

SIRKULÆR PLAST I AKVAKULTUR

FORMÅL

Utfordre bedriften på å øke sin grad av sirkulær plastøkonomi i form av nye perspektiver og sirkulære forretningsmodeller

Oppgaven har vært å kartlegge verdikjeden til flytekragesegmentet der resultatet ble en utarbeidet søknad til Handelens Miljøfond.



Kassert flytekrage til gjenvinning



Oppmalt plast
(Besøk hos gjenvinningsbedrift)

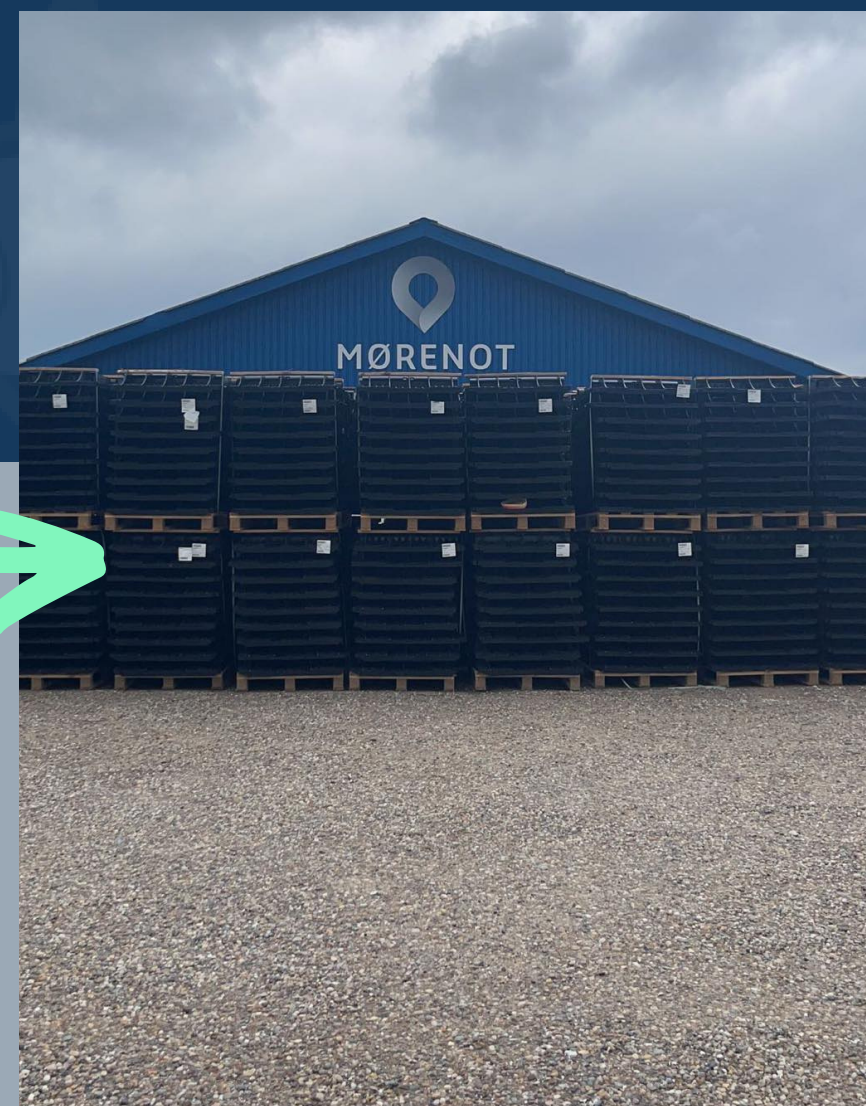


Nye pellets

MØRENØT AQUACULTURE

Produsent og global leverandør til havbruksnæringen

“Vi vil være en driver i utviklingen av løsninger som bidrar til en sirkulær økonomi og bærekraftig høsting av havets ressurser.”



Gangbaner, 50% resirkulert plast
(Besøk Hvalpsund, Danmark)



Montering på land
(Besøk Hareid)



Ny ring
(Hareid)

GJENNOMFØRING

Analyserte flytekrager består i hovedsak av helplast (PE, HDPE og LDPE), der komponentene er klassifisert som **kritisk** og **ikke-kritiske**.

