



Alternative materialer til plast brukt
til snurrevadtau og trålmatter, FHF
prosjekt 901669

Jørgen Vollstad SINTEF Ocean

2020:01296 - Åpen

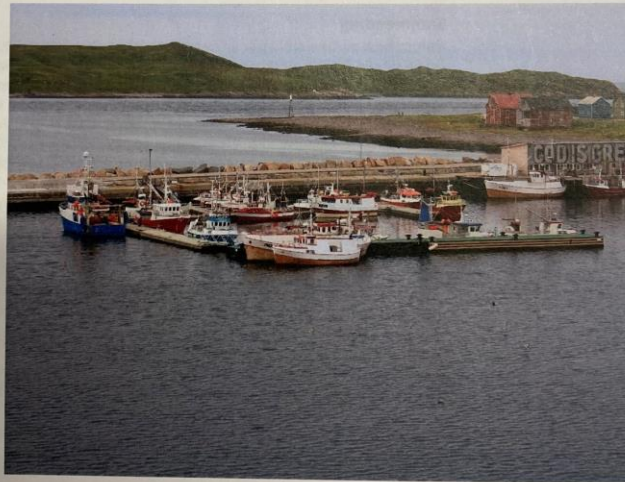
Rapport

Slitasje på fiskeredskap

Kvantifisering av slitasje fra ulike redskapstyper

Forfatter(e)

Tore Syversen
Jørgen Vollstad
Grethe Lilleng
Bård Johan Hanssen



Bakgrunn:
Basert på rapport fra
desember 2020,
snurrevad og trål er de
som ikke uventet avgir
mest mikroplast.

