



Green Hydrogen
at Work™

Implementering i Europas och Finlands vätgasstrategier

Dessa projekt ger ett starkt stöd
och synlighet till Finlands strategi för
minskade koldioxidutsläpp.

Den europeiska strategin:

- Stödjer utvecklingen av grön elektricitet och vätgasledningar i Europa
- En stark utvecklingsplan för vätgas 2030 som visar att efterfrågan förväntas öka
 - 10 miljoner ton vätgas/år produceras
 - 10 miljoner ton vätgas/år importeras

Finlands strategi:

- Bidrar till Finlands mål att bli klimatneutralt år 2035.
- Finlands mål är att bli den europeiska ledaren inom vätgasekonomin i hela värdekedjan.
- Finland har kapacitet att producera 10 procent av EU:s utsläppsfria vätgas år 2030.

Mer information

plugpower.com/bringing-green-hydrogen-to-finland

plugpower.com



Plug Power bidrar till
Finlands strategi för att bli
den europeiska ledaren
inom vätgasekonomi med
tre gröna vätgasanläggningar



Plug Power Inc., en ledande leverantör av nyckelfärdiga vätgaslösningar för den globala gröna vätgasekonomin, planerar att investera i Norden för att producera förnybar vätgas. Företaget har strategiskt identifierat Finland som en utmärkt plats för att utveckla minst tre produktionsanläggningar – vilket visar Finlands förmåga att stödja storskaliga projekt och vara en av de ledande producenterna av grön vätgas i Europa. Investeringen förväntas resultera i produktion av 850 ton grön vätgas per dag, eller en elektrolysörskapacitet på 2,2 GW vid årtiondets slut.

Denna produktionsnivå är en strategiskt viktig åtgärd både för företaget och för den europeiska energipolitiken.

De tre anläggningarna kommer att vara strategiskt placerade i Finland för att dra nytta av landets rikliga koldioxidfria och förnybara energikällor, såsom kärnkraft, vindkraft och vattenkraft. Med hjälp av Plugs PEM-elektrolysör och förvätskningsteknik kommer den gröna vätgas som produceras vid dessa anläggningar att stödja produktionen av e-bränslen, ammoniak och grönt stål (DRI), vilket minskar beroendet av fossila bränslen och väsentligt stödjer Europas väg mot minskade koldioxidutsläpp.

Investeringen förväntas skapa nya arbetstillfällen i Finland och stärka den lokala ekonomin. Investeringen kommer också att bidra till Finlands mål att bli klimat-neutralt år 2035, ett mål som den finska regeringen satt upp i sin klimat- och energistrategi.



850
ton av grön vätgas
per dag

6 miljoner ton
mindre av CO₂
per år

Upp till
1,000
direkta nya jobb

3,000
indirekta nya jobb

2,2 GW
elektrolysörskapacitet
vid årtiondets slut

Karleby

Elektrolys-
kapacitet: 1 GW

Grön ammoniak
+ grön vätgas

1

Kristinestad

Elektrolys-
kapacitet: 1 GW

Grön DRI/HBI

2

3

Borgå

Elektrolys-
kapacitet: 250 MW

Grön vätgas

Karleby, Finland: Denna anläggning förväntas producera flytande väte i stor skala (85 ton per dag) och grön ammoniak (upp till 700 kiloton per år) med hjälp av en elektrolyskapacitet på 1 GW. Den flytande väte som produceras i Karleby kommer både att användas lokalt och exporteras till Västeuropa via Karleby hamn. Den gröna ammoniak som produceras kommer att exporteras via samma hamn.

Kristinestad, Finland: Denna anläggning kommer att generera storskalig grön vätgas med hjälp av en elektrolyskapacitet på 1 GW för produktionen av grönt stål (2,0 miljoner ton DRI per år) som exporteras via hamnen i Kristinestad.

Borgå, Finland: Anläggningen kommer att producera 100 ton per dag före året 2030. Vätgasen ska användas lokalt och distribueras i rörledningar.