

PRESSMEDDELANDE

Göteborg, 10 september 2025

Liquid Wind AB
Sankt Eriksgatan 6
411 05 Göteborg
info@liquidwind.com
www.liquidwind.com

Nya tag kring koldioxidutsläpp: CCU-teknikens roll i en cirkulär ekonomi

10 september 2025 – Liquid Wind lanserar “Carbon Capture and Utilisation, The Role of Bio-CCU in Reducing Carbon Emissions”, ett nytt White Paper som lyfter fram den avgörande rollen som koldioxidavskiljning och -användning (CCU) spelar för att påskynda övergången till en cirkulär, lågutsläppsekonomi. Rapporten behandlar de viktigaste teknikerna för koldioxidavskiljning, centrala CCU-tillämpningar, miljöfördelar, samt de regulatoriska ramar som påverkar dess införande över hela Europa.

För att begränsa den globala uppvärmningen till 1,5°C måste koldioxidutsläppen halveras till 2030 och nå nettonoll till 2050. För att uppnå detta krävs en omfattande omställning inom flera industrier. Strategier för koldioxidavskiljning är avgörande i detta arbete — antingen genom permanent lagring av infångad koldioxid under marken (CCS), eller genom att använda den som råvara för produkter som bränslen, kemikalier och byggmaterial (CCU), vilket minskar behovet av ny fossil koldioxid.

Genom att omvandla utsläpp till en resurs stödjer CCU ett cirkulärt förhållningssätt till koldioxidanvändning och ger koldioxid ett nytt syfte. Även om koldioxiden till slut släpps ut igen (t.ex. när ett bränsle används), bidrar CCU till att undvika utvinning och användning av ytterligare fossil koldioxid och minskar därmed de totala utsläppen.

Som ledande utvecklare av elektrobränsleanläggningar använder Liquid Wind CCU-teknik för att producera fossilfri e-metanol — en energibärare som möjliggör utsläppsminskningar inom sektorer som är svåra att ställa om, exempelvis sjöfart och flyg. Med detta White Paper vill företaget lyfta fram CCU:s betydelse över olika branscher, samt adressera de policy- och uppskalningsutmaningar som tekniken står inför.

Viktiga insikter från rapporten inkluderar:

- **Miljöpåverkan & cirkulär ekonomi:** CCU möjliggör en cirkulär koldioxid-ekonomi genom att omvandla infångad koldioxid till produkter, minskar beroende av fossila resurser och bidrar potentiellt med upp till 15% av de utsläppsminskningar som krävs för att nå globala nettonollmål till år 2070¹⁾.
- **Industriell symbios:** CCU främjar tvärssektoriellt samarbete genom att omvandla utsläpp från en industri till råvara för en annan, minskar mängden avfall och stärker de lokala värdekedjorna.
- **Regler och policy:** Rapporten granskar nyckelinitiativ inom EU, såsom RED III, FuelEU Maritime och ReFuel Aviation, och identifierar policybrister som hindrar investeringar och införande av CCU. Bland de utmaningar som beskrivs lyfts särskilt bristen på erkännande av CCU i EU-taxonomin fram, begränsade incitament för vissa CCU-metoder, hanteringsproblem för blandade koldioxidströmmar, svårigheter med implementeringen av EU ETS samt otillräcklig offentlig finansiering.

”CCU handlar enkelt sagt om cirkularitet – att återanvända koldioxid som redan finns i omlopp istället för att låta den gå till spillo. För Liquid Wind är det en avgörande teknologi, eftersom den gör det möjligt att fånga in biogen koldioxid från industriella rökgaser och omvandla den till fossilfri e-metanol, ett hållbart

bränslealternativ för svårömsställda sektorer,” förklarar Claes Fredriksson, VD och grundare av Liquid Wind, och fortsätter: ”Detta White Paper visar var teknologin står idag och vad som krävs för att skala upp den som en praktisk klimatlösning.”

Ladda ner White Paper här – [Carbon Capture and Utilisation, The Role of Bio-CCU in Reducing Carbon Emissions](#).

¹⁾ International Energy Agency (IEA), CCUS in Clean Energy Transitions, 2024, <https://www.iea.org/reports/ccus-in-clean-energy-transitions>

+++

Kontakt:

Liquid Wind

Klaudija Cavala, Head of PR, Marketing & Communications
media@liquidwind.com

Om Liquid Wind

Liquid Wind är en ledande utvecklare av produktionsanläggningar för elektrobränslen med målet att minska världens beroende av fossila bränslen. Liquid Wind har en gedigen pipeline av anläggningsprojekt under utveckling med målet att nå 10 projekt år 2027. Med huvudkontor i Göteborg och närvaro i Danmark och Finland, har Liquid Wind ca. 80 anställda och en stark grupp av investerare i Alfa Laval, Carbon Clean, Elyse Energy, HYCAP, Samsung Venture Investment, Siemens Energy, Topsoe och Uniper. Besök liquidwind.com eller följ oss på [LinkedIn](#) och [X](#).