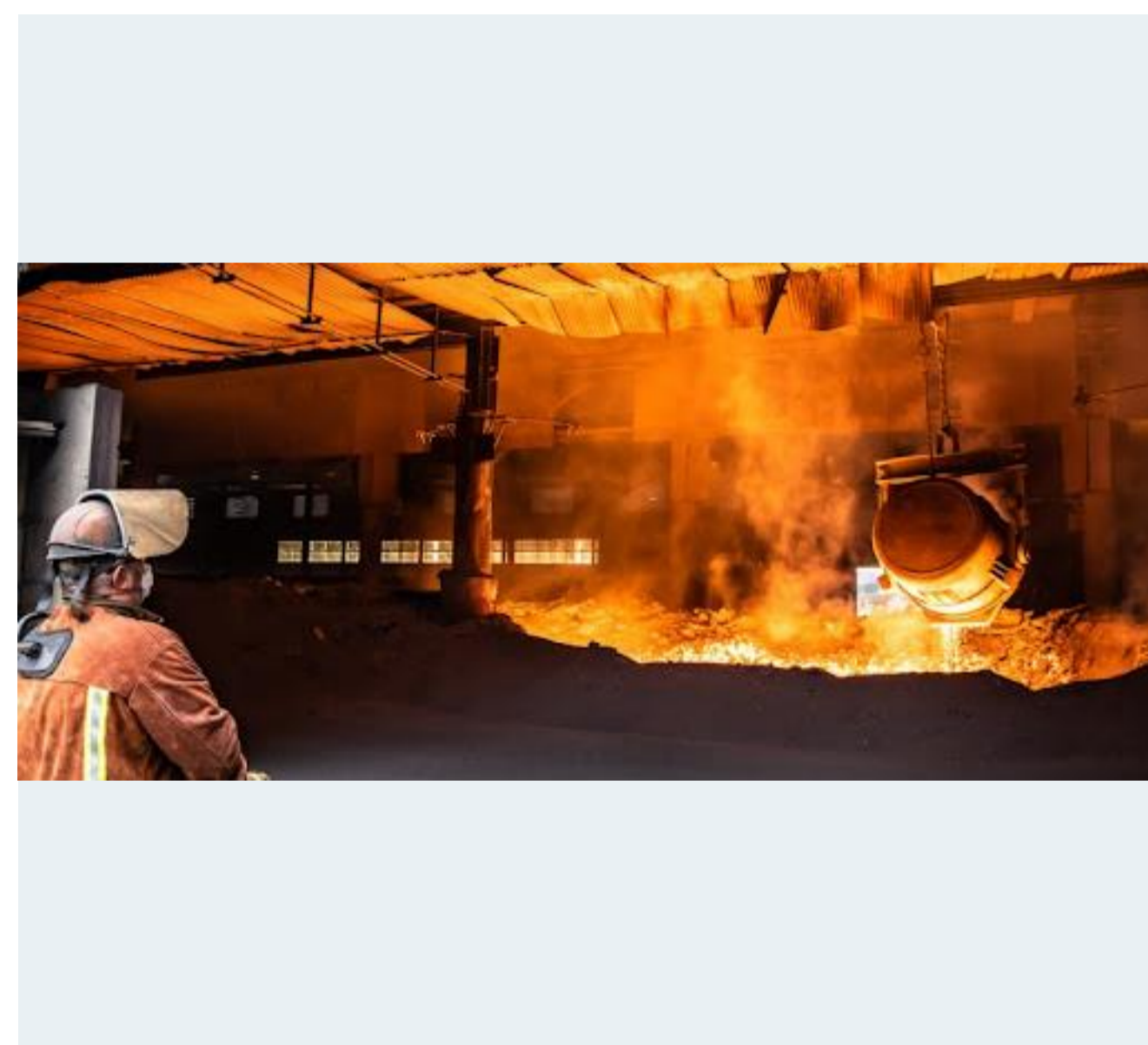


Algeprosjekt – det grønne gullet Ved Finnfjord AS

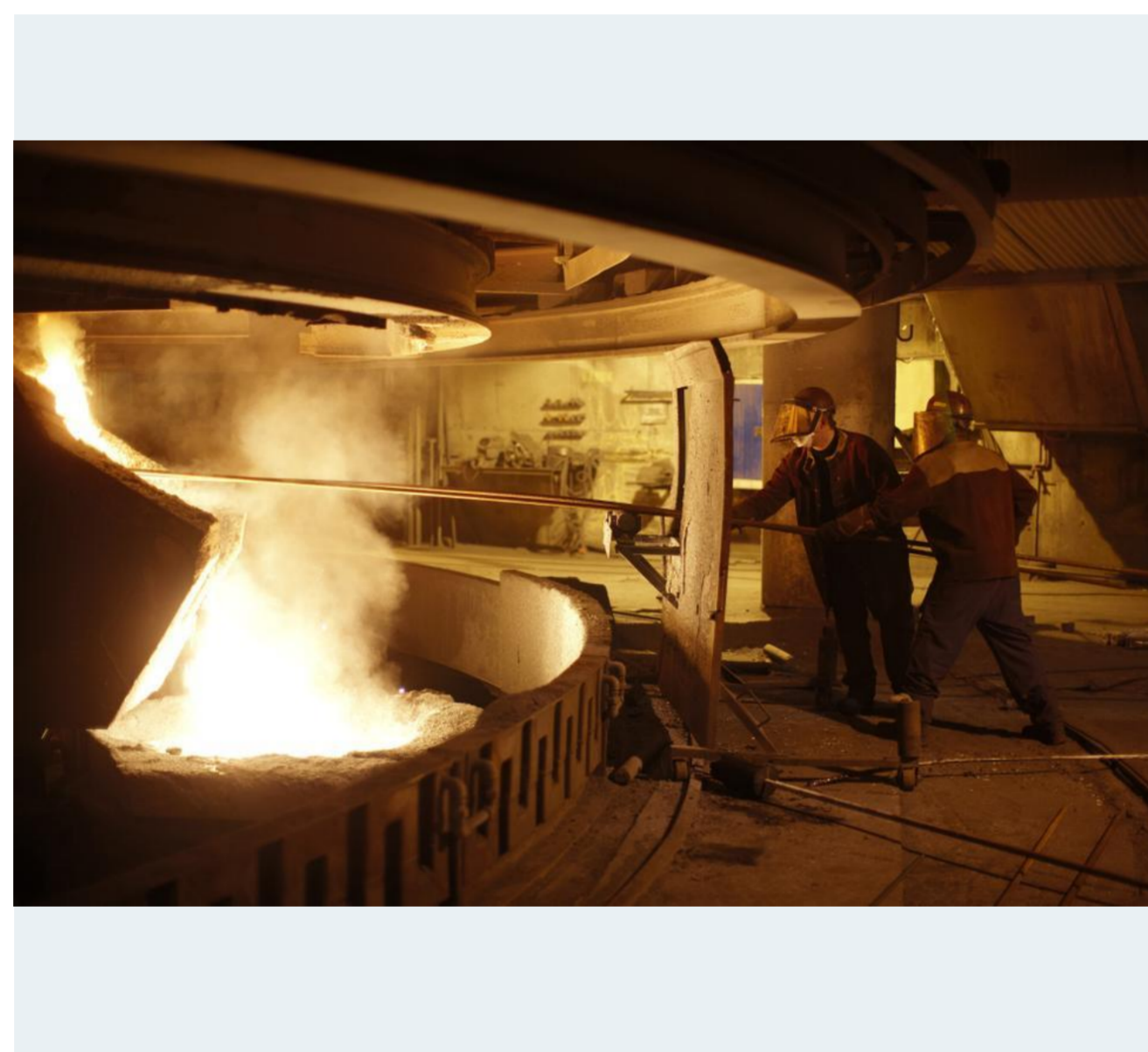
Laget av: Kaja Torgersen, Adrian H. -Sandvoll, Lucas Eidissen, Nora Iversen og Emilie Helstrøm

/ HVA GJØR FINNFJORD?

