



Fremtidens Industri



Plastens andre liv, Barrierer og løsninger i industrien

Helene Øyangen Lindberg

Seniorrådgiver

FI Næringshage (Fosen) og Ocean Space Incubator

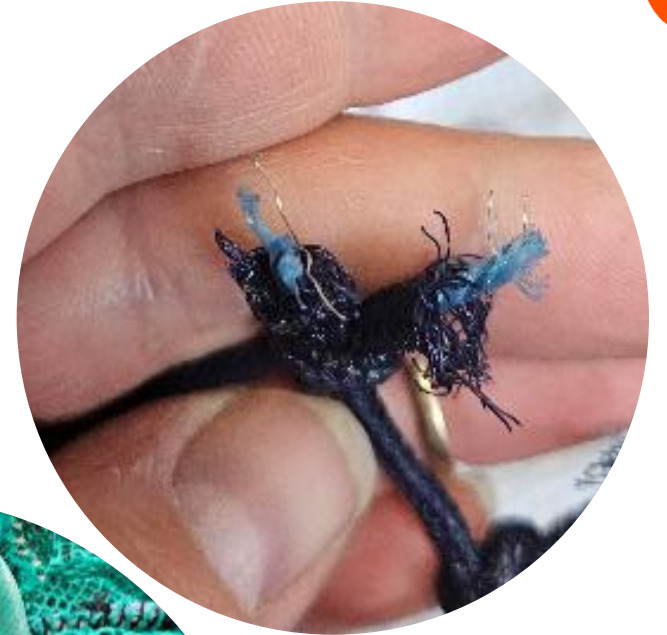
Fagbakgrunn fra avfall- og gjenvinningsbransjen

Resirkulering av plast fra havbruk

Resirkulerbart, ja eller nei?



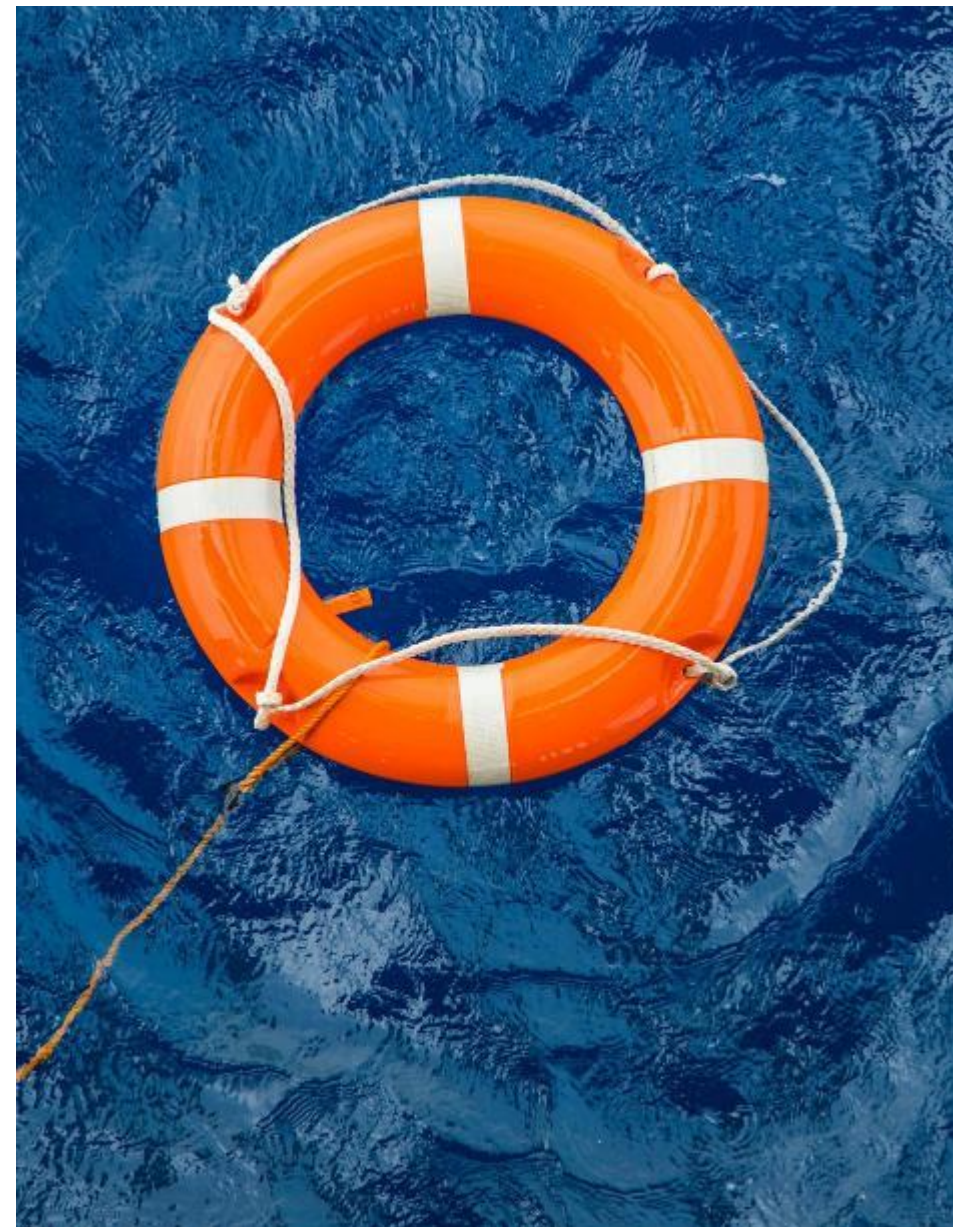
- › Vi holder oss til termoplaster
 - › PP - Polypropylen
 - › PE - Polyetylen
 - Ikke UHMWPE – sterkt som stål
 - › (E)PS - (Ekspandert) polystyren
 - › PET – Polyvinylterenftalat
 - Andre Polyestere
- › Uansett vanskelig
 - Blandinger
 - Laminater
 - Metalleder
 - Skitt og forurensing



