



RADIKALE UTFORDRINGER KREVER RADIKALE LØSNINGER

Jaran Rauø | Utviklingsleder, Stella Polaris AS | Profilgruppa 16. juni 2023

MARITIM

Vil bygge atomdrevet reketråler

Rekebedriften Stella Polaris og Institutt for energiteknikk vurderer å plassere mikroreaktorer om bord i trålere.



STELLA POLARIS



STELLA POLARIS

EIERSKAP:

- FAM SEMMINGSEN 51 %
- BR. KARLSEN AS 22 %
- JENS P. HEYERDAHL 20 %
- ANDRE 7 %



STELLA POLARIS

- STELLA POLARIS AS,
KÅRVIKHAMN
(PRODUKSJON)
- STELLA POLARIS
NORWAY AS, TROMSØ
(SALG/MARKED)
- MAREALIS AS,
TROMSØ (BIOTECH)



STELLA POLARIS

70 HELTIDSANSATTE

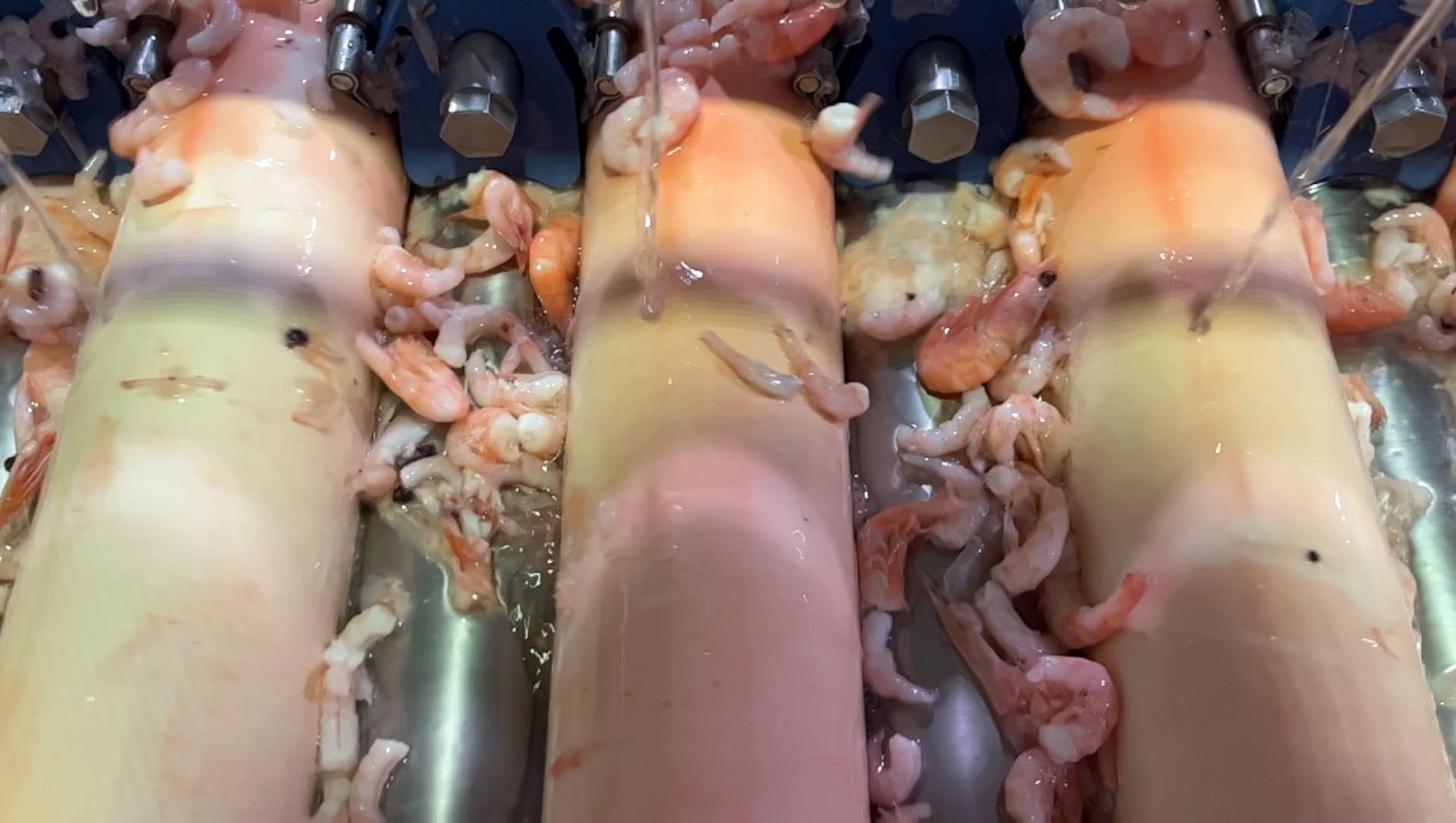
PRODUKSJON 2022:
5.100 TONN KOKTE
PILLEDE REKER OG
300 TONN

