

Drypp fra marin bioprospektering og prosessering ved Nofima

Inge W. Nilsen,
Forskningsjef Marin Bioteknologi

- Nofima i nord, sør, øst og vest
- > 400 ansatte innen mange fagområder
- Marin bioteknologi – nyopprettet avdeling
- 14 ansatte; 9 i Tromsø, 5 i Bergen
- Prosessering og prosessteknologi (Bergen mest)
- Bioprospektering (Tromsø)

Bioprospektering: påvisning og utnyttelse av bioaktiviteter i marine organismer eller restråstoff



- Enzymer, bakteriedrepende stoffer, gener, o.a.
→ stort sett alt smått som er spennende

Kan være god butikk!

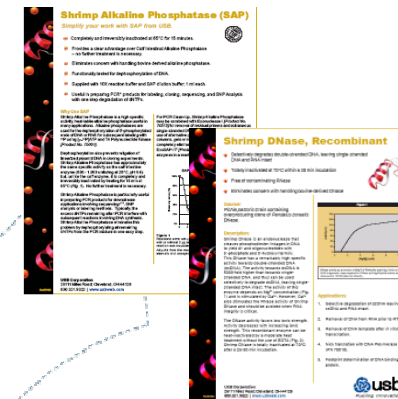
Eks. to enzymer oppdaget i reketinevann

Enzymet lengst på markedet:

Omsatt for 120 mill kr siste ti år
(førstehåndsverdi)

< 10% i produksjonskostnader

Rundt 500 mill kr ved salg til ”forbruker”



"Gull fra havets sølv"



Unikt prosjekt der et stort antall bioaktive egenskaper kartlegges og vurderes for framtidig storskala produksjon fra sildeavfall

Prosessering; behandlig og raffinering av (marint rest-) råstoff

- Tørkeprosesser; Mekanisk og varme
- Enzymatisk hydrolyse av råstoff
- Lipidstabilitet
- Fjerning av organiske miljøforurensinger fra fiskeolje og –mel
- Førutvikling og
- Ingredienser
- Raffineringsprosesser
- Produksjonsprosesser for mindre bedrifter

Nasjonalt marint prosessanlegg, Kaldfjord

- Tidligere lokaler til Tromsø Reker
- Ca 25 mill kr investeres i utstyr
- Modul-basert prosessutstyr for volum i liten industriskala
- "Komplett" fra frosset eller flytende råstoff til tørket protein-basert pulver
- Råolje separeres underveis
- Skal ha alle "mat"-godkjenninger
- Operativt i løpet av 2012 med to heltidsansatte
- Stor innmeldt interesse for bruk

Illustrerende plantegning for Nasjonalt prosessanlegg, Kaldfjord