Vi har:

- Kartlagt bedriftens verdikjede for flytekrager (figur 1)
- Utarbeidet cases med forslag til hvordan bedriften kan bli mer sirkulære
- Presentert løsningsforslagene for ledergruppen
- Undersøkt ulike fundingmuligheter
 - European Green Deal
- Utarbeidet søknad til Handelens Miljøfond
- Arbeidet med **konseptutvikling**;
 - skrevet utkast til konseptbeskrivelse
 - prosjektplan

Der målene har vært

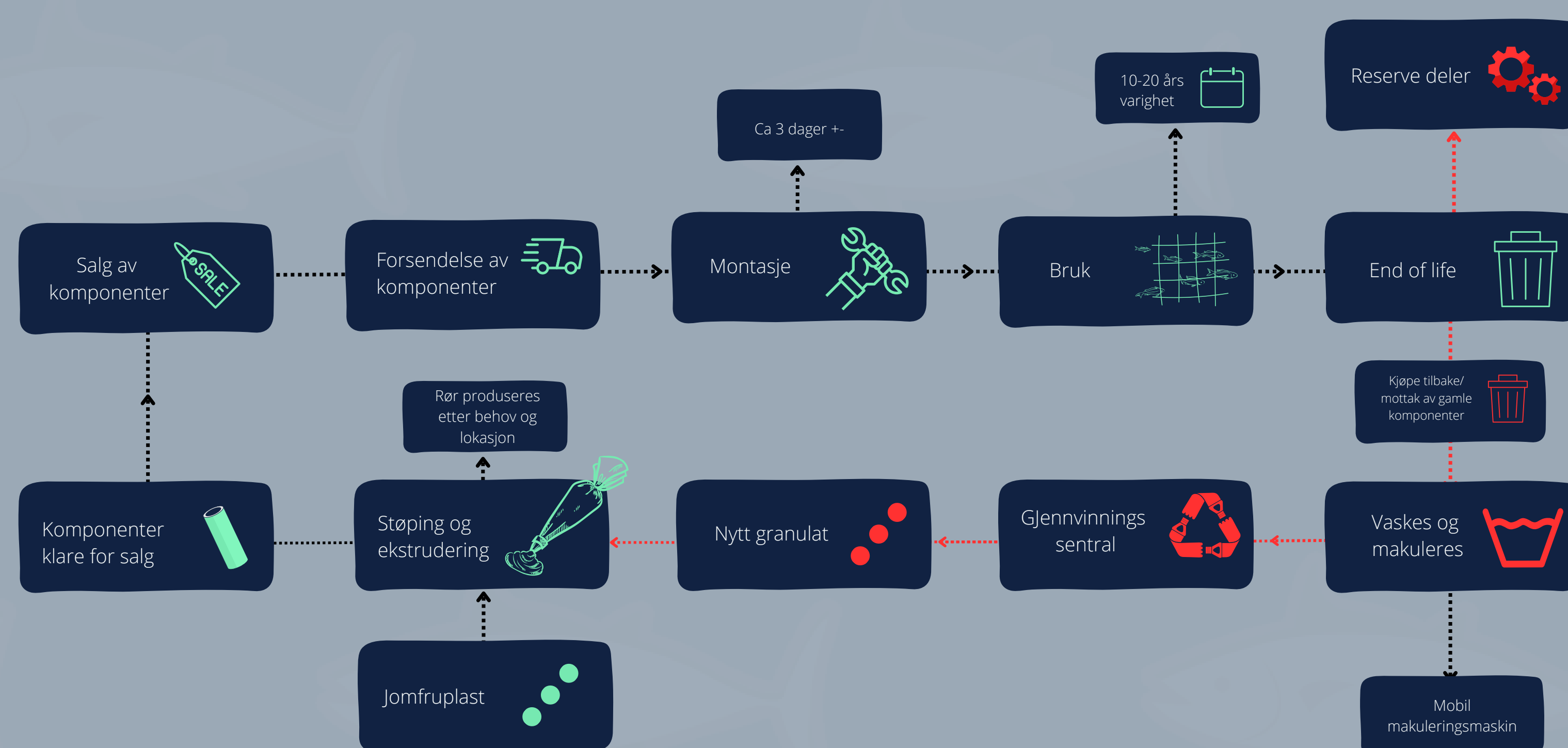
- optimalisert levering
- redusert avfall ved montering
- forlenget levetid til merdene



FUNN

Barriere for bruk av mer resirkulert plast i produkter som dette er **kunders skepsis til bruk av resirkulert materiale**

“Etablerte sannheter” rundt standarder kan begrense produktutviklingen



Figur 1: Forenklet fremstilling av verdikjeden; Merket i turkis er trinn som gjennomføres i dag. Røde elementer er kartlagte forslag til mulige ledd for å øke graden av sirkularitet, der det, per i dag, kun gjøres for enkelte komponenter.

FAGLIG UTBYTTE

Vi har overført pensum til praksis:

- Kartlegging av verdikjede
- Regelverk og standarder
- Produktutvikling
- Innovasjonsprosess
- Forretningsutvikling
- Bærekraftsarbeid



RESULTAT

Sommerens gjennomføring har resultert i et nyutviklet **konsept**, forventet å **revolusjonere** akvakulturindustrien, som vil tilrettelegge for **sirkulære forretningsmodeller** i fremtiden.

Åsta Skaug
Ingrid Høydal

Biomarin Innovasjon
NTNU Ålesund



“Verdifull erfaring og nyttig kunnskap for vår fremtidige karriere innen miljø- og klimaarbeid”



Veiledere:



Marthe A. Brodahl, Mørenot Aquaculture



Kristina Kjersem, NTNU Ålesund