



Et biogassanlegg fra GreenFarm.

Kan fange CO2 direkte på gårdene

I Danmark testes det nå et system for å fange CO2 direkte fra røykgassen på bondegårder.

STEIN ARILD IGLEBÆK

Mange norske bønder har de siste årene etablert biogassanlegg lokalt på gården, noen av dem levert av det danske selskapet GreenFarm. Ved en dansk landbruksskole i Gråsten testes nå slike biogassanlegg som småskala CO2-fangstsystem. Tidligere har det bare vært mulig å fange CO2 direkte fra røykgassen ved store, industrielle anlegg, heter det i en pressemelding.

Modulbasert system

– Vi er stolte over å kunne vise at CO2 ikke bare er utslipp, men en verdifull ressurs. Prosjektet dokumenterer at også desentrale biogassanlegg kan spille en sentral rolle i det grønne skiftet, sier administrerende direktør Frank Wennerberg i GreenFarm i meldingen.

Prosjektet, som ledes av teknologiutvikleren Welltec, har pågått siden 2024 med

oppgradert prototype, som forventes å være mer energieffektiv og levere CO2 av høyere kvalitet.

Teknologien som testes, består av et modulbasert karbonfangstsystem utviklet for større landbruk. Hele anlegget er samlet i en 20-fots container med tilhørende oppsamlingstank, noe som gjør installasjonen enkel og fleksibel.



Klar for utrulling

– Dette er et spennende samarbeid mellom GreenFarm, Gråsten landbruksskole og ikke minst DTU, AAU og Esbjerg Havn. Vi har utviklet en effektiv og enkel løsning som bør være av stor interesse for landbruket. Vi ser frem til å installere systemet hos flere gårder og desentrale fjernvarmeanlegg, sier Jacob Faurskov, Executive Vice President og Welltecs prosjektleder i EUDP-prosjektet.

Med fangstsystemet forventes det at et gjennomsnittlig gårdsbruk med 10.000 kubikkmeter husdyrgjødsel kan fange opptil 400 tonn biogen CO2 per år – tilsvarende årlige utslipp fra rundt 180 personbiler, eller CO2-opptaket fra omtrent 40 000 trær i løpet av ett år.

OM PROSJEKTET:

Formål: Forbedre CO2-fangst i mindre skala ved desentrale anlegg som landbruksbiogassanlegg (GreenFarm).

Teknologi: Welltec (prosjektansvarlig overfor EUDP) utvikler og demonstrerer et system for direkte fangst av CO2 fra punktkilder.

Konsortium: Welltec, DTU, SINTEF, AAU, GreenFarm og Esbjerg Havn – fra utvikling og demonstrasjon til praktisk anvendelse og infrastruktur.

Støtte: Prosjektet mottar 19,35 millioner kroner fra EUDP.

Potensial: Bidrar til sirkulær økonomi, redusert avhengighet av fossile brensler og grønn omstilling.

[Biogassanlegg](#)[Danmark](#)[Gårdsanlegg](#)[Karbonfangst](#)[Esbjerg Havn](#)[EUDP](#)[Green Farm](#)[Welltec](#)