- Lager ferrosilisium av jern og silisium
- Produserer 300 000 tonn CO₂ og 1000 tonn NO_x i løpet av et år
- Er et av verdens mest energieffektive smelteverk
- De har Norges største industrielle dampturbin som kan lage opptil 340GWh elektrisk kraft
- Har også et pågående algeprosjekt



Bilde 1. Smelteverk. (Finnfjord AS, 2024)



Bilde 2. Smelteverk. (Finnfjord AS, 2024)

Finnfjord er en av verdens mest energieffektive og miljøvennlige produsent av ferrosilisium. De jobber hele tiden mot å bli verdens første CO₂-frie ferrosilisiumprodusent.

Finnfjord har 3 ovner med en produksjonskapasitet på 100 000 tonn ferrosilisium i året.

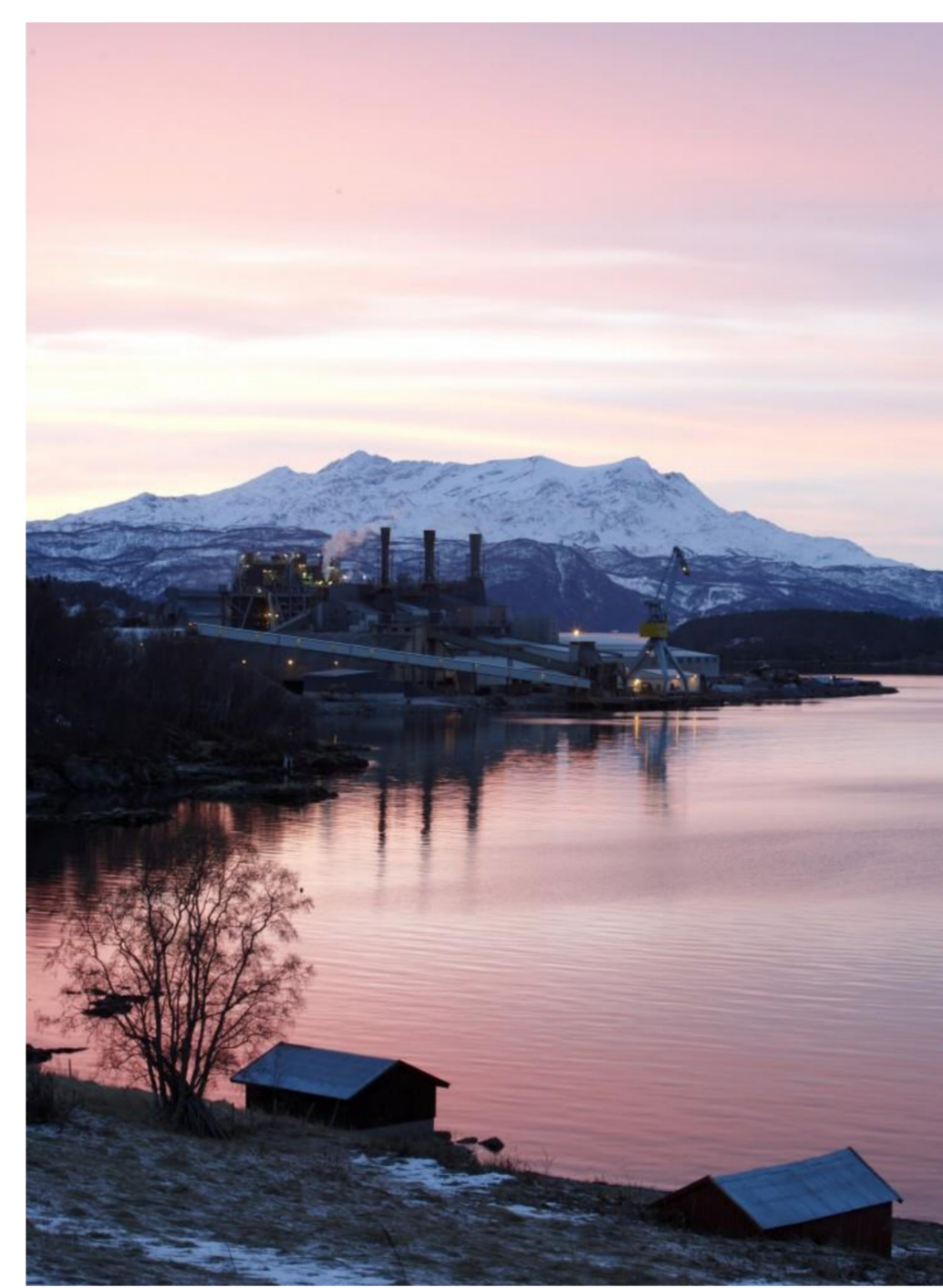
Finnfjord har Norges største industrielle dampturbin, som kan produsere opp til 340 GWh elektrisk kraft. Dette gjør dem til en av verdens mest energieffektive produsent av ferrosilisium. (Finnfjord.no, 2024)

