

Foto: Dagfinn Breivik Skomsø

# Fremtidens teknologi for håndtering av pelagisk fangst om bord - kvalitetseffekter

MSc Guro Møen Tveit, SINTEF Fiskeri og havbruk AS

Bergen, Clarion Hotel Bergen Airport 15.12.2015



ERVIK & SÆVIK

Bruker



FoU

Utstys-  
leverandør



# Målsetning

**Utvikle fremtidens system for lasting, kjøling og lossing av pelagisk fisk ombord.**

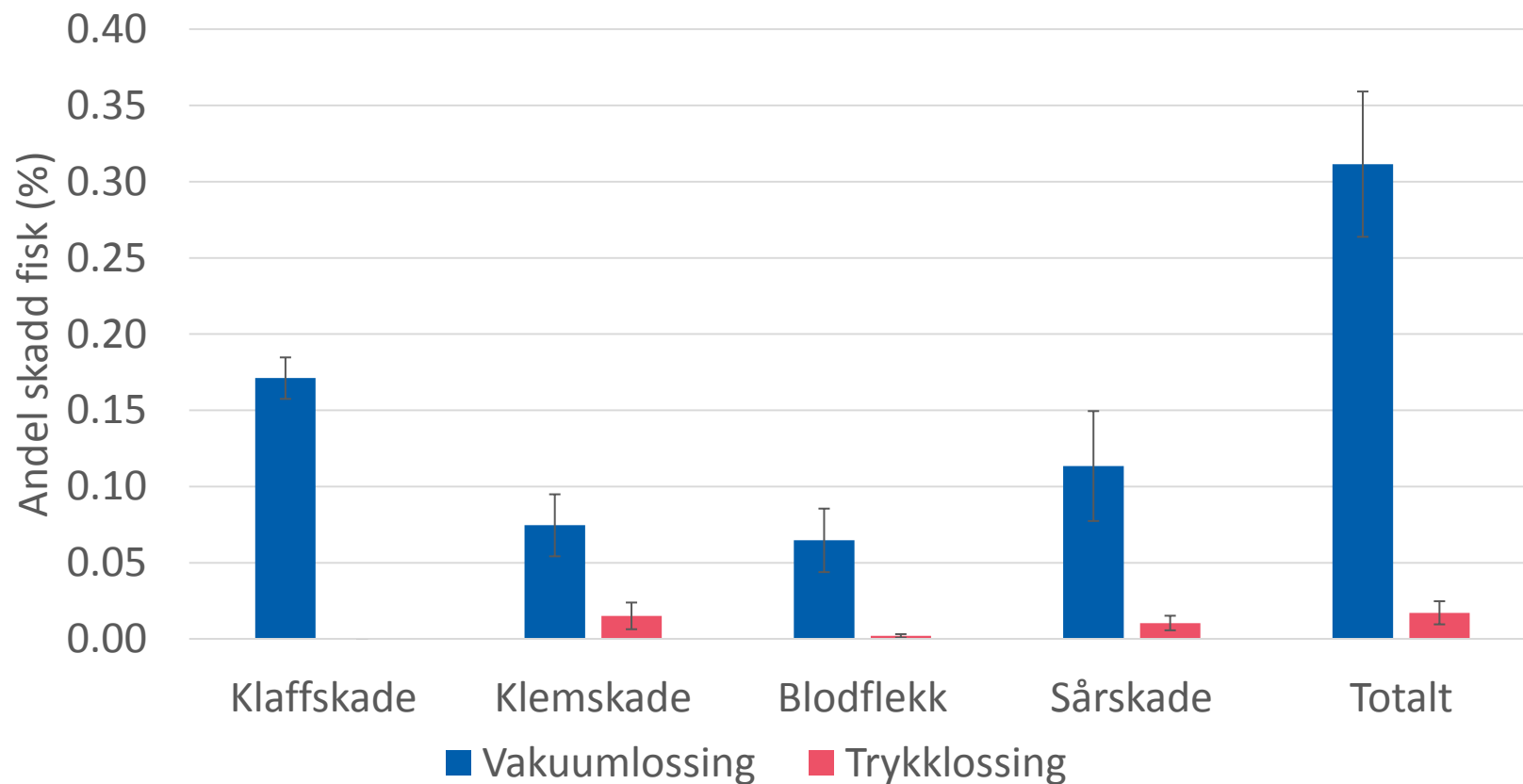
- Skånsom og effektiv prosess fra lasting til lossing – kvalitet
- Lukket system – sikkerhet og hygiene
- Helautomatisk system – sikkerhet og effektivitet



