

Avfallshåndtering fra sjøbasert havbruk

Marin forsøpling er et av vår tids største miljøproblem. I følge World Economic Forum er det i dag akkumulert opptil 150 millioner tonn plast i verdenshavene og det tilføres 5-13 millioner tonn hvert år.

Den norske havbruksnæringen lever i og av havet og har her kartlagt hvordan utrangert utstyr og andre materialer håndteres av oppdretteren. Kartleggingen inkluderte intervju av oppdrettere, gjenvinningselskap og andre aktører fra hele landet.

FUNN

Ikke funnet kritiske mangler i avfallshåndteringen av utrangert utstyr og forbruksmateriell. Men næringen dokumenterer ikke avfallshåndteringen godt. Aktiviteter som eventuelt forårsaker marin forsøpling er for eksempel bruk av tau og andre innfestingsmaterialer.

Mengden plast og metall som er i bruk i den norske oppdrettsanlegg er i størrelsesorden 192 000 og 72 000 tonn. Fra dette det avhendes 4 300 – 8 500 tonn metall og 16 000 – 29 000 tonn plast per år.

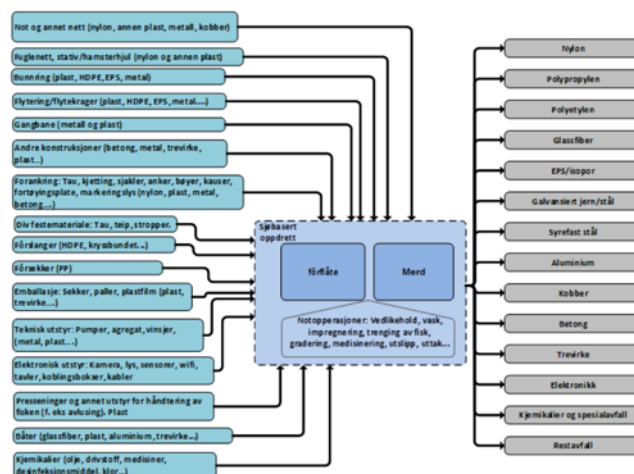
Nye teknologier som luseskjørt og leppefiskskjul utgjør betydelige mengder materialer.

ANBEFALINGER

Mer fokus på miljødesign av oppdrettsutstyr slik at kommende løsninger genererer mindre avfall; kan oppfylle tekniske krav også med gjenvunnet materiale og til slutt selv gjenvinnes effektivt i korte og lukkede materialstrømmer.

- Styrk kunnskapsgrunnlaget om hva som er den mest ressurs og miljøvennlige måten å avhende utstyr fra norsk oppdrett på. Denne kunnskapen må være basert på hel-

hetlige miljøregnskap med livsløpsanalyser, som tar hensyn til transport og all annen håndtering av utstyret og de faktiske gevinster ved ulike former for material- og energigjenvinning.



Prosjektet var et samarbeidsprosjekt mellom SINTEF Ocean og SINTEF Byggforsk. Finansiert av Fiskeri og Havbruksnæringens Forskningsfond (FHF)