Bildetekst settes her...

Bildetekst settes her...

/ HVA ER ALGEPROSJEKTET?

- Samarbeid med UiT
- Bruker CO₂ og NO_x til massedyrking av alger
- Alger er en viktig del av næringskjeden
- Kiselalger er effektiv. De er store, sprer lys og svært lav absorpsjonsevne
- De kan dyrkes i store, dype tanker.

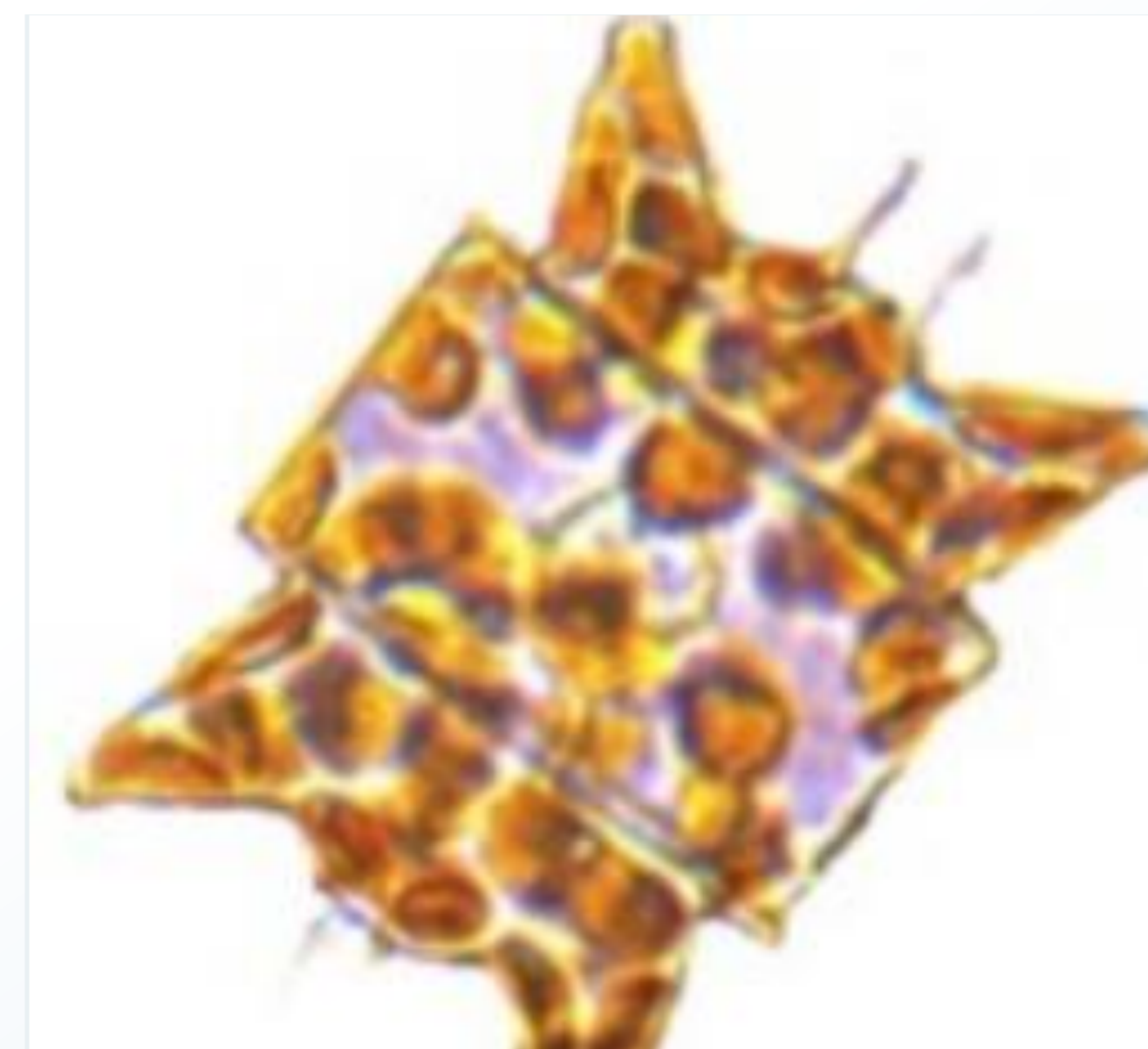


Bilde 4: Finnfjord AS, fabrikk. (Finnfjord AS, 2024)

Algeprosjektet er et prosjekt Finnfjord AS har sammen med UiT i Tromsø (Eilertsen,2024). I prosjektet tester de ut massedyrking av den såkalte kiselalgen alge som er en produsent i næringskjeden til blant annet laksen. En utrolig viktig del av det marine økosystemet. De ønsker og eksperimenterer for å se om det er mulig og dyrke og vokse opp alger i en veldig stor skala. Grunnen til at kiselalger brukes er fordi de er stor, de sprer lys og har svært lav absorpsjonsevne. Derfor kan de dyrkes i store, dype tanker.

Bildetekst settes her...

/ KISELALGER



Bilde 3. Kiselalge. (Eilertsen, 2024)

Bildetekst settes her...

/ HVORFOR ET GRØNT GULL?

- Kan tørkes og bli gjort om til pellets