OMSETNING 2022:
NOK 457 MILLIONER









STELLA POLARIS



STELLA POLARIS

PRODUKT OG MARKED

- KOKTE PILLEDE REKER
- STØRSTE MARKEDER ER SVERIGE, UK OG FINLAND



STELLA POLARIS

PRODUKTER FRA REKESKALL



STELLA POLARIS

GRØNT SKIFTE



A

B

C

D

E

F

G



ECO-SCORE® by Beelong for all your food products

Discover and compare the environmental impact of thousands of products!

[Discover the products](#)

ECO-SCORE beelong.ch



Get ECO-SCORE® by Beelong for your products

Brands and distributors: communicate your environmental transparency, promote your good practices, and simplify your customers' choice

[Read more](#)

A+ B C D E ECO-SCORE
beelong.ch

[Ajouter au panier](#)

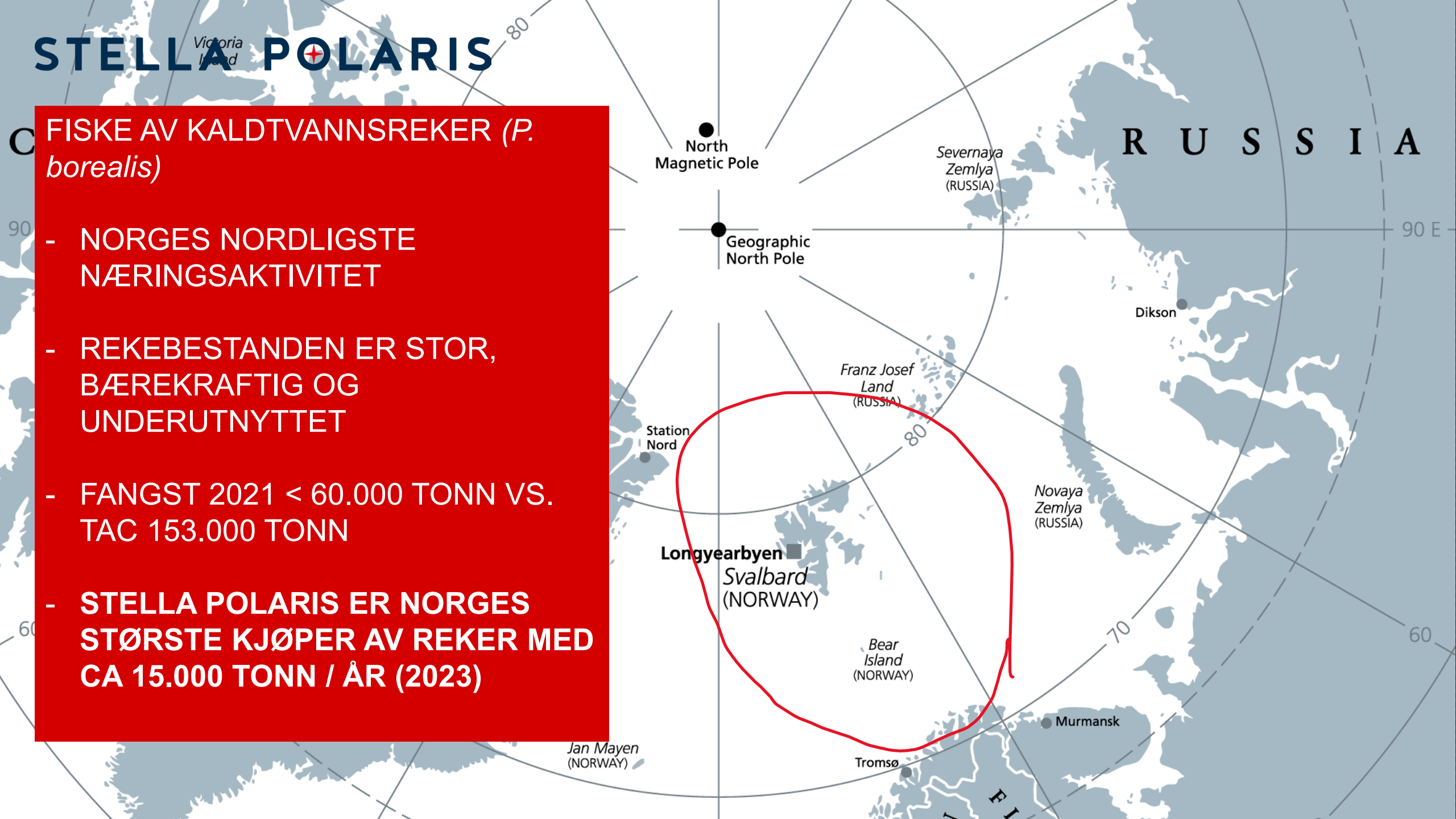
A B+ C D E ECO-SCORE
beelong.ch

[Ajouter au panier](#)

A B C D E ECO-SCORE
beelong.ch

[Ajouter au panier](#)

STELLA POLARIS



