



Vesterålen Marine Olje AS

430 tonn lever ble
til 280 tonn tran



Fra rorbua til leiligheter

1958 – 2016



Hva gjør vi?

- Langsiktig gjensidig salg- og utviklingsavtale med Orkla Health AS (Møller's tran).



Hvem er vi?



Prosjekt «Langtidslagring av lever»

- Mai 2015 bedriften fikk tilskudd fra Innovasjon Norge på 6 mill



Hvorfor startet vi prosjektet?

Leverkvantum i Norge og utnyttelse totalt kvote for torsk var 450 000 T

Lever 32 000 T

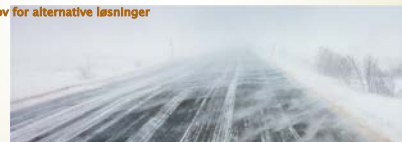
Hermetisering
1 500 T

Tran
3 500 T

Kostet
27 000 T

Utfordringer

- Store **logistikk utfordringer** i forhold til ferskhetsgrad
- Frosset lever **ikke et alternativ** på grunn av høyt innhold av FFA
- Konsekvensen er at en stor tilgjengelig andel av lever blir fjernet fra verdikjeden
- Behov for alternative løsninger**



Hovedmål med prosjektet

- Å forlenge lagringstiden for lever frem til produksjon av tran/olje ved å utvikle en ensilasjemetode for torskalever
- Å dokumentere at langtidslagring er mulig uten oksidasjon og økning av FFA



Arbeidspakker i prosjektet

Hva har vi gjort

Småskala

Labormålinger med
ulike syrer,
sopphemere,
ulik tidspunkt

Oksidasjonsmålinger

Pilot

Optimalisering av
produksjonsutstyr og
rutiner

Transportløsninger
Analyserutiner

Økt verdiskapning

Hva har vi fått

70 T tran (2014) - 1100 T tran (2017)



Nye kunnskaper/økt kompetanse



Nær samarbeid med FoU institusjoner



Ensileringsanlegg for lever (Pilot)



Fullskala

Veien videre

- Etablering av ensileringsanlegg hos fiskeindustribedrifter
- Samarbeid med trålere/rederier