- Senker sjansen for lakselus betraktelig
- Inneholder alle de næringsstoffene som laksen trenger
- Kan fungere som kosttilskudd og mat for mennesker

/ KLIMA- OG MILJØPLANEN TIL SENJA

- Prosjektet trenger mer finansiering fra kommunen
- Mer samarbeid med kommunen
- Binder CO₂ og NO_x til næringskjeden
- Kan bytte ut for eksempel soya som fôr

/ ENERGI



Mellom de forskjellige trofiske nivå mister man 90% av energien.

Noe som betyr at laksen som spiser kiselalger får bare 10% av energien.

I realiteten får laksen nærmere 33% av energien.

Bilde 4. Næringspyramide. (H.-Sandvoll, 2024)

Kilder:

- Nettside, (2024, 18 jan 18, Finnfjord.no, <http://www.finnfjord.no/no/#omoss>)
- Eilertsen, H.C, 2024, Presentasjon Finnfjord AS Algeprosjektet, 18.01.2024
- http://www.finnfjord.no/images/igallery/resized/1-100/23_Foto_Man-59-1200-1000-100.jpg Lastet ned: 19.01.2024
- http://www.finnfjord.no/images/igallery/resized/101-200/07_Foto_TommyStefanussen-114-300-600-100.jpg Lastet ned: 19.01.2024
- http://www.finnfjord.no/images/igallery/resized/1-100/18_Foto_Man-64-300-600-100.jpg Lastet ned: 19.01.2024