

Tavoitteena hiiletön laivaliikenne

22.5.2024 / Juha Miikkulainen



Sähköpolttoaineen (metanoli) tuotantolaitosten kehittäjä

- Vakioitu 170 MW / 100.000 tonnin tuotantolaitoskonsepti
→ Euroopan suurin teollisen mittaluokan sähköpolttolaitos
- Teknologia- ja laitevalinnat tehty
- Ensimmäinen laitos rakenteilla kesästä 2023 lähtien
- Pääkonttori Göteborgissa
 - 70 hengen organisaatio
 - Projektien kokonaisvaltainen kehittäminen
 - Kumppanilaitosten kartoitus
 - Suunnittelu
 - Luvitus
 - Rakennusprojektin toteuttaminen
 - Energianhankinta
 - Polttoaineen toimitus
 - Rahoitus



FlagshipONE Örnsköldsvik Sweden – Liquid Wind's first developed facility, acquired by Ørsted in 2022



FlagshipONE groundbreaking ceremony – May 24, 2023

Metanolin loppukäyttö

Tavoitteena hiiletön laivaliikenne vuoteen 2050 mennessä

- 100,000 laivaan uusi käyttövoima
- Polttoainetta 200-250 miljoonaa tonnia / vuosi

300+

Metanolikäyttöistä laivaa tilauksessa



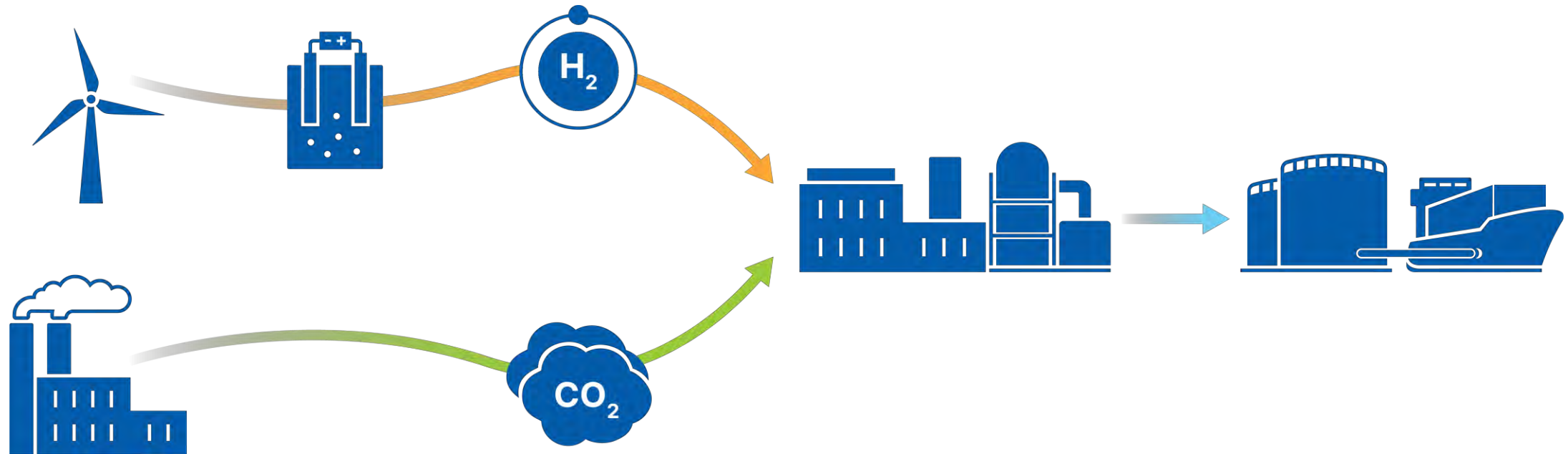
Illustration by Maersk

Laitoskonsepti

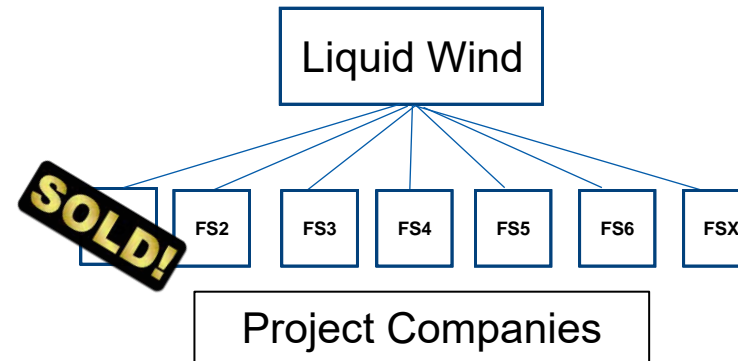
SIEMENS
energy



TOPSOE



Laitosreferenssit



Sijainti	Kumppani	Tuotanto (t)	Sähköteho (MW)	Tilanne	Käyttöönotto
Örnskölsvik	Övik Energi, CHP	50.000	80	Rakentaminen	2025
Sundsvall	Sundsvall Energi, CHP & jätteenpoltto	100.000	170	Ympäristölupa	2027
Uumaja	Umeå Energi, CHP & jätteenpoltto	100.000	170	Suunnittelu, luvitus	2027
Haapavesi	NordFuel, biotuotetehdas	200.000 (alustava)	340	Soveltuvuus selvitys, esisuunnittelu	2028

