



Analyser med fokus på marin prosessutvikling

Asgeir Sæbø – daglig leder

Marine for Health seminar, 20. Nov.2018 : *Bedriftsrelevante analyser*



Prosess



Make it happen - know what happens - be happy



Test idea, analyse result, evaluate and scale up!

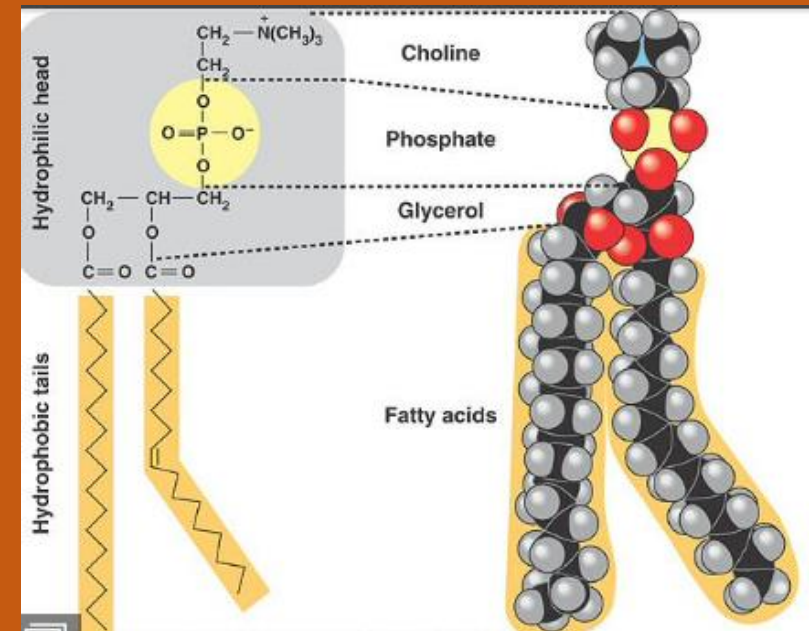
Analyser koblet med kompetanse på utprøving av prosesser



Analyseutfordringer

Det finnes ikke *absolutte sannheter*, og noen ganger finnes det heller ikke *referansestandard / offisielle metoder*

Eks.: Fosfolipider



Kompetanse

- Prosesskompetanse i full skala, pilot og lab.
 - Omega-3, konjugerte fettsyrer, emulsjoner, proteiner, peptide
 - Frysetørking, hydrolyse, ekstraksjon, destillasjon, membranfiltering, dialyse, spraytørking m.m.
- Analysekompetanse
 - Marine oljer, fosfolipider, proteiner, peptider, hydrolysater, emulsjoner,
- 5 ansatte med bakgrunn;
 - FOU ansvarlig i 3 bedrifter
 - PhD, Forsker Sintef
 - Master innen membranteknologi (UIS)
 - Master, fiskerihøgskolen Tromsø (rådgiver fiskarlaget)
 - Ingeniør, Teknisk leder i 2 bedrifter

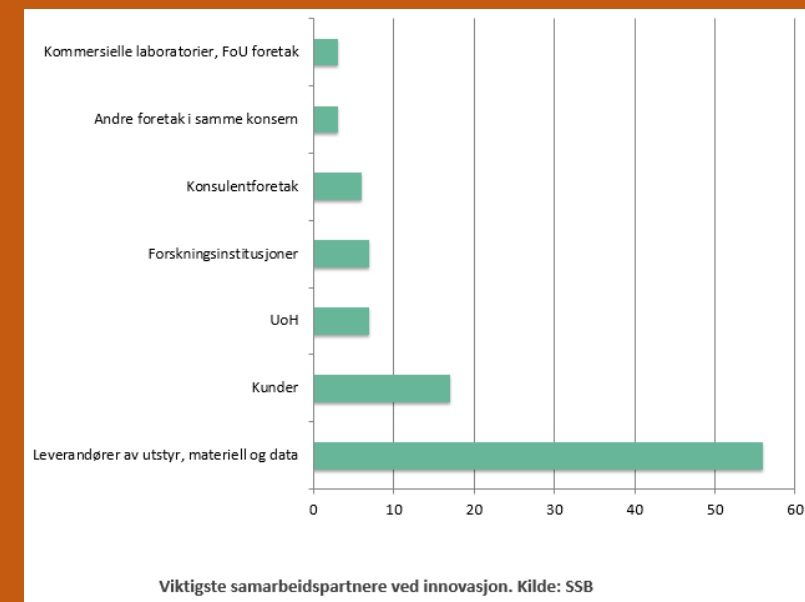
Innovasjonspartner

Innovasjonspartnere er *leverandøren av utstyr* og i mindre grad *forskningsforetak*.

