

INTERNSHIP I SIRKULÆR PLAST – OFFSHORE & TRAWL SUPPLY

Offshore &Trawl Supply introduksjon:

OTS, som produserer syntetiske fibertau for bruk til den maritime industrien, har et engasjement for bærekraft og har allerede tatt konkrete skritt for å redusere miljøpåvirkningen. En betydelig beslutning har vært overgangen til å kjøpe 100% biobasert Dyneema, som viser deres vilje til å velge mer miljøvennlige alternativer. Et sentralt aspekt av sirkulær økonomi er å finne løsninger for hva som skal gjøres med tauene etter at de er ferdig brukt. Dette er en kompleks utfordring grunnet at tauenes sammensatte oppbygning inneholder bruk av flere typer plastmaterialer

Problemstilling 1:

«Utforske tilgjengelige resirkuleringsalternativer for tauprodukter laget av forskjellige fibertyper»

Gjennomføring::

- For å undersøke alternative resirkuleringsalternativ har jeg kontaktet bedrifter som jobber for å finne løsninger for gjenbruk og resirkulering. Bedriftene er enten produsenter av ulike typer fiber, eller bedrifter som jobber direkte mot gjenvinning eller gjenbruk.

Utfordringer:

- Skille de ulike fiber typene fra hverandre
- Flere av tau typene er coatet med en blanding som består av Lago 45 og silikon, noe som gjør det vanskeligere å resirkulere eller gjenbruke.

Bedrift	Fiber	Lokasjon	Eventuell løsning
Aion	- PP - PE	Lysaker, Norge	Jobber blant annet med å samle inn og sortere marint plastavfall. Har ikke produksjonskapasitet selv, men jobber med ulike resirkulerere og plastprodusenter i Norden. Hvordan de skiller de ulike fibrene i tauene fra hverandre er noe de finner ut av i samarbeid med enten produsenten selv eller de som jobber mer å resirkulere materialene.
Avient	Dyneema	Geleen, Nederland	Det foretrukne første trinnet når det gjelder tau er å vurdere muligheten for gjenbruk. De er åpne for muligheten til å samarbeide med kundene sine hvis det blir identifisert potensielle gjenbruksalternativ.
Healix	- PP - HDPE	Maastricht, Nederland	Jobber med resirkulering av fiber. Bedriften har også vurdert å starte opp en fabrikk i Norge. Hvis de gjør dette, planlegger de å opprette en fabrikk med en «Name-plate capacity» på 12.000 tons. Healix gir også økonomisk kompensasjon for sortering og forårsrengjøring.
Nofir	- Nylon (Dyneema)	Bodø, Norge	Nofir indikerer at de muligens kan vurdere løsninger for å gjenbruke noe av OTS sin Dyneema i fotballmålene de produserer. De har også enkelt håndterbare resirkuleringsprosesser for Nylon.
Oceanize	- PP og PE - HDPE	Ottersøy, Norge	Spesialiserer seg på innsamling av plastavfall for videre resirkulering og produksjon av nye produkter. Har mulighet for å ta imot kassert tau fra OTS, forutsatt at de består av passende fibermaterialer.
Teijin	Aramid	Gröningen, Nederland	Teijin jobber aktivt med resirkulering av 100% aramid tau, og de tar tilbake produktene de produserer for å dele dem opp og resirkulere de ulike fibrene. Er åpne for at OTS kan sende deres tau til dem, og restene av tauet som ikke inneholder Aramid kan de da sende videre.

Problemstilling 2:

«Gjennomføre en kartlegging av kundenes behov når det gjelder skroting av tau»

Gjennomføring:

- Kontaktet fire av OTS sine kunder. Her ble det spurt om hva som skjer med tauene i dag, og om de eventuelt kunne vært interessert i en returordning for tauene som er levert av OTS.

Resultat:

- Alle bedriftene som ble kontaktet var positive når det kom til å etablere returordninger for deres tau. Selv om logistikken kan være en utfordring, viser de vilje til å samarbeide for å finne løsninger som er bærekraftige og miljøvennlige.