Estimert massetap fra hovedkomponenter i trål og snurrevad

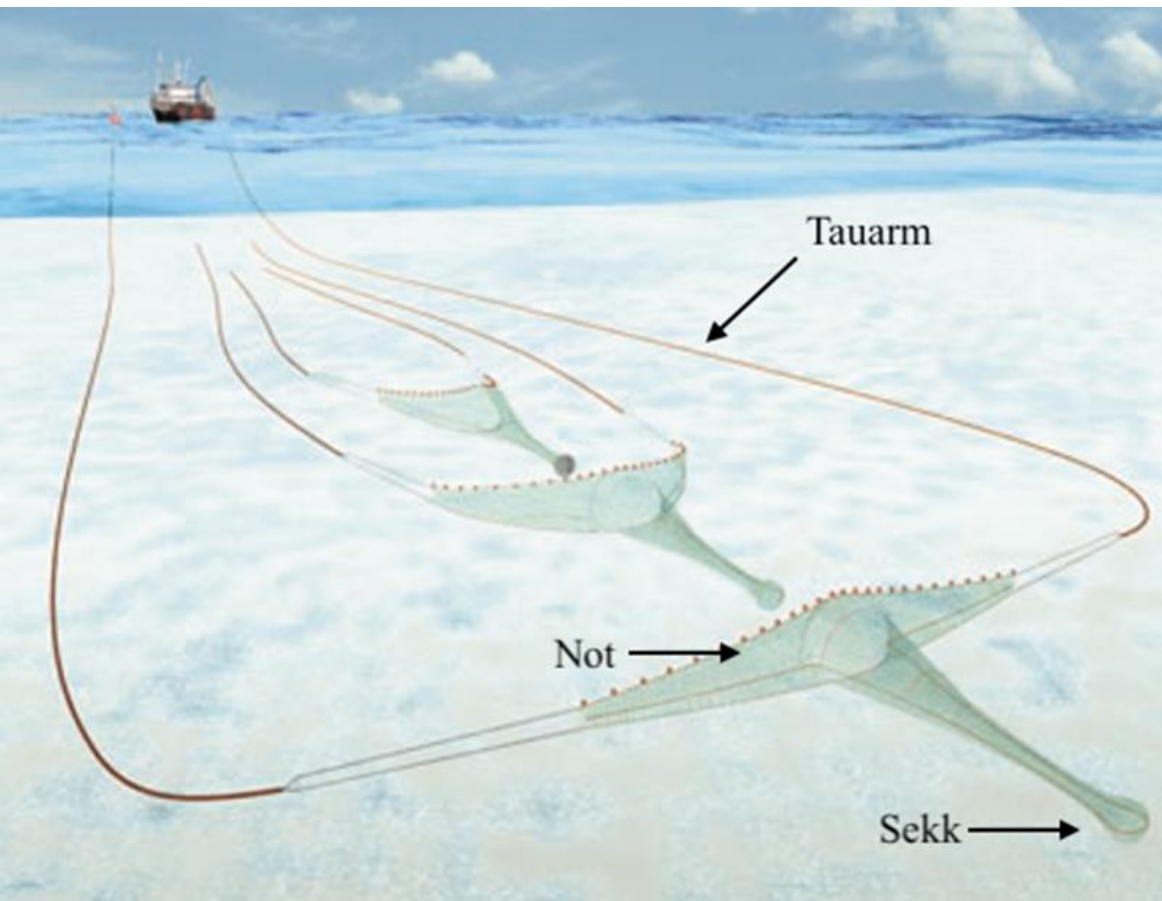
Snurrevadtau: ca 100 tonn

trålgear: 35 tonn (20% slitasje)

labbetuss 3.7 tonn..



Snurrevadtau



Brukt snurrevadtau



SINTEF har et samarbeid med S-Enpol fra Korea som har levert nedbrytbare garn siden 2016.

Plan: S-Enpol levere granulater til snurrevadtau

Problem: enormt dyrt for granulater og S-Enpol kunne ikke levere tilstrekkelig volum.

Problem med ekstrudere fra Selstad

Måtte se på andre løsninger...

- Kuskinn
- trefibertau

Kuskinn, brukt tidligere
som labbetuss
fordel: sterkt og
naturlig 😊



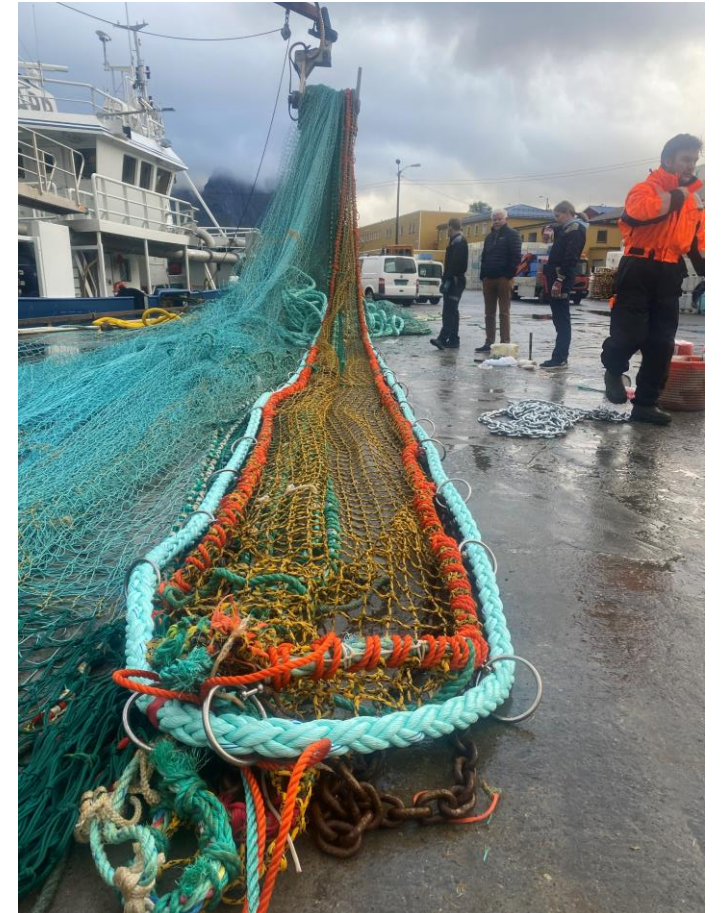
Trefibertau
Under treproduksjon går ca 50% til spille, dette restproduktet har Norsk fletteri laget et tau av. Produktet skal være 100% naturlig, solbleket og det er brukt lite vann i produksjonen sammenlignet med andre naturfiber.

