



Fremtidens bønder får nærkontakt med et nytt biogasskonsept

Skrevet: 04. august 2023

Minibiogassanlegg som omdanner gårdens egen gylle til energi og gjør gården CO2-nøytral. Dette er virkeligheten på Gråsten landbruksskole. Skolens nyetablerte anlegg skal vise elevene hvordan fremtidens landbruk kan bli en viktig del av det grønne skiftet. GreenFarm™ har bygget anlegget, og A-Consult leverer tankene.

- Våre systemer er rettet mot landbruket og baserer seg kun på gylle, ikke tilsatt tørrstoff. Anlegget produserer biogass fra det som allerede finnes på eiendommen. Produksjonen foregår uten transport til og fra eiendommen og påvirker ikke naboer med lukt, støy og lys.

Det sier Martin Rindom, salgsdirektør i GreenFarm™, som understreker at reduksjonen av klimagasser er den viktigste fordelen med GreenFarm™-systemet.

Gyllen omdannes til biogass i anlegget, som bruker gassen til å generere elektrisitet i gassmotorene. Dette reduserer klimagassutslippene betydelig - og den avgassede biomassen kan brukes som gjødsel på åkrene.

Samarbeid med et europeisk perspektiv

Tankene i Greenfarms anlegg er levert av danske A-Consult, som har spesialisert seg på betongtanker for landbruk og biogass. GreenFarm-anlegget består av en primær prosesstank der gyllen varmes opp og omdannes til biogass, en inntakstank for gylle og et gassmotoranlegg der biogassen brennes for å produsere strøm og varme. Prosesstanken fra A-Consult har en isolert bunnplate som gjør at det kreves mindre energi for å holde på varmen inne i selve tanken.

GreenFarm™ valgte A-Consult på bakgrunn av tidligere bransjeeerfaring, sier Martin Rindom. Det relativt nyetablerte GreenFarm™ har sitt utspring i selskapet Combigas, som har hatt et langvarig samarbeid med A-Consult.

A-Consults internasjonale erfaring gjorde dem til en ideell partner, ifølge Martin:

- A-Consults tekniske kunnskap og deres produkt får det til å fungere. Og vi trenger noen som kan hjelpe oss på tvers av markeder og som har et europeisk perspektiv.

Biogassanlegg med et pedagogisk formål

På Gråsten Landbruksskole er rektor Bjarne Ebbesen svært fornøyd med skolens nye GreenFarm-anlegg, som ble innviet 23. juni 2023 - som Greenfarms første anlegg i Danmark. Gråsten Landbruksskole har både svine- og storfehold som produserer så mye gylle at det nye biogassanlegget kan omdanne det til ca. 350 400 kWh strøm årlig. Bjarne Ebbesen forklarer:

- Med det nye anlegget blir vi selvforsynt med energi. Vi har hatt solceller siden 2019, så om dagen får vi strøm fra solcellene, og om natten overtar biogassanlegget. Det er beregnet at anlegget sparer klimaet for 1500 tonn CO2-ekvivalenter per år, så det gjør en forskjell i det grønne skiftet.

Men i tillegg til de konkrete klimamessige og økonomiske fordelene har biogassanlegget et klart pedagogisk formål, understreker Bjarne:

- Vårt grunnprinsipp er å vise elevene det yrket de skal ut i. Vi er overbevist om at fremtidens landbruk også kommer til å handle om energiproduksjon og klimaløsninger, og vi synes det er en god idé at landbruksorganisasjonene tar del i det grønne skiftet på denne måten. Da vi så muligheten til å få et biogassanlegg skreddersydd for oss, tenkte vi at det ville passe godt inn i hele tankegangen vår.

Med biogassanlegget trenger Gråsten landbruksskole nå bare å bytte ut dieseldrevne traktorer med elektriske eller biogassdrevne traktorer - og skolen vil nå målet om å bli CO2-nøytral. Og fremtidens bønder får oppleve på nært hold hvordan landbruket spiller en rolle i det grønne skiftet.