Forskningsrådet **skattefunn**  
www.skattefunn.no



# Makrelltokt 2011 – Christina E



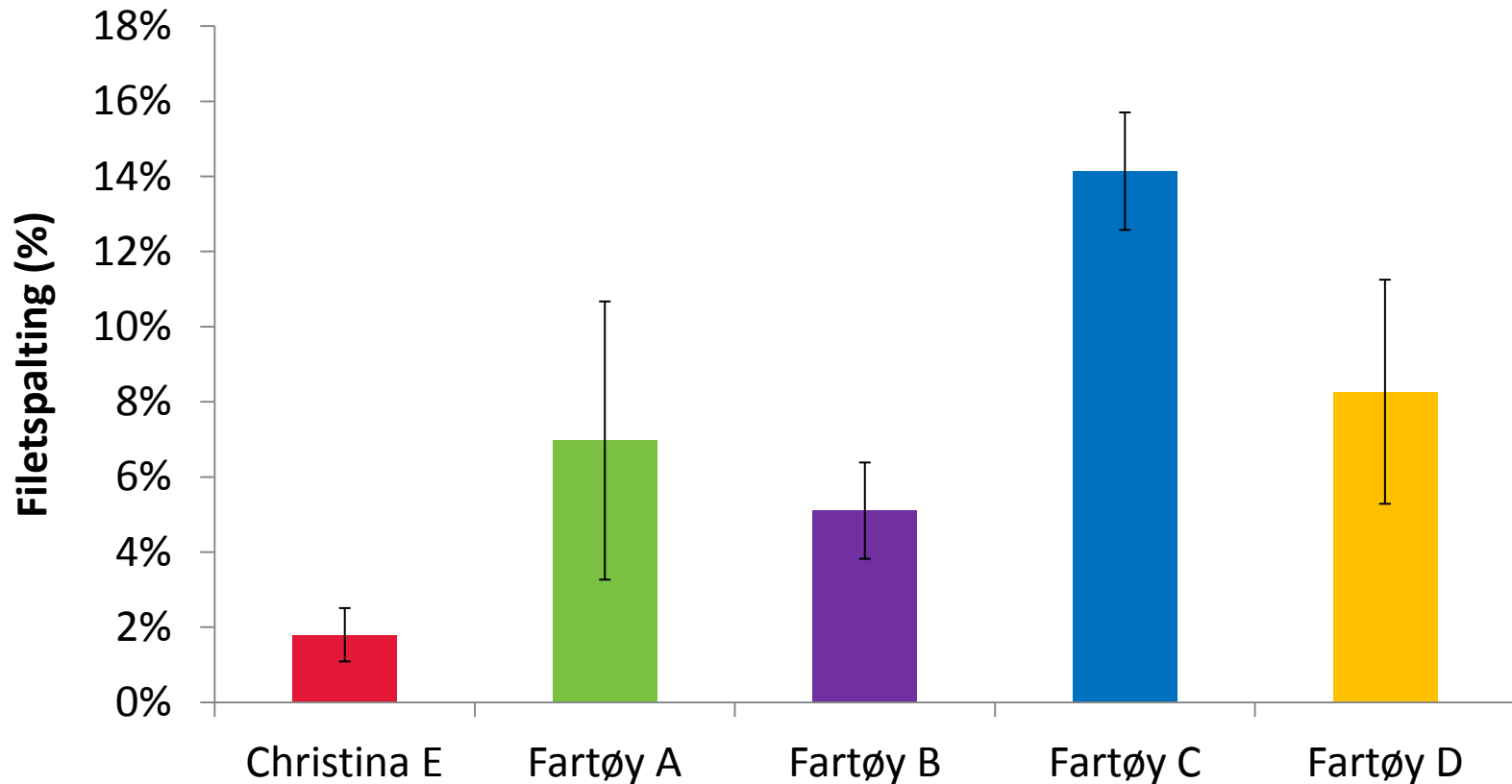
Testing av lossesystem: tradisjonell vakuumløssing og nytt konsept trykkøssing.