Barrierer for økt resirkulering



-  > Ikke-resirkulerbare produkter
-  > Kostbar separasjon og transport
-  > Umodent system
 - krevende informasjonsflyt
-  > Lavt forbruk av resirkulert plast



Endringskostnad: praktisk og psykisk

*Verdien av innsats og forbedring utløses
et annet sted i verdikjeden enn der den utføres*

- › Kildesortering
- › Miljøgevinst av redusert forbrenning/deponi
- › Produktdokumentasjon
- › Sporingsinformasjon
- › Feedbackloops

Plastens andre liv blir godt med riktige valg



> Viktigste er fremdeles god sortering og rene materialer!

> Produkt- og bransjeavhengige kvalitetstilpassinger

- Innblanding av jomfruelig råvare
- Tilsetning av additiver, kjemisk tilpassing av kvalitet
- Endring av produktgeometri
- Laminering (indre og ytre sjikt)
- Kompositt



Løsninger i industrien

- › Materialgjenvinning til samme produkt
 - Resirkulert merde – Akvagroup og ScaleAQ
 - Resirkulert oppdrettsnot – Egersund Net + Hampidjan + Nofir
 - VA-rør av PP/PE-rør – NPG plastrørprodusentene [Link til prosjektrapport](#)
- › Materialgjenvinning til andre bransjer
 - Handlekurver av plast fra tauverk – Nopla + Oceanize
 - Tunellsikringsprodukter av plast fra tauverk – Pla Mek, Vik-Ørsta + Oceanize
- › Storskala reparasjon
 - ScaleAQ servicestasjoner
- › Gjenbruk i andre bransjer
 - Sportsnett – Nofir
 - Dronebeskyttelse – Green Trading Solutions

Oceanize, Orbit og PolyRopes – fra tau til tau

> Lansert 2026



Foto: Oceanize og Orbit

Endrede rammebetingelser

Utvidet produsentansvar for plast i fiskeri, havbruk og fritidsfiske

PPWR – Emballasjeavfallsdirektivet

- fra 2030 minimum 10 prosent resirkulert innhold i kontaktfølsom emballasje



Foto: Oceanize og Orbit

Løsningene

-  > Teknisk utvikling i hele verdikjeden
-  > Forutsigbare rammebetingelser
-  > Økt bruk av resirkulert plast
-  > Bedre sporing og informasjonsflyt
-  > Samarbeid og kunnskapsdeling i verdikjedene



Forutsetningene

-  > Forbedringer må skje på alle punkter, samtidig
-  > Krever kapasitet og investering av alle parter
-  > Endringsrisiko og –kostnad er fremdeles stor
-  > Gode eksempler i storskala eksisterer

- 
- › Sporing og informasjonsflyt
 - › Samarbeid og kunnskapsdeling i verdikjedene



Fremtidens Industri



Takk for oppmerksomheten

Helene Øyangen Lindberg | 974 29 162

Helene@fi-nor.no



Foto: NCE Aquatech Cluster