FISKE AV KALDTVANNSSREKER (*P. borealis*)

- NORGES NORDLIGSTE NÆRINGSAKTIVITET
- REKEBESTANDEN ER STOR, BÆREKRAFTIG OG UNDERUTNYTTET
- FANGST 2021 < 60.000 TONN VS. TAC 153.000 TONN
- **STELLA POLARIS ER NORGES STØRSTE KJØPER AV REKER MED CA 15.000 TONN / ÅR (2023)**

STELLA POLARIS

GRØNT SKIFTE - UTFORDRINGER

FANGST AV REKER ETTERLATER ET RELATIVT STORT KLIMAAVTRYKK. CO₂-UTSLIPP FRA FANGST TIL KUNDE:

	ANDEL
FANGST	93 %
STELLA POLARIS	6 %
TRANSPORT	1 %



STELLA POLARIS



M/TR GRANIT

- REKE- OG TORSKETRÅLER
- LENGDE 81 M
- BREDDE 17 M
- DRIVSTOFFKAPASITET 755 M³ MGO (DIESEL)
- INSTALLERT EFFEKT 6 MW
- TYPISK TURLENGDE REKER: 5 UKER (35 DAGER)
- FORBRUK MGO PR KG REKER CA 1 LITER

PROSJEKT HAVGÅENDE TRÅLER MED AMMONIAKK SOM DRIVSTOFF

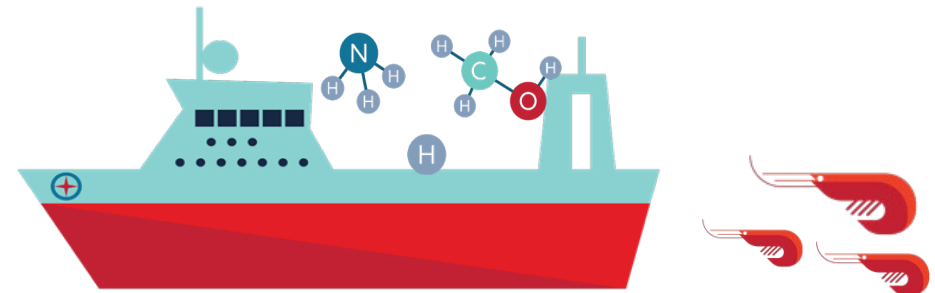
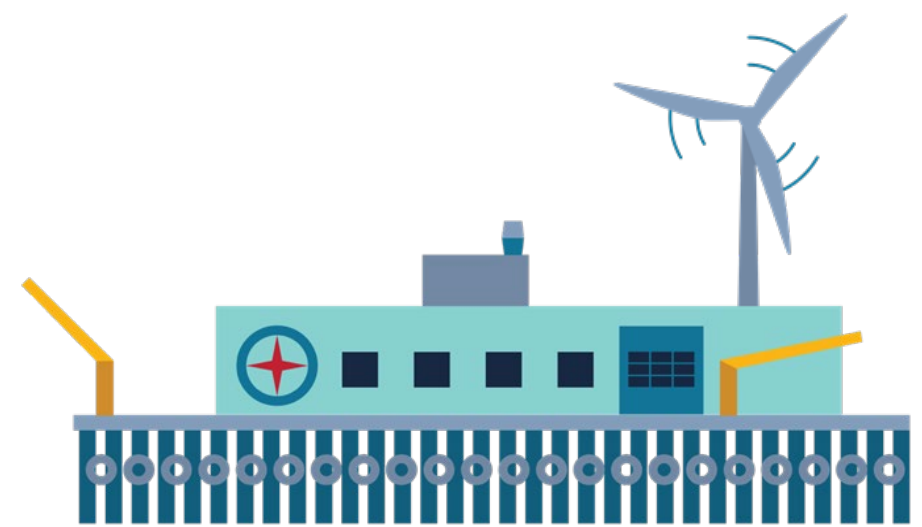
(RAPPORT PUBLISERT 14. JUNI 2023)

