

A 3D architectural rendering of a hydrogen production and storage facility. The scene features several large yellow storage tanks, a central processing unit with various pipes and valves, and a large black industrial building with yellow-lit windows. The facility is enclosed by a fence and situated near a body of water with a forested hill in the background.

Helenin vetystrategia ja pilottiprojekti

Vety käyttövoimana työmailla ja työkoneissa, 28.5.2025, Motiva
Heidi Ahoniemi, Business Development Lead, Hydrogen & PtX



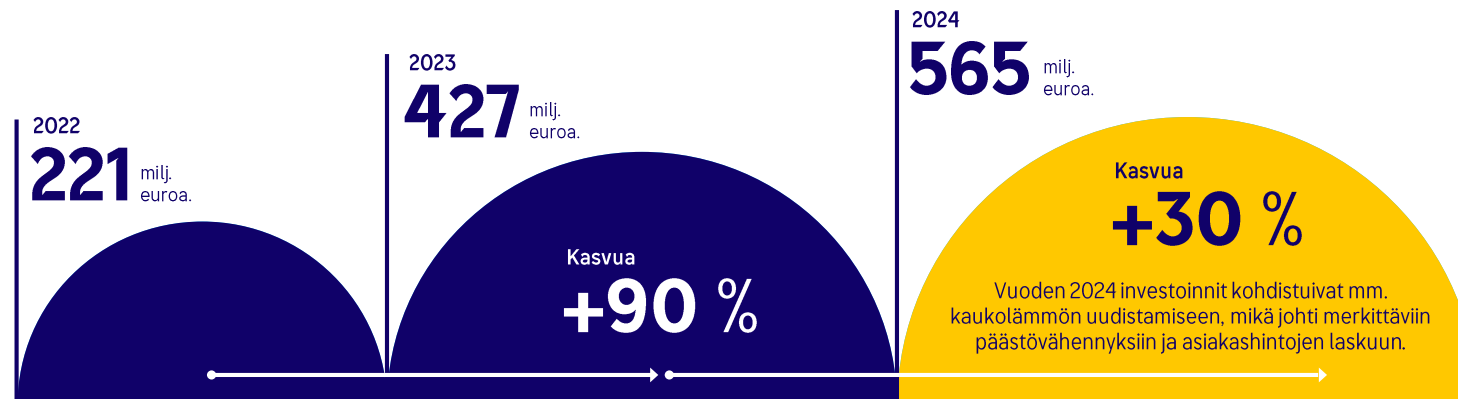
Me olemme Helen

Luvut vuodelta 2024

Olemme yksi Suomen suurimmista energiayhtiöistä



Investoimme merkittävästi hiilineutraaliin energiaan