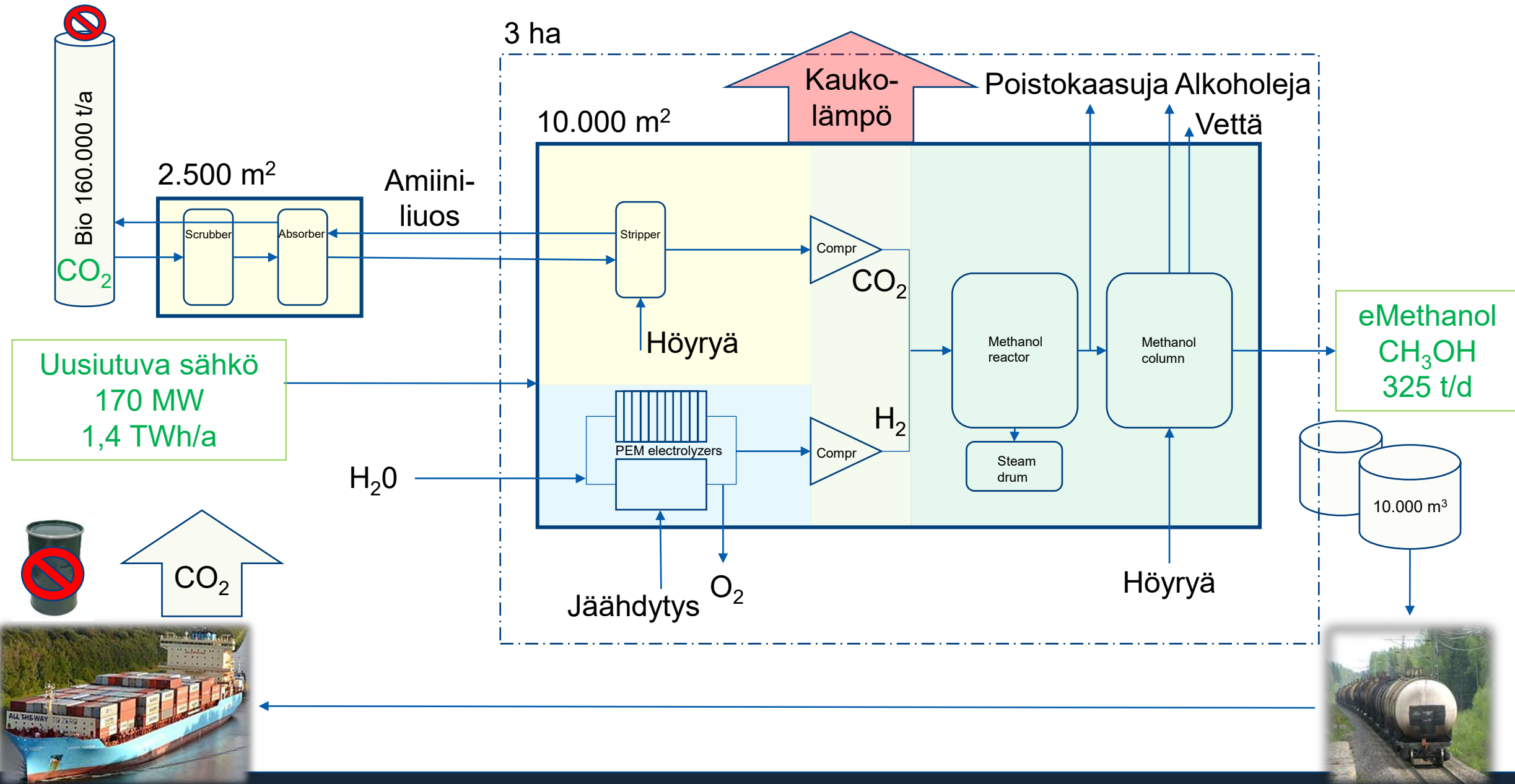
Liquid Wind's second eFuel facility granted environmental permit

May 3

FlagshipTWO, Sweden's second large-scale production facility of green electrofuel (eMethanol), has received the environmental permit for its planned operations in Sundsvall, Sweden. The facility is developed by Liquid Wind and is one of the largest industrial investments to date in Sundsvall, expected to be ready for production in 2027.

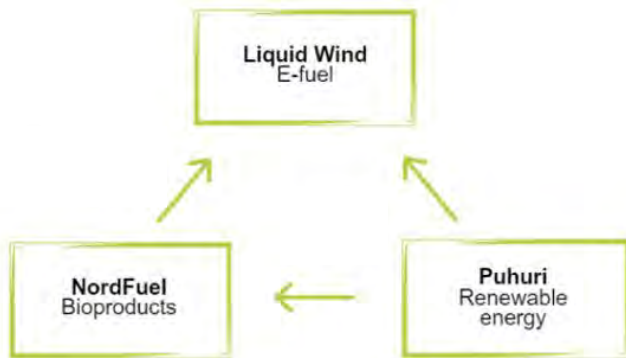


Sundsvall Energi, Korstavverket. Photographer: Chris Rehn



FlagshipFOUR Haapavedelle

Liquid Windin ensimmäinen Suomen hanke



Follow our journey towards a cooler world at

www.liquidwind.se

LinkedIn: [linkedin.com/company/liquid-wind](https://www.linkedin.com/company/liquid-wind)

Twitter: [@liquidwind_se](https://twitter.com/liquidwind_se)

YouTube: [@LiquidWindVideo](https://www.youtube.com/@LiquidWindVideo)