

Utveckling av cirkulär räktrå

Havs
och Vatten
myndigheten



**CHALMERS
INDUSTRITEKNIK**

Fiskareföreningen
NORDEN



**Sotenäs
kommun**

Syfte och mål med den cirkulära trålen

- Utveckla en prototyp för cirkulära fiskeredskap
- Testa prototypen i verklig miljö och med olika aktörsgrupper
- Enklare återvinning, återanvändning och reparation
- Behovslista på märkningslösningar för ökad spårbarhet
- Ta fram cirkulära affärsmodeller för cirkulära fiskeredskap



Utformning

Mindre trålöppning än traditionella trålar

- Minskar mängden vatten som rinner genom trålen
- Minskad friktion mellan vatten och trål

Längre trålar än på en traditionell trål

Anpassade maskstorlekar för ökad höjd och yta av trålen

Materialval anpassade för hållbarhet och återvinning



Återvinning, återanvändning och reparation

Reparation utförs i första hand på redskapen

- Olika färger indikerar olika maskstorlekar

Återanvändning av delar är möjligt

- Flöten
- Rostfri vajer
- Rulleställ

Återvinning

- PE och PA är monterade i separata delar, vilket möjliggör enkel separation vid återvinning
- PE och PA har olika densitet, vilket underlättar separationsprocessen



Positiva bieffekter i projektet

- Preliminära testar visar att protoypen fångar lika stor fångst som två traditionella trålar
- Minskad bränsleförbrukning vid fiske
- Ökad selektivitet, dvs minskad oönskad fångst



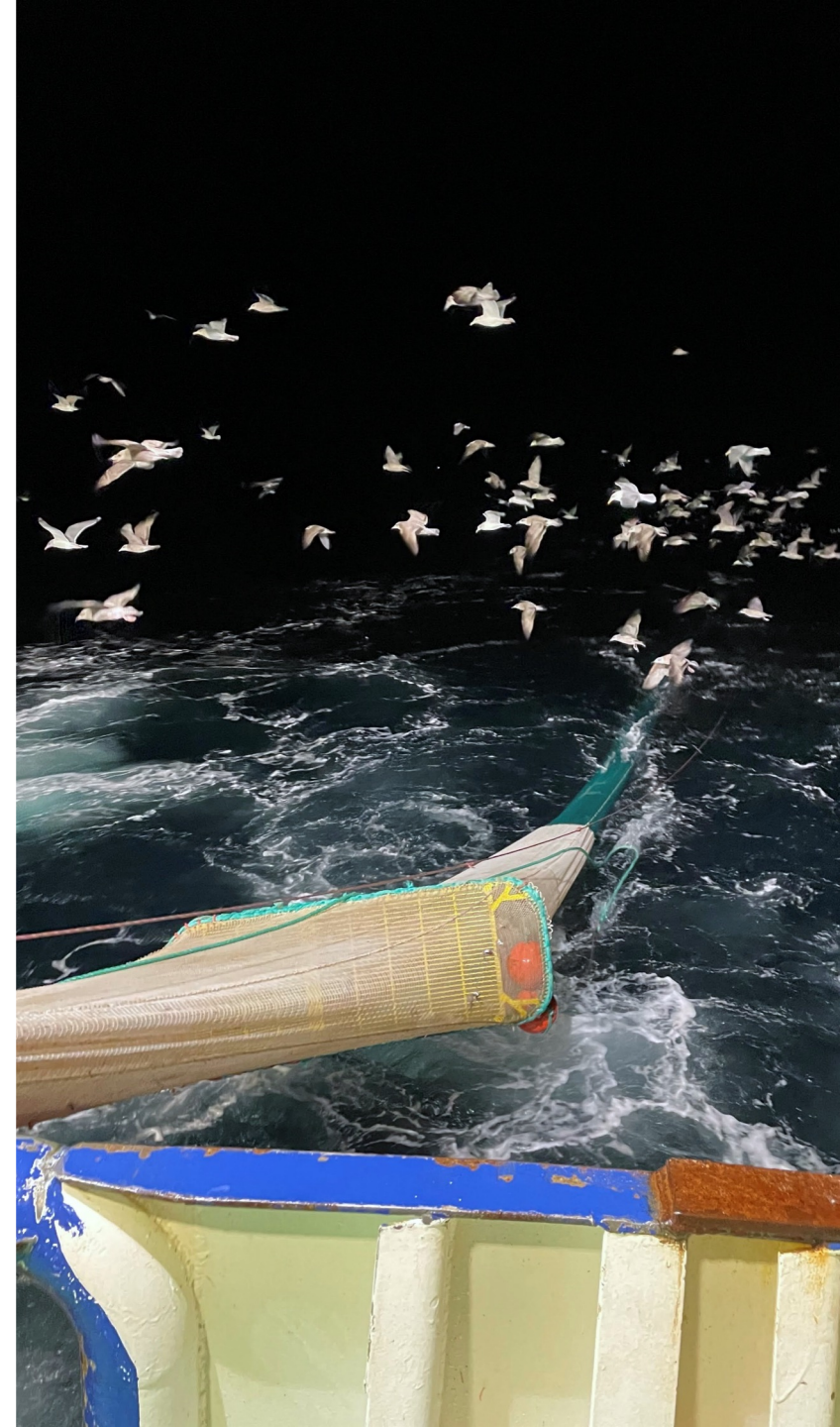
Selektivitet

Nordenrist ökar selektiviteten

Nordenristen är indelad i tre sektioner:

- Rå-räka och lus kan smita ut längs ner där risten är tätare
- Kok-Räkan ska inte kunna smita ut genom den minsta storleken, ska in i mitten av risten
- Fisk och andra större djur smiter ut längst upp genom ett hål

Maskor anpassade för selektivitet



För mer information kontakta:

Nils Ólafur Egilsson

nils.o.egilsson@chalmersindustriteknik.se