- FOU foretak har, eller bør ha, oversikt over verktøykassa
- Leverandøren har ofte bare ett eller to verktøy å tilby/promotere

Konsentrasjon av fettsyre

- molekylær destillasjon
- kolonnedestillasjon
- areafleksjonering
- lav temp. krystallisering
- væskekrimatografi
- superkritisk ekstraksjon
- enzymatisk bearbeiding
- etanolyse



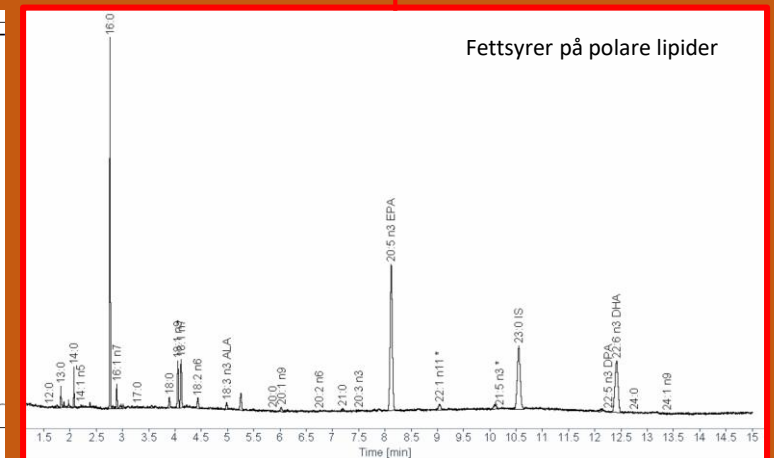
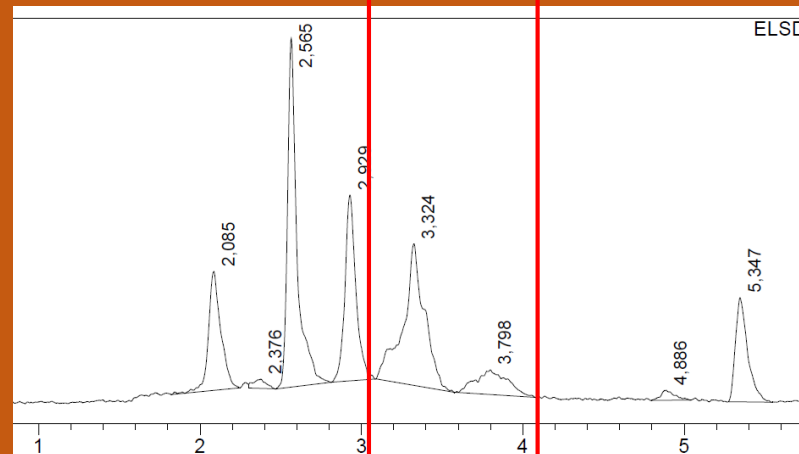
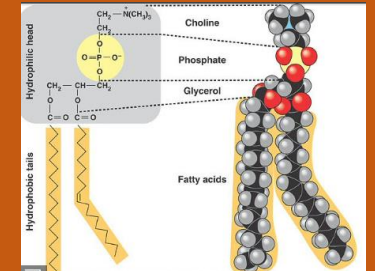
Spesialanalyser -fett