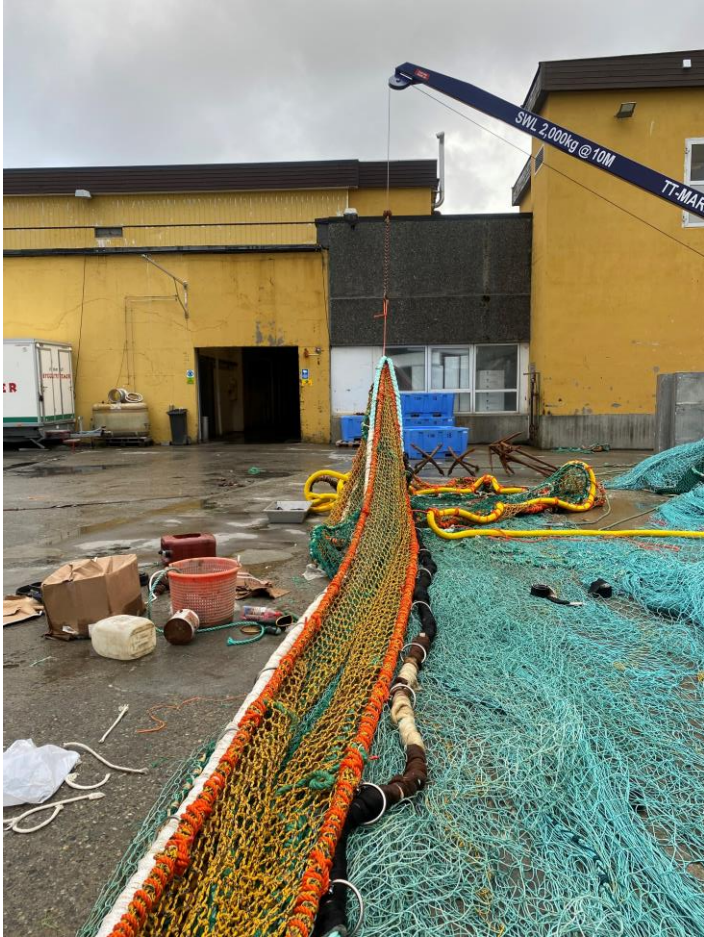


Kuskinn

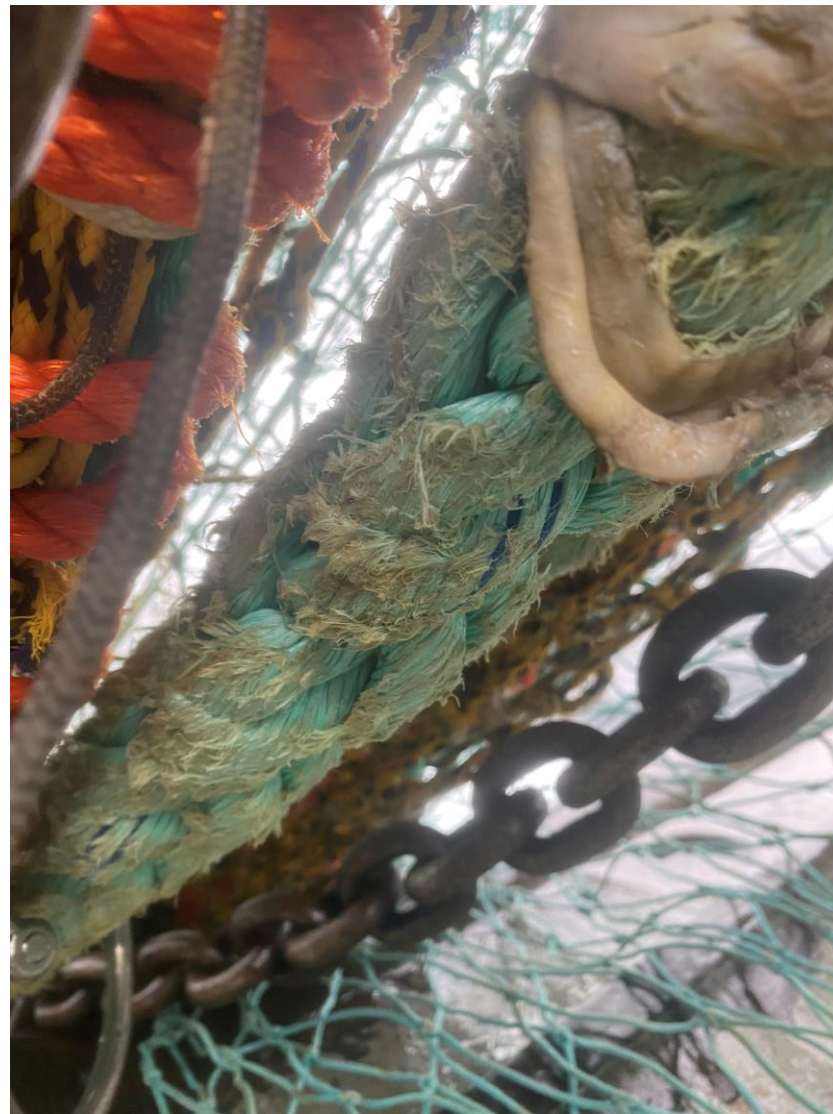
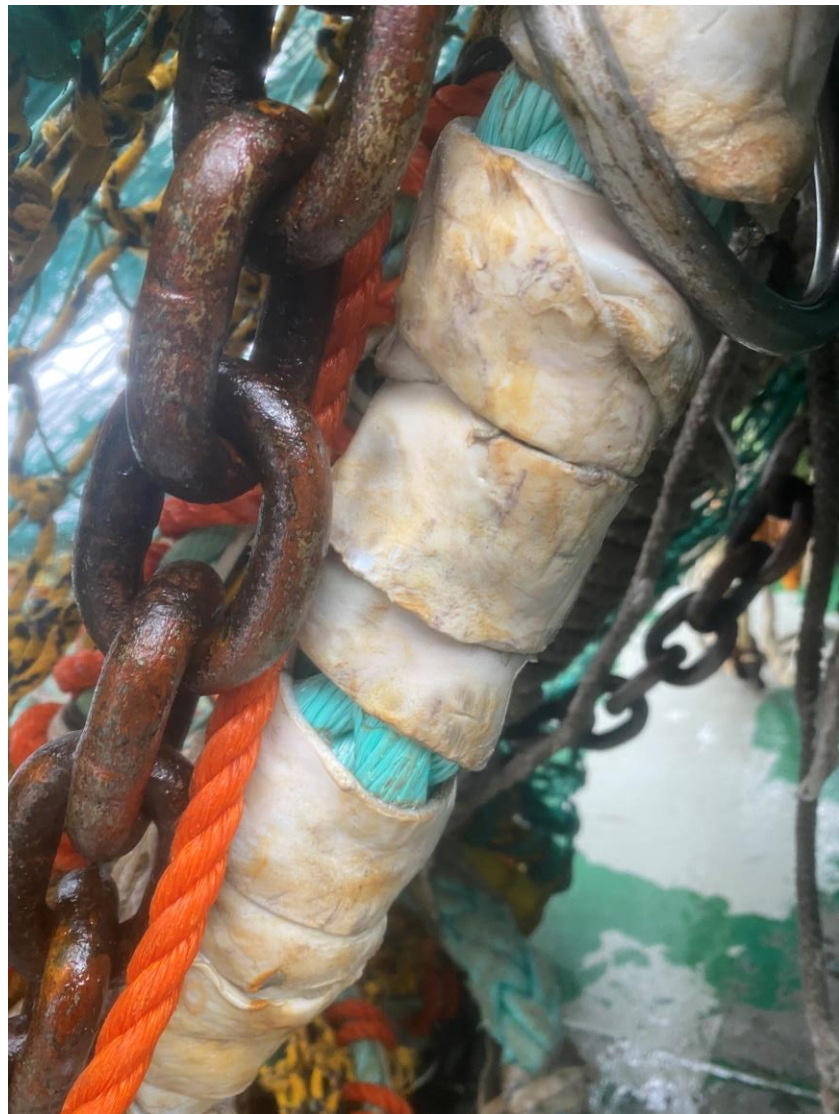


Sabben på skjørtet bolses med kuskinn og trefibertau.





Etter 16 hal... kuskinn



Etter 16 hal... trefiber



Kuskinn bedre enn trefibertau.
Dersom en kunne endret innfestningen på
kuskinn ville det kunne vare mye lengre.

Labbetuss

- Hermes skal teste labbetuss av kuskinn og trefiber i november.



Veien videre:

- Gaia BioMaterials, Svensk selskap
- Polymer utviklet gjennom EU prosjekter
- Har et materiale som brukes til pakking av fisk
- Ønsker å produsere nylon og tau
- Til neste år ha noen kveiler snurrevadtau og material til slitematter (labbetuss)