# Forskningsstokt 2012 – NVG sild

	Christina E	Fartøy A	Fartøy B	Fartøy C	Fartøy D
Båtlengde	81 m	-	43,8 m	64 m	68,1 m
Totalt volum RSW-tanker	2043 m <sup>3</sup>	-	500 m <sup>3</sup>	1550 m <sup>3</sup>	1100 m <sup>3</sup>
Redskap	Ringnot	Ringnot	Ringnot	Ringnot	Ringnot
Lastesystem	Undertrykk	Fiskepumpe , Karm	Fiskepumpe 16"	Fiskepumpe 18"	Fiskepumpe 18"
Φ pumpeslange	18 tommer	16 tommer	18 tommer	18 tommer	16 tommer
Lossesystem	Trykk	Vakuumpumpe	Vakuumpumpe	Vakuumpumpe	Vakuumpumpe
Lengde pumpeslange	20 m	30 m	30 m	-	22 m
Lasteoperasjon	Direktepumping	Pumpet fra Fartøy A til Christina E	Pumpet fra Fartøy B til Christina E	Pumpet fra Fartøy C til Christina E	Direktepumping
Værforhold under fisket	Sterk bris	Sterk bris	Sterk bris	Sterk bris	Sterk bris
Værforhold seilas mot land	Sterk bris	Sterk bris	Sterk bris	Sterk bris	Sterk bris
Antall kast	2	1	1	1	3
Fangststørrelse	300 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	150 m <sup>3</sup>	420 m <sup>3</sup>	350 m <sup>3</sup>
Lastehastighet	300 m <sup>3</sup> /time	200 m <sup>3</sup> /time	225 m <sup>3</sup> /time	388 m <sup>3</sup> /time	350 m <sup>3</sup> /time
Lagringstid ombord	60-90 timer	60-90 timer	60-90 timer	60-90 timer	60-90 timer

