

# Fortum producerar första vätgasen vid Kalla Test Center

Den första vätgasen har producerats vid Kalla Test Center i Lovisa, Finland, under den inledande fasen av driftsättningen av elektrolysanläggningen. Testcentret beräknas vara fullt operativt under våren 2026. Fortum arbetar för att driva på elektrifieringen i Norden, och Kalla Test Center bidrar med sin del till denna utveckling.

“Den första vätgasen från Kalla är ett konkret steg från vision till verklighet. Det är också en viktig milstolpe för Fortum och vår ambition att utforska vätgasens potential för att minska koldioxidutsläppen inom nordisk industri. Vi bygger nu upp den tekniska och kommersiella erfarenhet som behövs för att skala upp produktionen av fossilfri vätgas och bidra till energiomställningen, säger **Satu Sipola**”, VP P2X och Project Execution på Fortum.

Fortums strategi fokuserar på att stegvis utveckla teknisk beredskap och kommersiell bärkraft. Kalla är ett tekniskt pilotprojekt som gör det möjligt för oss att gå vidare med potentiellt större projekt som stödjer industrikundernas behov.

## Test med två typer av elektrolysörer

Vätgasen vid Kalla produceras genom elektrolys – en process där vatten delas upp i vätgas och syre med hjälp av fossilfri el. Vätgas fungerar som en energibärare som kan lagra och transportera energi utan att generera CO<sub>2</sub> vid användning, vilket gör den värdefull i sammanhang där direkt elektrifiering inte är möjlig.

Två elektrolysteknologier, integrerade i samma anläggning, tas nu i drift stegvis.

- 1 MW alkalisk elektrolysör från Stargate Hydrogen
- 0,75 MW PEM-elektrolysör från Hystar

Att driva båda systemen under verkliga driftförhållanden ger värdefulla insikter om effektivitet, flexibilitet, säkerhet och skalbarhet.

## Vätgas levereras till industrikund

Kalla Test Center kommer att fungera som en plattform för lärande och utveckling fram till 2028. Resultaten kommer att bidra till att forma Fortums framtida kommersiella vätgasprojekt och kundlösningar.

Vätgas från Kalla kommer att levereras till P2X Solutions Oy enligt ett befintligt avtal. En del av vätgasen kommer även att användas för forskning och utveckling samt vid Fortums kärnkraftverk i Lovisa.

## Ytterligare information:

Fortum News Desk, [newsdesk@fortum.com](mailto:newsdesk@fortum.com), +358 40 198 2843

Satu Sipola, VP, P2X & Project Execution, [Satu.Sipola@fortum.com](mailto:Satu.Sipola@fortum.com)

## **Fortum**

Fortum är ett nordiskt energiföretag. Vi producerar och levererar tillförlitlig energi till våra kunder och det nordiska energisystemet, samtidigt som vi hjälper industrier att minska sina fossila utsläpp och växa. Vår kärnverksamhet består av effektiv och robust kraftproduktion med låga koldioxidutsläpp, kundservice samt värme och kyla. Fortums elproduktion kommer redan till 99 procent från fossilfria kraftslag med ett av de lägsta specifika CO<sub>2</sub>-utsläppen i Europa. Vi styrs av våra ambitiösa SBTi-validerade utsläppsminskningmål på vår väg mot netto-noll 2040. För våra cirka 4.500 anställda vill vi vara en säker och inspirerande arbetsplats. Fortums aktie är noterad på Nasdaq Helsinki.