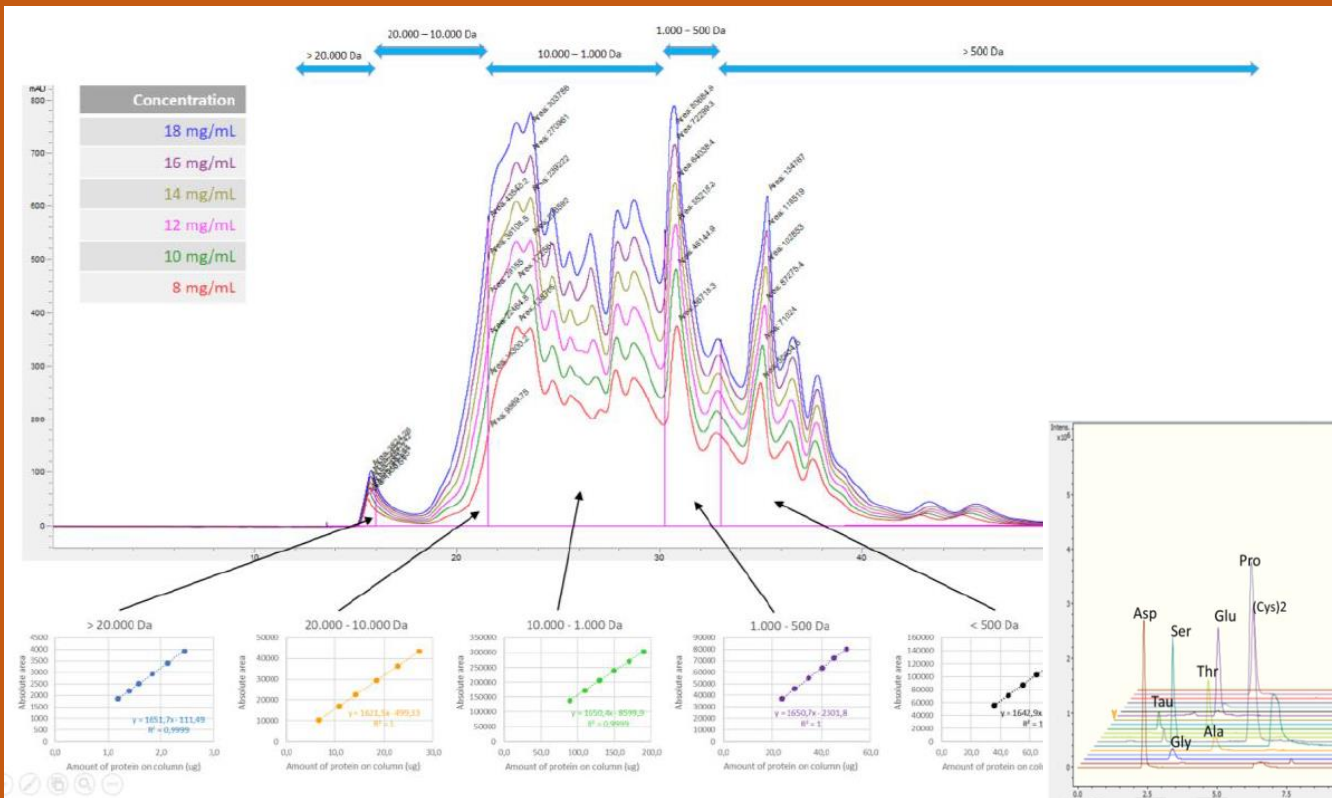
Lipid analyser:

- Fettsyreprofil
- Lipidprofil (HPLC-ELSD)
- Fettsyreprofil på fosfolipider
- Omega-3 innhold
- Fettsyreprofil på fett i mel
- Frie fettsyrer
- Peroxid tall
- Anisidin tall
- Tot.ox
- Vann (Karl Fischer)
- Vannaktivitet
- Viskositet
- Spesifikk vekt

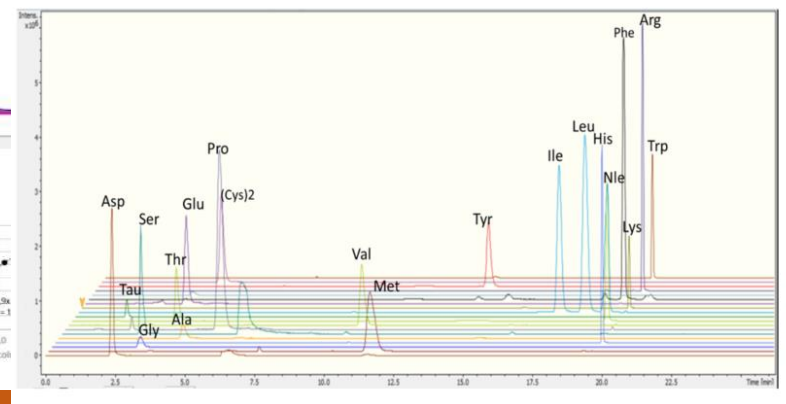
Problem: Referanse-standarder finnes ikke



Spesialanalyser -protein



- Protein, total (Dumas; Kjeldahl)
- Peptidprofil
- Peptider, % vekt
- Aminosyreprofil
- Salt
- TMAO, TMA
- Fluor
- Tørrstoff





Innovasjonspartner med kompetanse på
prosess og analyser under same tak

-Spesialanalyser etter avtale, helst koblet mot
prosjekt

Kontakt : Asgeir Sæbø
asgeir@innolipid.com
90824377

