Vety on vapautta

Suomen Vetyklusteri

H2 cluster FINLAND

Suomi pähkinänkuoressa 2026

~60
Vetytaloushankkeet

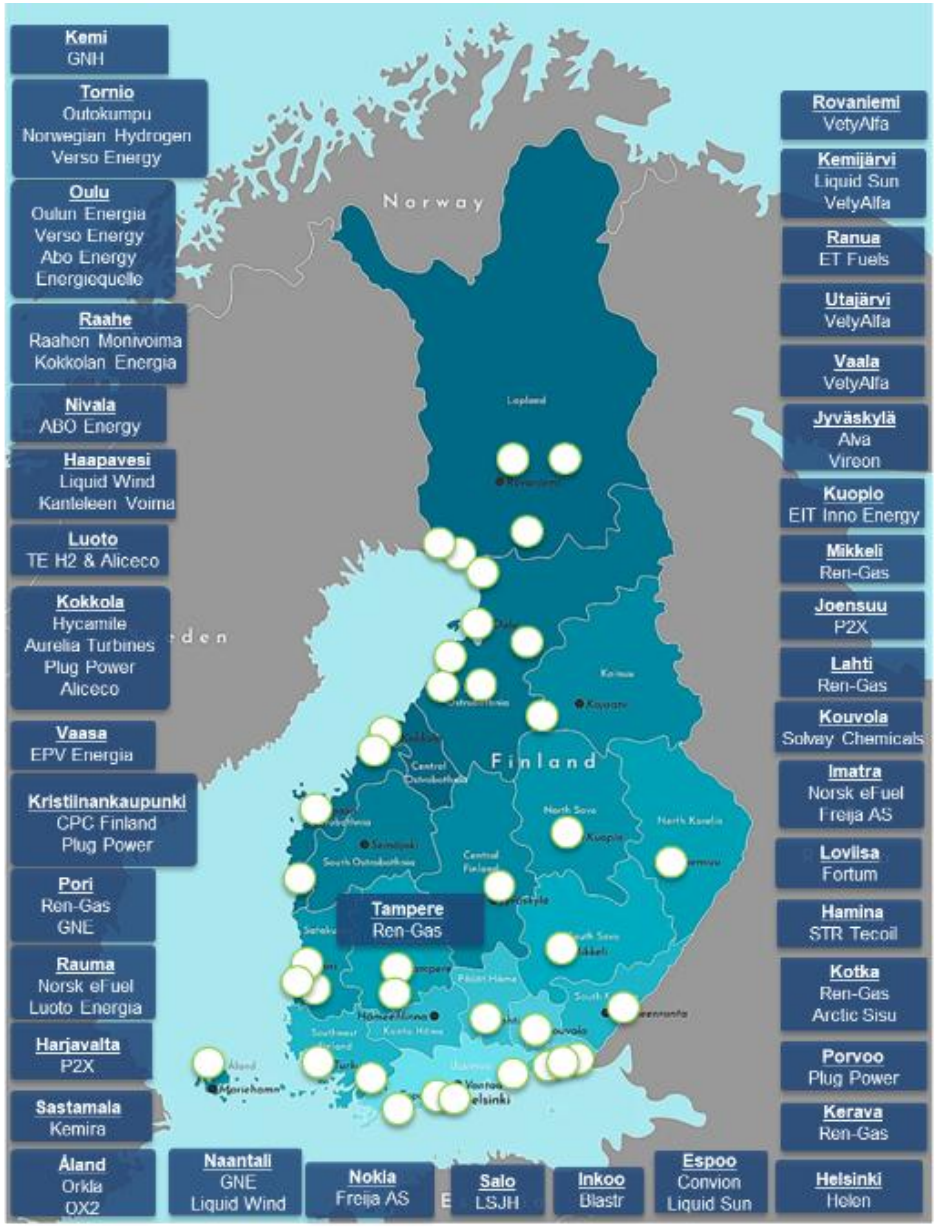
~1.5
Miljoonan tonnin potentiaalinen vedyn tuotantokapasiteetti vuodessa

~30
Miljardia euroa investointeina

30
Miljoonaa tonnia biogeenisiä hiilidioksidin pistelähteitä saatavilla, josta merkittävä osa voidaan hyödyntää sähköpolttoaineiden ja kemikaalien valmistukseen

9.4 GW
Tuulivoimaloiden yhteenlaskettu teho vuoden 2025 lopussa, ja kymmeniä gigawatteja rakenteilla

+
- Turvallinen yhteiskunta
- Puhdasta vettä
- Osaamista teollisista investoinneista, automaatiosta ja digitalisaatiosta



H2cluster FINLAND

Tehdään Suomesta Euroopan kilpailukykyisin vetytalous

- **Vetytalous voi toimia keskeisenä ratkaisuna** Euroopan vähähiilistämiselle ja kilpailukyvylle
- Investointeja hidastaa kysynnän puute – tarvitaan **ennakoitavaa kysyntää**
- Tämä edellyttää EU-tasolla kysyntää luovien **edelläkävijämarkkinoiden (lead markets)** syntymistä
- Tämä on tehtävä asettaen tavoitteet pitkälle tulevaisuuteen **EU:n kilpailukykyä, resilienssiä ja omavaraisuutta** vahvistaen
- EU-sääntelyn oltava **investointeja** mahdollistavaa ja **arvoketjun** kattavaa
- **Luvitus ja infrastruktuuri kriittisiä** toimeenpanossa – Suomen kilpailuetu säilytettävä
- **Sähkö-, vety- ja CO_2-infra** kehitettävä rinnakkain teollisten investointien kanssa



Vetytalouden tiekartta

Regulaatio

- Ilmastotavoitteet ja jakeluvelvoitteet luovat markkinan
- CCU kilpailukyky CCS:n rinnalla varmistetaan

Vedyn tuotanto

- Pilotit ja demonstraatiot tukevat teknologian kehitystä ja vientiä
- Vetytalouden tuotanto skaalautuu

Turvallisuus

- Globaalit /EU turvallisuus-vaatimukset syntyvät
- Turvallisuus tuo hyväksyttävyyttä

Innovaatiot ja Teknologia

- Suomessa on ympäristö, jossa vetytalouden innovaatiot skaalautuvat nopeiten

Biogeenisen CO2 hyödyntäminen

Puhtaan energian tuotannon lisääminen

Infrastruktuurin laajentaminen

2025

Markkinoiden luominen

2030

Suomi tuottaa 10 % Euroopan puhtaasta vedystä

Vetytalous osaksi markkinaa

2035

Vetytalous on luonut Suomeen 100 000 työpaikkaa ja tuonut yli 30 miljardia euroa kansantalouteen

Lead Markets - eSAF

H2cluster FINLAND

www.h2cluster.fi

Julkinen / Public

Vety on vapautta

Suomen Vetyklusteri

H2 cluster FINLAND