24 november 2026

Nyhet

Ny studie: Flytande biogas ger högst lönsamhet och stora klimatfördelar

En ny kandidatuppsats från Norges teknisk-naturvetenskapliga universitet (NTNU) visar att uppgradering och förvätskning av biogas till LBG är det mest lönsamma alternativet efter optimering av biogasproduktionen. Studien pekar även på betydande klimatfördelar. Resultaten stärker bilden av småskalig LBG-produktion som en attraktiv möjlighet för biogasproducenter att öka värdet av sin produktion.

Studien har genomförts av fyra ingenjörsstudenter inom förnybar energi vid NTNU. Med utgångspunkt i en norsk biogasanläggning har studenterna jämfört tre alternativ för att ta tillvara den producerade biogasen: el- och värmeproduktion, uppgradering till flytande biogas (LBG) samt en kombination av dessa.

Resultaten visar att LBG-produktion ger högst beräknad ekonomisk avkastning efter optimering av biogasproduktionen. Studien visar också att uppgradering av biogas till drivmedel kan ge stora klimatfördelar, särskilt när LBG ersätter fossila alternativ inom transportsektorn.

Ökat värde för biogasproducenter
Genom att uppgradera och förvätska biogas kan producenterna förädla sin råvara till ett drivmedel med högre ekonomiskt värde och nå kunder även utanför det lokala gasnätet.

– Studien visar tydligt vilken potential som finns i att förädla biogas till LBG. Det stärker vår övertygelse om att småskalig LBG-produktion har en viktig roll i energiomställningen och att fler biogasproducenter kan skapa betydligt större värden av sin produktion, säger Erik Fromell, vd för Biofrigas.

Biofrigas har bidragit med teknisk information och rådgivning till studien, bland annat kring bolagets patenterade CryoSep-teknik för småskalig uppgradering och förvätskning av biogas.

Studien lyfter även investeringskapacitet som en viktig förutsättning för att realisera potentialen i LBG-produktion.

Läs hela studien här: https://nva.sikt.no/registration/019fdbf85315-988482bc-40d9-43f6-b936-c88c041c52ed

För ytterligare information om Biofrigas, vänligen kontakta:
Erik Fromell, VD Biofrigas Sweden AB
erik.fromell@biofrigas.se
076-565 71 12

Om Biofrigas
Biofrigas Sweden AB (publ.) är ett svenskt bolag med säte i Göteborg. Biofrigas grundades 2012 och har utvecklat biogasanläggningen CryoSep. CryoSep ger ekonomiska möjligheter att producera flytande biogas (LBG) även för mindre verksamheter, något som tidigare enbart varit tillgängligt för större verksamheter. Småskalig produktion av flytande biogas passar för användning inom till exempel lantbruk samt i mindre reningsverk och industri. Biofrigas är noterat på Spotlight Stock Market. **https://www.biofrigas.se**