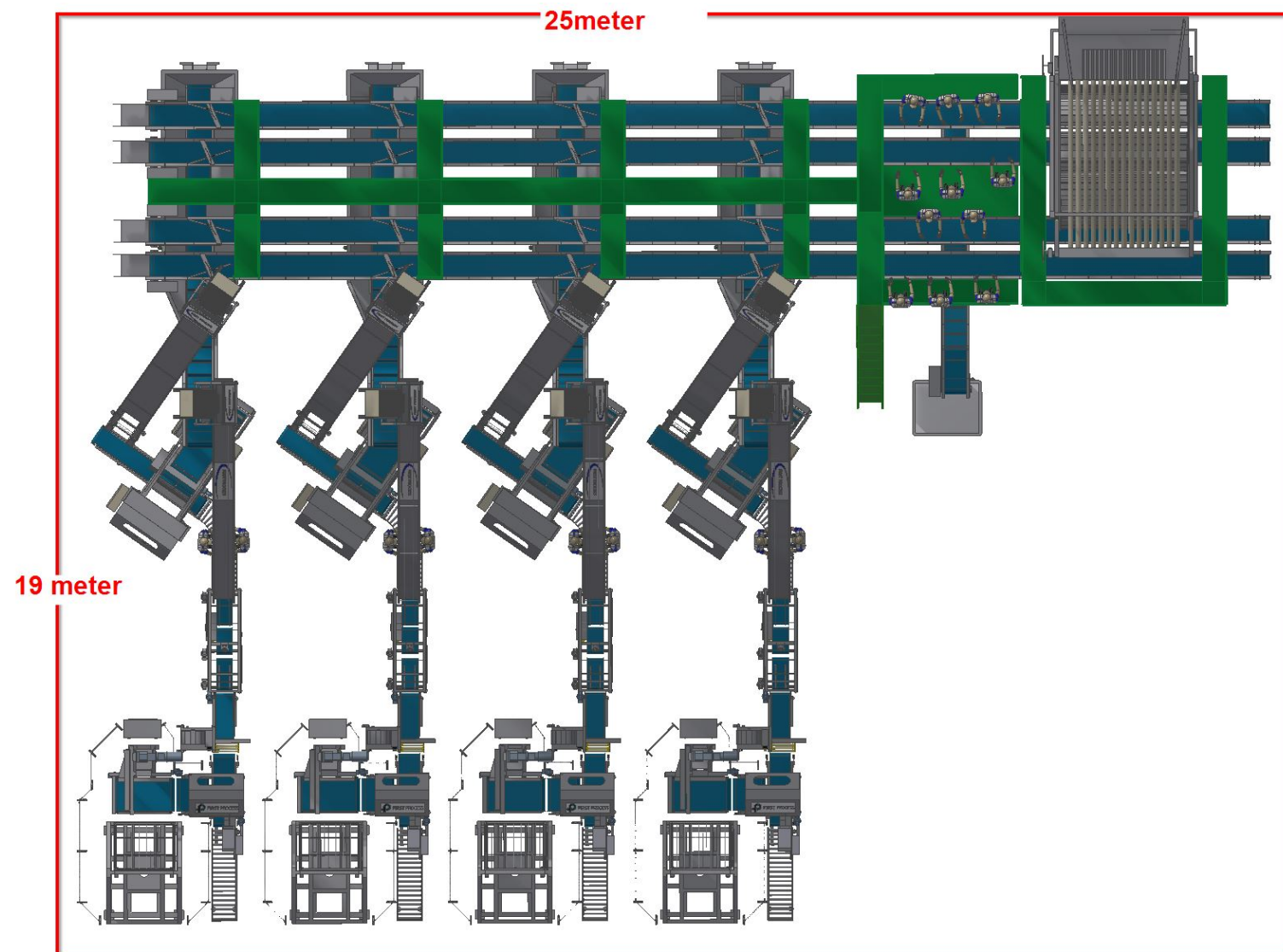
Pumper alt som tåler vann

- | | |
|--|-----------------------|
| • Kontroll på temperatur | = kvalitet |
| • Skånsom håndtering | = kvalitet |
| • Energieffektiv transport og innfrysing | = bærekraft & økonomi |
| • Enkelt renhold | = hygiene |
| • Økt kapasitet | = økonomi |
| • Mindre vedlikehold | = økonomi |
| • Plassbesparende | = økonomi |
| • Mindre støy | = HMS |