Ydinliiketoimintaamme on sähkön ja lämmön tuotanto, jakelu ja myynti

Asiakkuudet ja palvelut

Sähkön-tuotanto ja energia-järjestelmän optimointi

Helen Sähköverkko

Lämpö ja jäähdytys

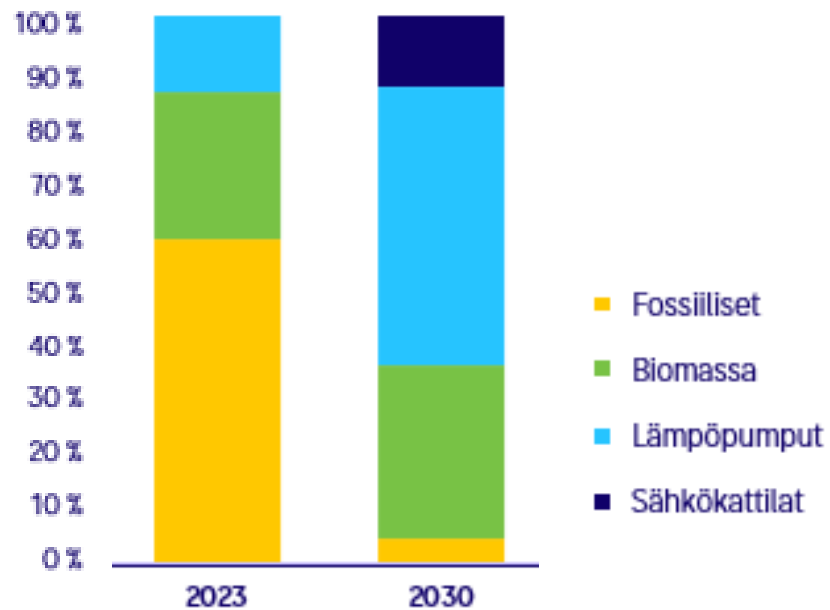
Uudet liiketoiminnot ja vety

Tulevaisuutemme on puhdasta ja joustavaa energiaa

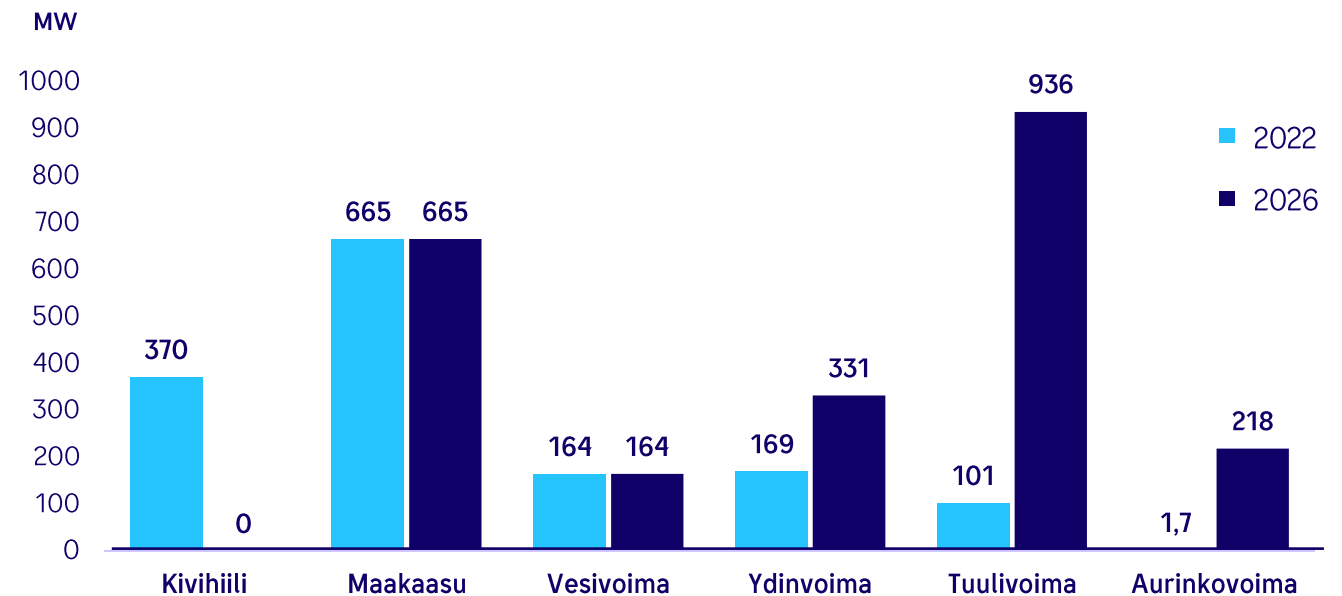
Puhdas siirtymä | Jousto | Kannattavuus

