

## Vätgasen möjliggör koldioxidneutralt fartygsbränsle

Uniper är partner och delägare till bolaget Liquid Wind som ska uppföra en av världens första kommersiella anläggningar för produktion av så kallad elektrometanol. Bränslet är tänkt att användas främst inom sjöfarten och kan sänka koldioxidutsläppen med 100 000 ton per år. Anläggningen är tänkt att byggas i Örnsköldsvik.

**LIQUID WIND** utvecklar vätgasbaserade, flytande elektrobränslen som till exempel kan användas som koldioxidneutralt bränsle inom sjöfart eller för andra typer av tyngre transporter.

Som en av de ledande vätgasaktörerna i Europa, arbetar Uniper aktivt med innovation. Det kan bland annat handla om omvandling av fossilfri el till vätgas, eller lagring av fossilfri energi.

Genom att kombinera biogen koldioxid med vätgas kan man producera elektrobränsle, till exempel emetanol, som kan användas till tunga transporter.

**FAKTA:**

- Sjöfarten står för cirka 2,5 procent av de globala koldioxidutsläppen (ungefär samma andel som flyget)
- 50 000 ton eMetanol kan sänka koldioxidutsläppen med 100 000 ton/år
- Kan stå klart cirka 2024
- Uniper investerade och blev delägare i Liquid Wind i mars 2021

### FOSSILFRITT BRÄNSLE AV VINDKRAFTSEL OCH KOLDIOXID

I Örnsköldsvik ska en elektrolysör med en kapacitet på 65 MW producera vätgas från vatten med hjälp av fossilfri el. Vätgasen kombineras i produktionsanläggningen med koldioxid som fångats in i Övik Energis biobränslebaserade kraftvärmeverk Hörneborgsverket. Resultatet blir koldioxidneutral eMetanol och vatten.

### FLERA POSITIVA EFFEKTER

Planen är att anläggningen årligen ska kunna nyttja uppåt 80 000 ton infångad koldioxid och producera 50 000 ton ren eMetanol. När den färdiga eMetanolen används som koldioxidneutralt bränsle, bidrar det till en minskning av koldioxidutsläppen med 100 000 ton per år.

Andra nyttor är att spillvärmern från anläggningen kan användas i Övik Energis fjärrvärme-produktion, och att effektuttaget i elektrobränslefabriken snabbt kan regleras och därmed bidra med värdefull balans i elsystemet.

### INVESTERARE OCH PARTNER

I mars 2021 investerade Uniper i Liquid Wind och är nu en av de större ägarna i det Göteborgsbaserade företaget. Genom sin kompetens om energimarknaden, på vätgasområdet samt om byggnation och drift av liknande anläggningar, kan Uniper vara en aktiv partner i hela värdekedjan.

Anläggningen i Örnsköldsvik planeras stå klar runt 2024 och Liquid Wind planerar ett tiotal liknande anläggningar i Sverige fram till 2030.