

# Sildeolje fra ferskt biråstoff til spesialprodukter for helse og ernæring

Iren Stoknes

RUBIN-konferansen, 3.-4. februar 2010



Purity | Quality | Innovation



*World Leading Producer  
of Marine Omega3 Lipids*



Purity | Quality | Innovation



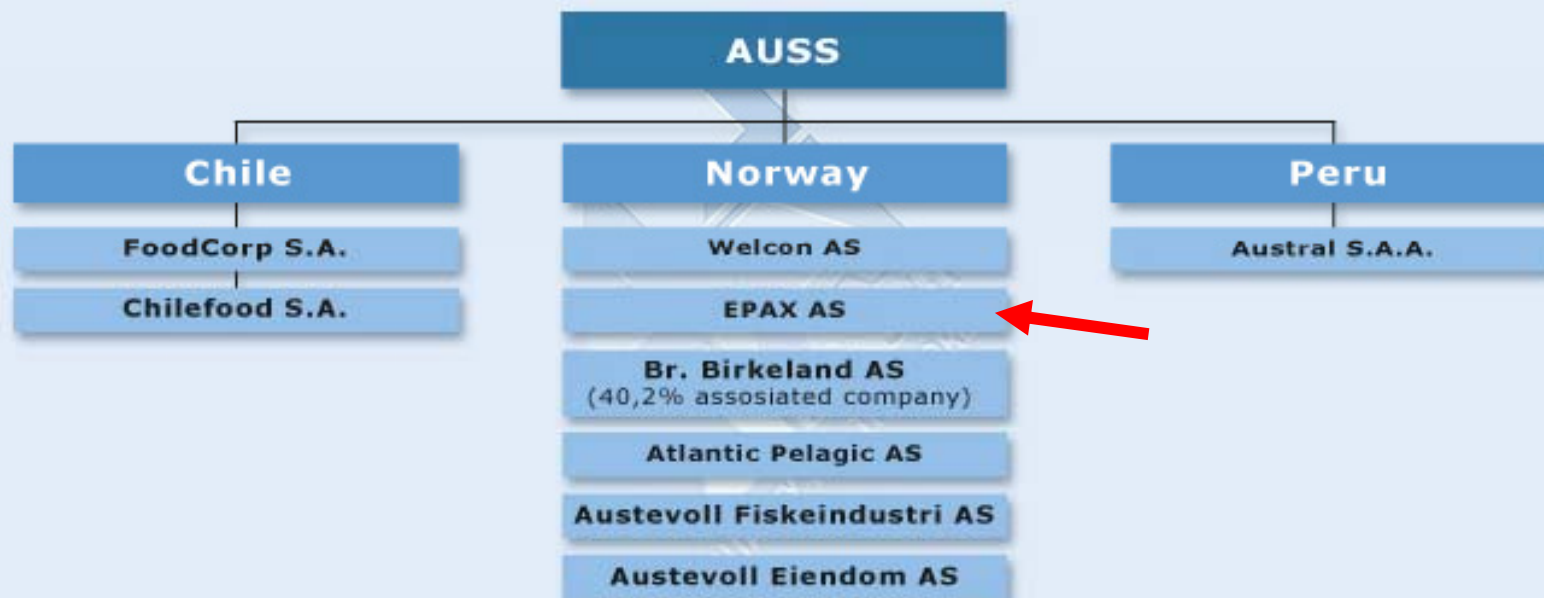
# Ålesund



Purity | Quality | Innovation

# EPAX AS

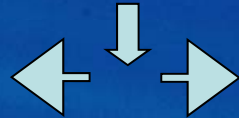
Eid av Austevoll Seafood ASA



Purity | Quality | Innovation



# EPAX Value Chain



Capsulator



Marketing Company



Purity | Quality | Innovation



# Avansert prosessindustri



Purity | Quality | Innovation



# Forskning og utvikling



Purity | Quality | Innovation

# Sildeolje - råstoff til helse og ernæring

- Hvorfor EPAX bruker ressurser på dette?
  - Supplement til anchovy-oljer
  - Andre egenskaper, nye produktmuligheter
  - Nærhet til prosesseringsanlegg
    - Miljøaspekt (transport)
    - Produksjon av verdifulle produkter fra restråstoff



Purity | Quality | Innovation



# Fortrinn med sildeolje

- Høyt innhold av omega-3 fettsyrer
  - Opp til 27A% ved bestemte årstider
- Gunstig forhold mellom omega-3 og omega-6 fettsyrer
- Ferskhet



Purity | Quality | Innovation

# Mål med prosjektet

- Utvikle nye produkter basert på sild



Purity | Quality | Innovation



Delarbeid 1:

# Olje til næringsmidler

- Framstille høykvalitets raffinert og stabilisert olje, fri for miljøgifter
- Evaluere kvalitet i næringsmiddelapplikasjoner
- Utvikle et "delivery system"



Purity | Quality | Innovation

Delarbeid 2:

# Konsentrat av monoenfettsyrer og omega-3 fettsyrer

- Mulig nytt produkt:
  - Langkjedede omega-3 og langkjedede monoenfettsyrer
  - Fjerne mettede fettsyrer
  - Lave nivåer av omega-6



Purity | Quality | Innovation



Delarbeid 3:

# Biologisk effekt av monoenfettsyrer

- Mulige positive helseeffekter av monoenfettsyrer?
- Litteraturgjennomgang og planlegging av klinisk studie



Purity | Quality | Innovation

Delarbeid 4:

# Proteinfase fra oljeproduksjonen

- Utfordring med mer fett i proteinfasen når sildeolje produseres fra ferskt råstoff
- Nye mulige anvendelser (hydrolysater?)



Purity | Quality | Innovation



Delarbeid 5:

# Vannfase fra oljeproduksjonen

- Lete etter komponenter med gunstige biologiske effekter
- Vannløselige antioksidanter?



Purity | Quality | Innovation

# Organisering

- EPAX AS prosjekteier
- Støtte fra RUBIN
- Hovedprosjektet startet høsten 2009  
Planlagt ferdigstilt slutten av 2011



www.UWPhoto.no © Erling Svensen



Purity | Quality | Innovation



# Samarbeidspartnere

- Neperdo Biomarine (Harald Breivik):  
Prosjektkoordinator og faglig ansvarlig
- Modolv Sjøset/SINTEF Fiskeri og Havbruk:  
Parallelt prosjekt med fokus på produksjon av  
olje og hydrolysater
- DTU Aqua (Charlotte Jacobsen)
- Chalmers (Ingrid Undeland)
- UiT (Edel Elvevoll)



Purity | Quality | Innovation