Helenin energiantuotanto suuressa murroksessa

Kaukolämmön tuotanto sähköistyy



Sähköntuotanto muuttuu sääriippuvammaksi

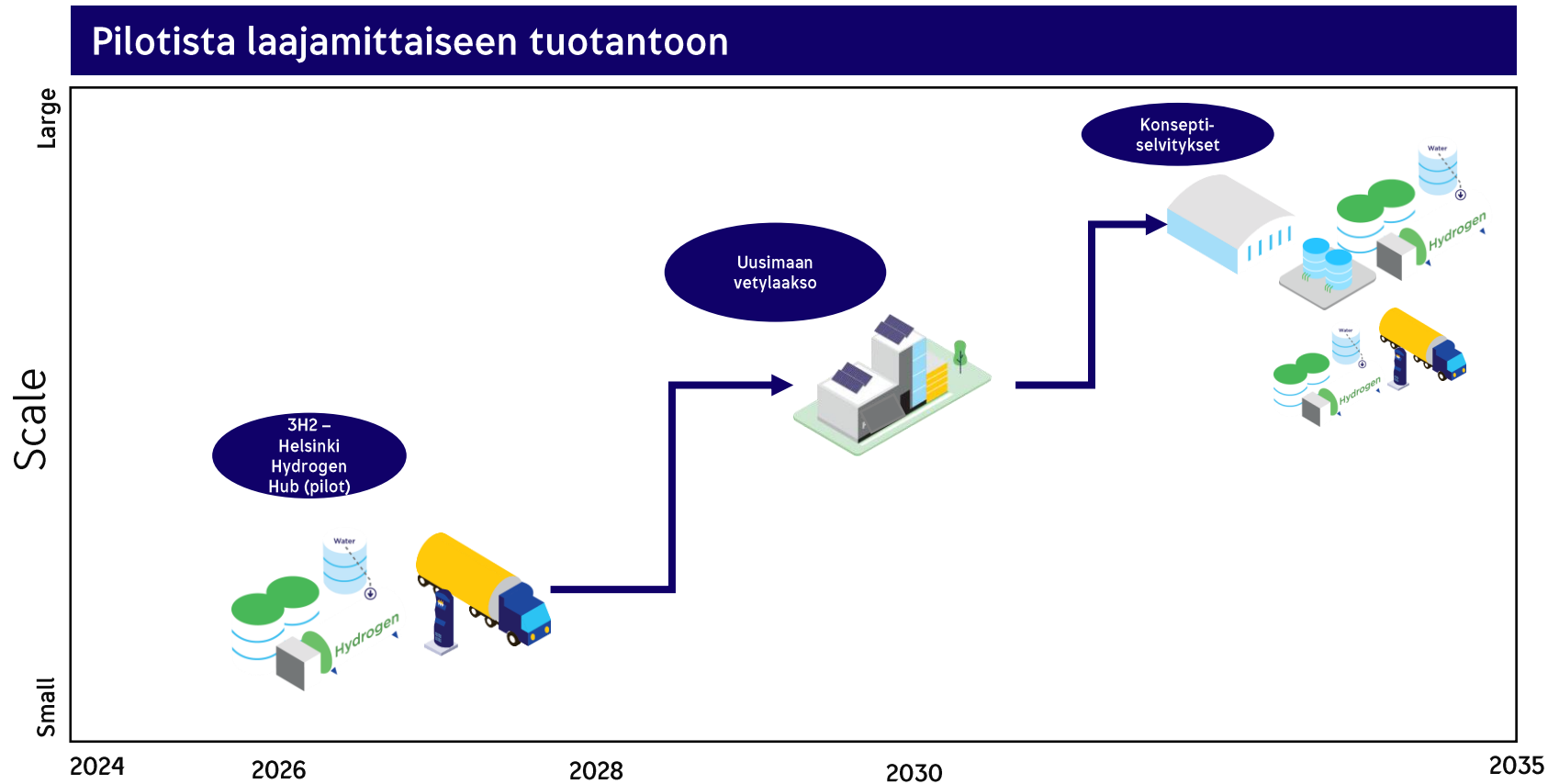


Helenin rooli vetyekosysteemissä

Merkittäviä synergiahyötyjä muiden liiketoimintojen kanssa

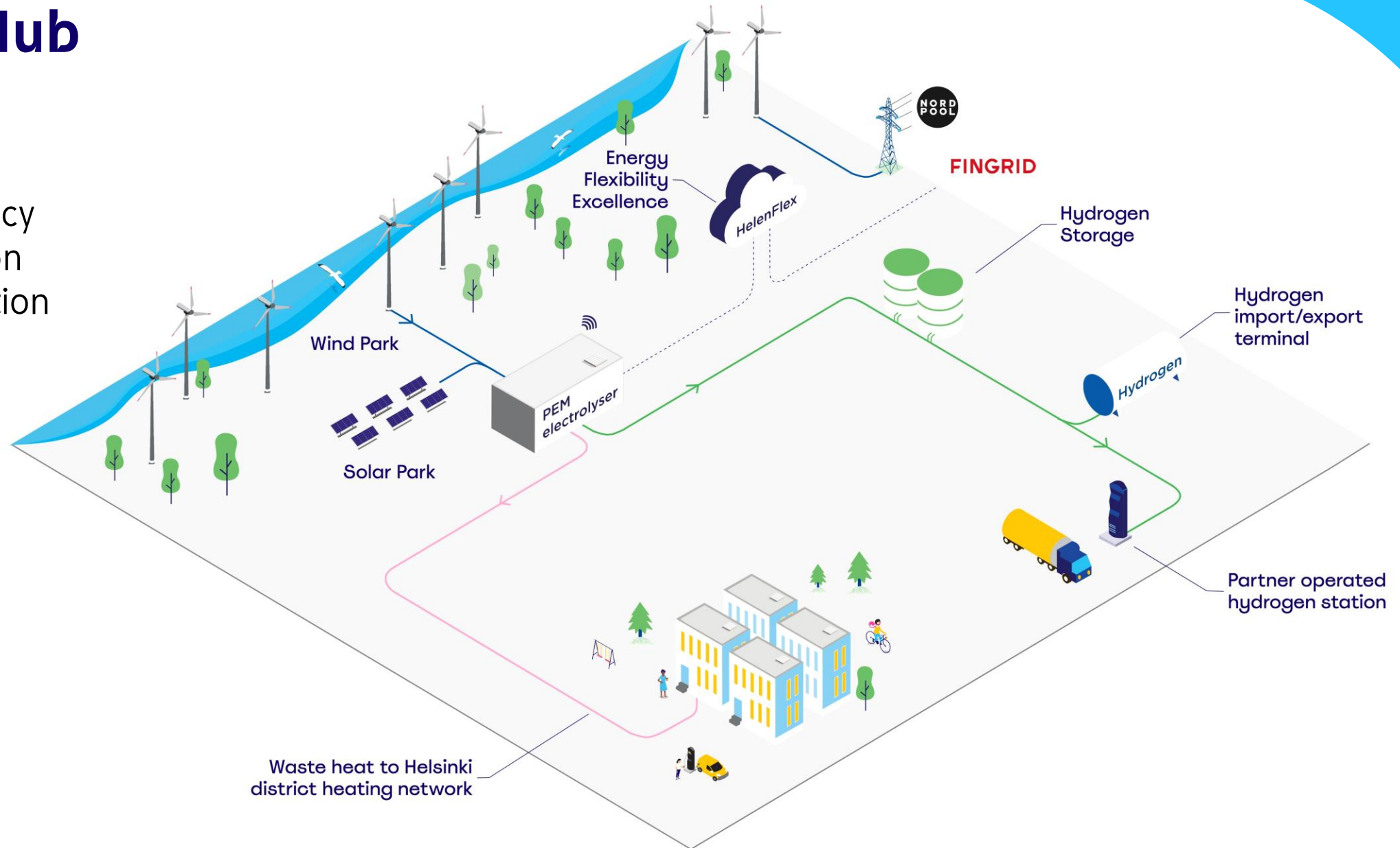


Helen rakentaa vedyntuotannon kyvykkyyksiä ja tähtää merkittäväksi vetytoimijaksi Suomessa