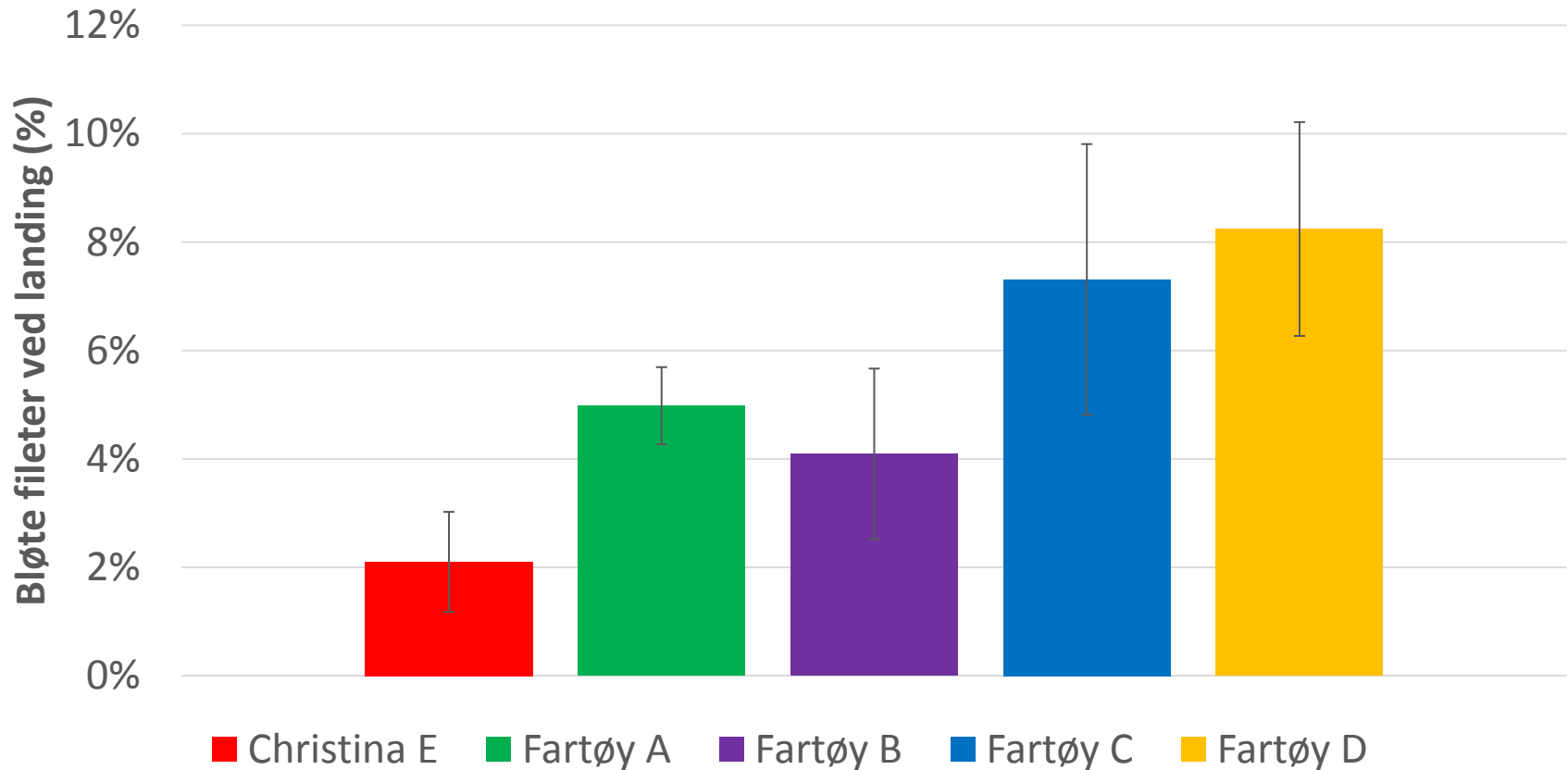
# Forskningstokt 2012 – NVG sild

## -Andel filetspalting ved landing



# Forskningsstokt 2012 – NVG sild

-Andel bløte fileter



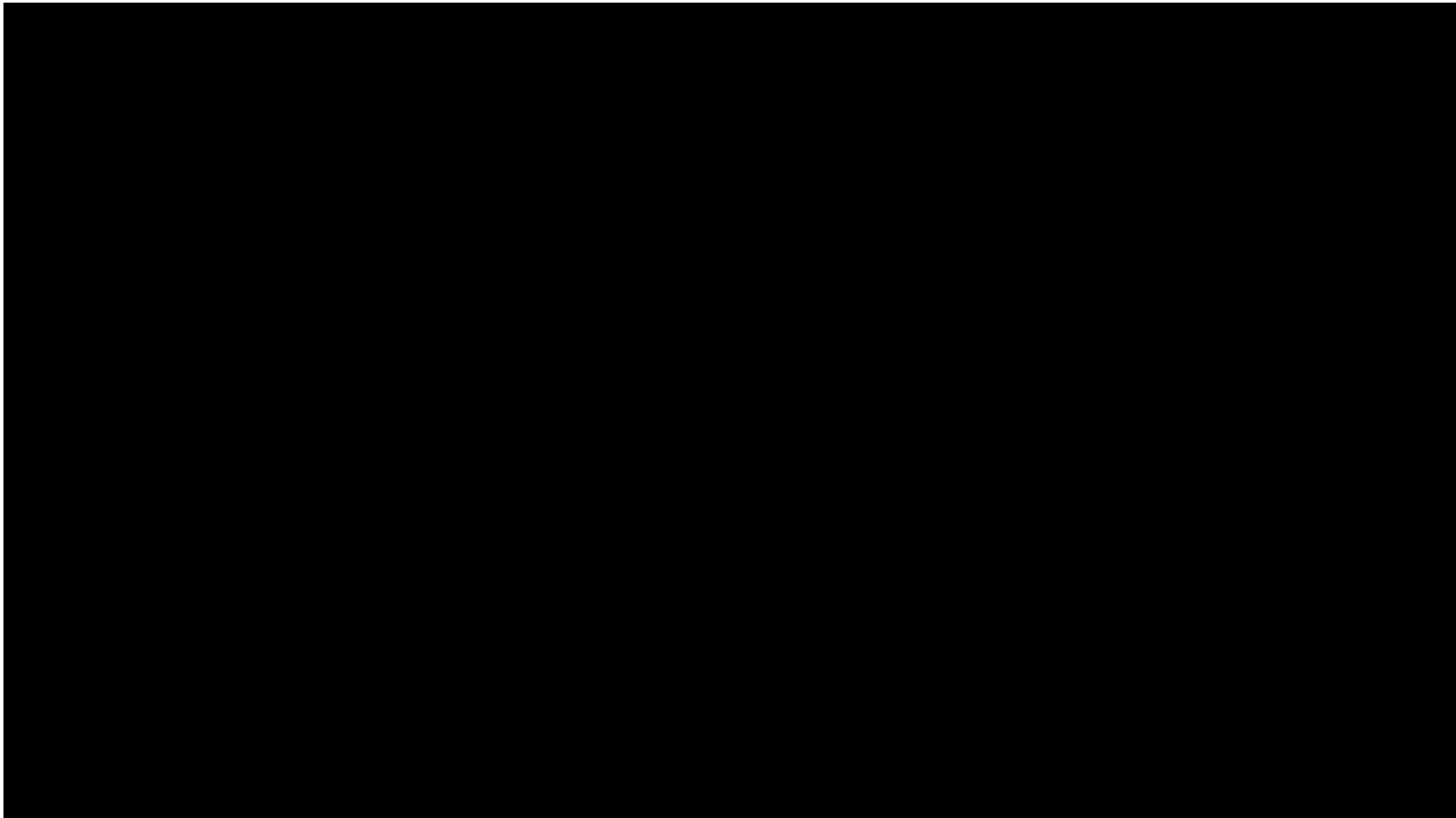




Foto: Dagfinn Breivik Skomsø

# Takk for oppmerksomheten

Rita Sævik<sup>1</sup>, Ida G Aursand<sup>2</sup>, Leif Gjelseh<sup>3</sup>, Morten Bondø<sup>2</sup>, Aleksander Eilertsen<sup>2</sup> og John Reidar Mathiassen<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ervik & Sævik, <sup>2</sup>SINTEF Fiskeri og havbruk, <sup>3</sup>Havyard MMC