- TANKER MED 350 M3 AMMONIAKK (ENERGITETTHET AMMONIAKK ER 1/3 AV MGO) (100 LITER MGO = 300 LITER AMMONIAKK)
- 50/50 «BLANDING» AMMONIAKK/MGO
- **KONKLUSJON:**
 - **25 % REDUKSJON I CO₂-UTSLIPP**
 - **MAKS. TURLENGDE 14 DAGER**
 - **ØKT INVESTERINGSBEHOV NYBYGG FRA KR 600 TIL 750 MILLIONER**
 - **REDUKSJON I CO₂-UTSLIPP ER “LITEN” I FORHOLD TIL KOSTNADEN**

STELLA POLARIS

MÅL OM NULLUTSLIPP FRA FANGST TIL KUNDE 2035

- 100 % UTNYTTELSE AV RÅSTOFFET
- ENERGIOPTIMALISERING OG UTFASING AV FOSSILT BRENSSEL
- TO NYE TRÅLERE MED NULLUTSLIPPSTEKNOLOGI

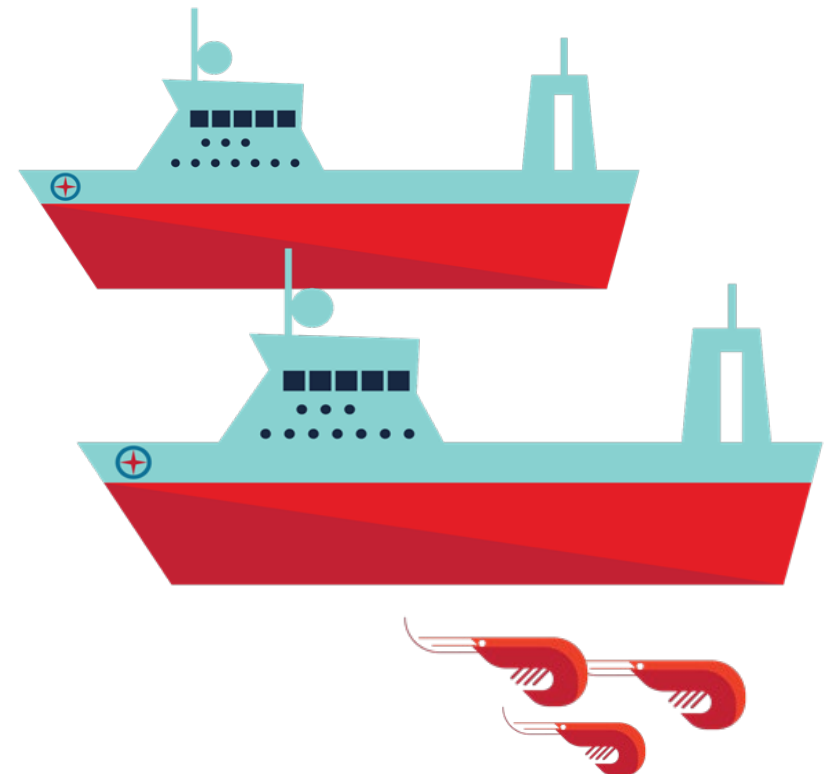


STELLA POLARIS

GRØNT SKIFTE – HOVEDUTFORDRING

CO2-UTSLIPP

VERDIKJEDE	ANDEL
FANGST	93 %
STELLA POLARIS AS	6 %
TRANSPORT TIL KUNDE	1 %



GRØNN PLATTFORM 2023 – PROSJEKT NEMO

MULIGHETSSTUDIE:

- 1) TEKNISK,
- 2) ØKONOMISK
- 3) SIKKERHET/RISIKO



STELLA
POLARIS

GRANIT

Wallenius
Wilhelmsen

Lloyd's
Register

IFE Institute for
Energy Technology

NILU Norsk institutt for luftforskning
Norwegian Institute for Air Research

SUSTAINABLE
ENERGY NORSK
KATAPULT
SENTER
siva

NIVA
Norwegian Institute for Water Research



MIKROREAKTOR

STELLA POLARIS



MIKROREAKTOR

<https://www.radiantnuclear.com/>