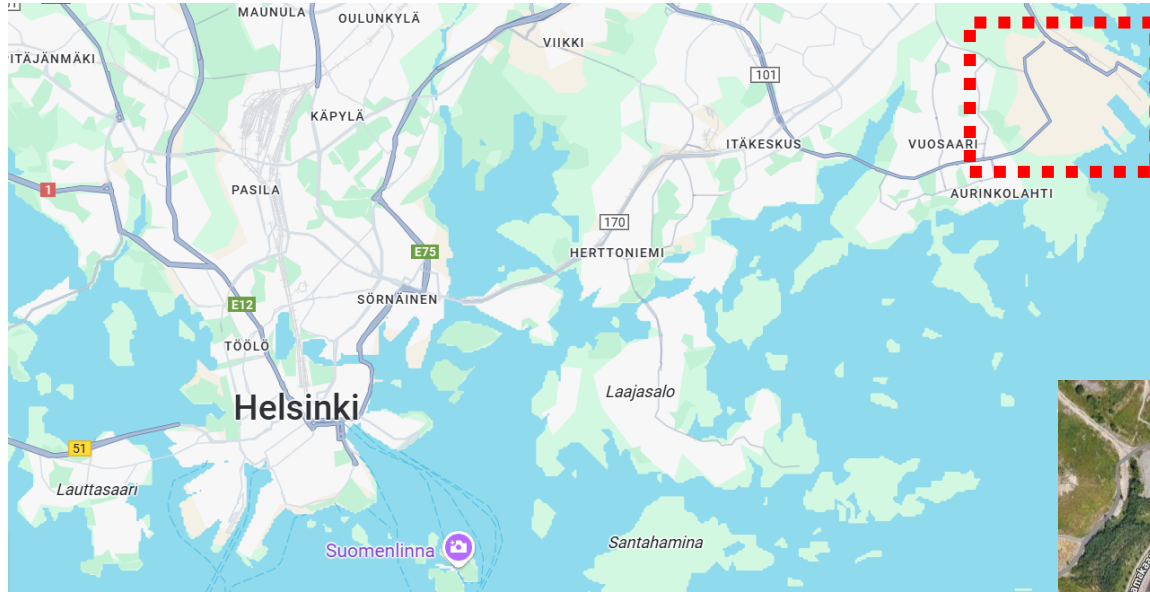


3H2 – Helsinki Hydrogen Hub

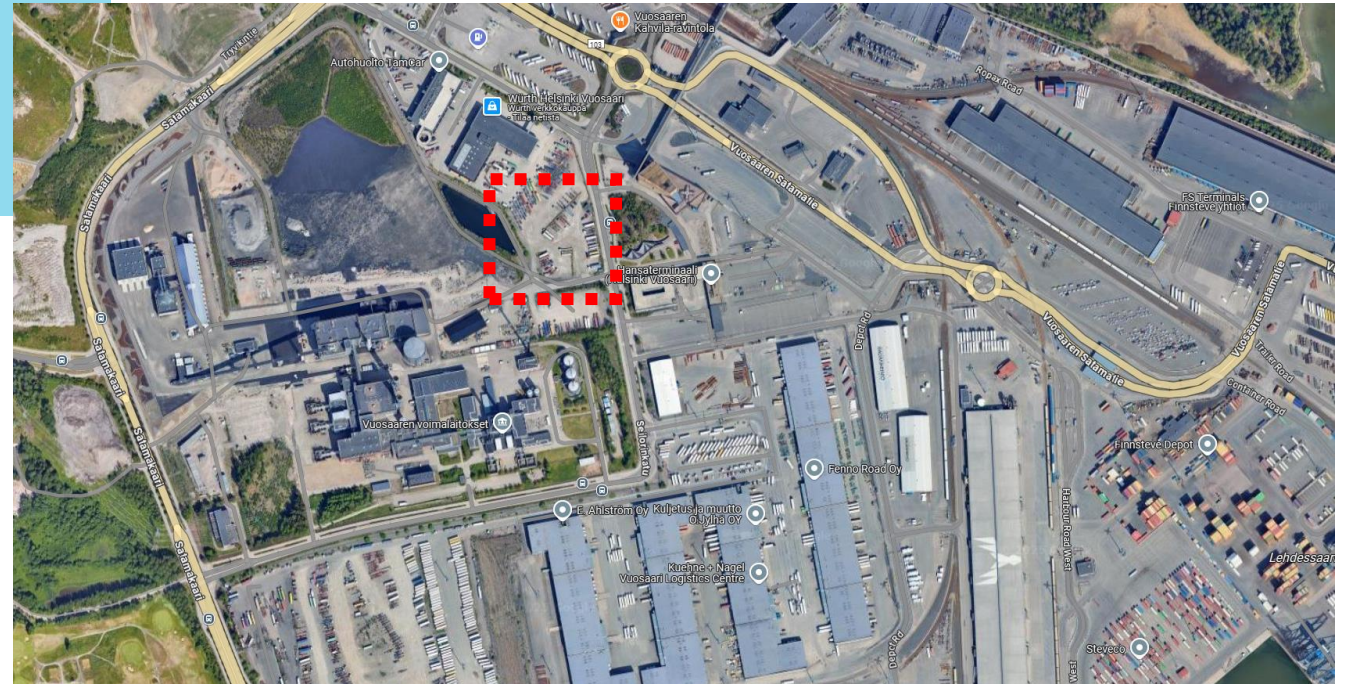
- Flexibility
- Energy efficiency
- Decarbonization
- Sector integration



3H2 – Helsinki Hydrogen Hub



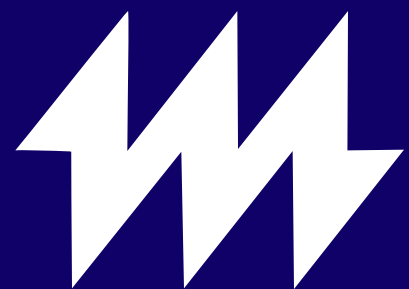
- Sijainti Vuosaarella Helenin voimalaitosten läheisyydessä, kaukolämpöverkon ääressä
- Vieressä Suomen vilkasliikenteisin satama, jossa rekkaliikenne n. 2500 rekkaa päivässä
- Laitoksen pääasiallisiksi asiakkaisiksi suunniteltu raskas tieliikennesektori



Liikennelaatuista* vetyä saatavilla 2027 alkaen

- 12/2023 TEMin investointituki
- 03/2024 Helenin investointipäätös
- 04/2025 Rakentaminen aloitettu
- H2/2026 Käyttöönotto
- 01/2027 Kaupallinen toiminta

*Grade D of ISO 14687



HELEN