



Green Hydrogen  
at Work™

## Yhteensopiva Euroopan ja Suomen vetystrategiaan

Hankkeet tukevat vahvasti  
Suomen hiilineutraaliustavoitetta  
ja kehitystä.

### Yhteys Euroopan strategiaan:

- Tukee vihreän sähkön ja vedyn eurooppalaisen runkoputken kehittämistä.
- Vastaa kasvavaan kysyntään ja vetystrategiaan vuoteen 2030 mennessä.
  - Tuotanto: 10 mt H2/vuosi
  - Tuonti: 10 mt H2/vuosi

### Yhteys Suomen strategiaan:

- Edistää Suomen pyrkimyksiä tulla hiilineutraaliksi vuoteen 2035 mennessä.
- Suomen tavoitteena on nousta Euroopan johtavaksi vetytalouden toimijaksi koko arvoketjussa.
- Suomella on edellytykset tuottaa 10 prosenttia EU:n päästöttömästä vedystä vuonna 2030.

### Lisätietoja

[plugpower.com/bringing-green-hydrogen-to-finland](https://plugpower.com/bringing-green-hydrogen-to-finland)

[plugpower.com](https://plugpower.com)



**Plug Power Inc.** suunnittelee investoivansa uusiutuvan vedyn tuottamiseen Pohjoismaissa. Plug Power Inc. on yksi Euroopan johtavia vihreän vetytalon toimittajia, joka toimittaa vetyratkaisuja maailmanlaajuisesti avaimet käteen -periaatteella. Investoinnin odotetaan vuoteen 2030 mennessä tuottavan päivittäin 850 tonnia vihreää vetyä eli 2,2 GW:n elektrolyysikapasiteettia. Suomen sijainti on otollinen tuotantolaitosten rakentamiseen.

Kyseinen tuotantokapasiteetti on strategisesti merkittävä askel niin Plug Powerille kuin Euroopan energiapolitiikallekin.

Tuotantolaitokset suunnitellaan sijoittuvan strategisesti lähelle vähähiilisiä ja uusiutuvia energialähteitä, kuten ydin-, tuuli- ja vesivoimaa. Suunnitelluissa laitoksissa Plug Powerin PEM-elektrolyyseri- ja nesteytysteknologian avulla tuotettu vihreä vety tukee sähköpolttoaineiden, ammoniakki- ja vihreän teräksen tuotantoa (DRI), vähentää riippuvuutta fossiilisista polttoaineista ja tukee olennaisesti hiilestä irtautumista Euroopassa.

Investoinnin odotetaan luovan uusia työpaikkoja Suomeen sekä kohentavan paikallista taloutta. Se tukee myös Suomen hallituksen ilmasto- ja energiastrategian tavoitetta saavuttaa hiilineutraalius vuoteen 2035 mennessä.



850  
tonnia vihreää  
vetyä päivässä

Jopa  
1 000  
välitöntä työpaikkaa

2,2 GW  
elektrolyyseri-  
kapasiteettia  
vuosikymmenen  
loppuun mennessä

6 mt CO<sub>2</sub>  
päästövähennystä  
vuodessa

Jopa  
3 000  
välillistä työpaikkaa

### Kokkola

Elektrolyysi-  
kapasiteetti: 1 GW

Vihreä ammoniakki  
+ vihreä vety



### Kristiinankaupunki

Elektrolyysi-  
kapasiteetti: 1 GW

Vihreä DRI/HBI

### Porvoo

Elektrolyysi-  
kapasiteetti: 250 MW

Vihreä vety

**Kokkola, Suomi:** Laitoksen odotetaan tuottavan nestemäistä vetyä (85 TPD) ja vihreää ammoniakkiä (jopa 700 kt vuodessa) 1 GW:n elektrolyysillä. Kokkolassa tuotettua nestemäistä vetyä käytetään paikallisiin tarpeisiin ja sitä viedään Länsi-Euroopan Kokkolan sataman kautta. Sataman kautta kulkee myös vihreä ammoniakki.

**Kristiinankaupunki, Suomi:** Laitos tuottaa laajamittaisesti vihreää vetyä 1 GW:n elektrolyysillä vihreän teräksen tuotantoa (2,0 mt/v tuotettua DRI:tä) varten. Vienti tapahtuu Kristiinankaupungin sataman kautta.

**Porvoo, Suomi:** Tämä laitos tulee tuottamaan jopa 100 tonnia vetyä päivässä vuoteen 2030 mennessä. Vetyä käytetään paikallisiin tarpeisiin ja jaellaan putkistoon.