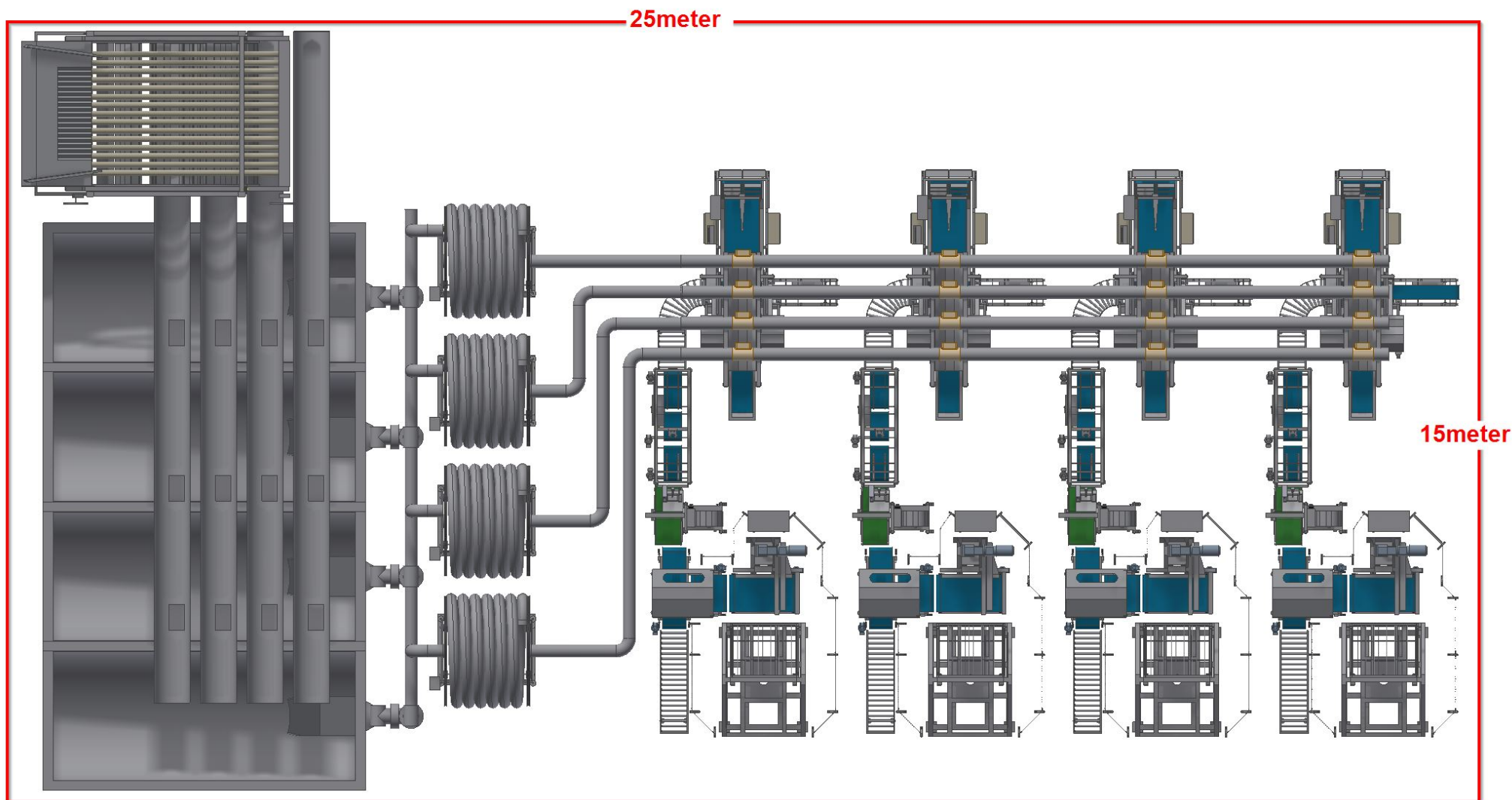




Tradisjonelt landanlegg



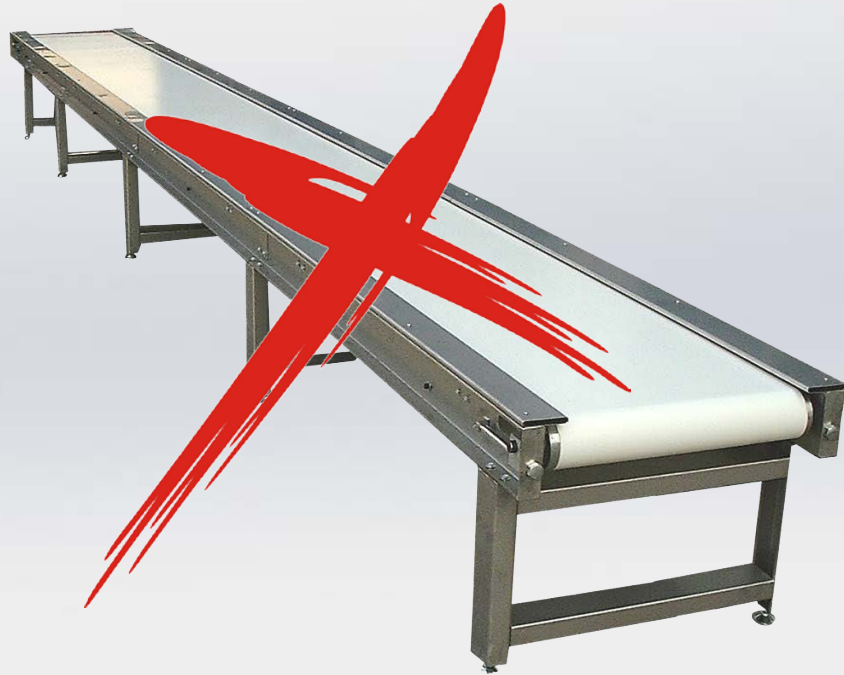
Landanlegg med RID





MMC First Process AS

RID – en komplett revolusjon



Get RID of your conveyors!

MMC First Process AS

a complete game changer



Takk for oppmerksomheten.

Takk også til de viktigste bidragsytere:



og industrielle partner:



For godt samarbeid i prosjektet.

