

aøs-kræfter bag biogasanlæg til Gotland

Virksomheden Xergi har leveret et nyt biogasanlæg på den svenske ø, Gotland. Anlægget er det første, der er bygget efter et nyudviklet standardkoncept, hvor aøs har stået for al montage i mobile containere.

Projektingeniør Thorsten Djernæs kan melde om en fin succes for det biogasanlæg, der i sensommeren blev sat i drift på Gotland i Sverige. Det er begyndt at tage biomasse ind og producere miljøvenlig energi til øboerne.

- Selvom vi arbejdede under tidspres, blev det hele en succes. aøs havde opgaven med at samle anlægget efter industrielle principper i containere, og det har fungeret ganske udmærket - Jeg kendte aøs i forvejen og vidste, hvad de kunne, siger Thorsten Djernæs. Han tror og håber på flere ordrer på de mobile modulopbyggede biogasanlæg. Baggrunden for det høje tempo i byggeriet er, at biogasanlægget er det første, der bygges efter et nyt standardkoncept udviklet af Xergi. Modulopbygningen, som den er foregået hos aøs, betyder at Xergi kan reducere montagetiden og samtidig sikre en god kvalitet, fordi modulerne er bygget under optimale forhold. Selve reaktortankene blev bygget på stedet og blev forsynet med de nødvendige tilkoblingspunkter. Derefter blev teknikmodulerne løftet på plads af en kran.

Tre containere og en masse ventiler

Hos aøs har der været stor travlhed med biogasanlægget hen over sommeren.

- Vi fik opgaven lige inden sommerferien i 2011, og da den sidste levering af det fandt sted i begyndelsen af september, har vi virkelig haft travlt. Det hele er kørt efter en meget stram tidsplan, og jeg skulle forholde mig til en masse nye industrielle tegninger og diagrammer på tegningerne. Vi fik leveret tre tomme containere, den ene en 40 fods highcube container - der er lidt højere end en almindelig container - og to 20 fods containere. Desuden fik vi leveret en stor samling af fittings,

ventiler osv. - og så var det ellers bare at gå i gang, fortæller projektleder, Peter Christensen fra aøs.

Et pionerprojekt

- Da der var tale om lidt af et pionerprojekt, fik jeg tegninger i 2D, som jeg gik i gang med at ændre til 3D i tegneprogrammet Solid Works. På den måde får vi et stærkt grundlag at arbejde videre på ved en eventuelt senere tilsvarende opgave, fordi programmet automatisk danner styklister osv. Det har taget mange timer - også at omsætte tegningerne til virkelighedovre i værkstedet, hvor de har opbygget alt fra rørsystemer til håndvaske og et lille kontor i containerne. Det har været en hjælp, at jeg har modtaget 3D tegninger af ventiler direkte som såkaldte stepfiler fra Dansk Ventilcenter, oplyser Peter Christensen, der var glad for den slags "små fif" i den ekstreme travlhed.

Biogas erstatter 20 millioner liter benzin

Da det færdige anlæg skulle sendes af sted med kurs mod Gotland, sendte aøs to medarbejdere med derop. De deltog i implementering af anlægget og monterede også et antal gangbroer og en hal i forbindelse med projektet. Det nye biogasanlæg på Gotland kommer hovedsageligt til at afgasse husdyrgødning og energiafgrøder. Organiske restprodukter fra lokale virksomheder vil også kunne udnyttes i biogasproduktionen. Gasproduktionen på anlægget på Gotland forventes at komme op på cirka 20 GWh per år, hvilket svarer til cirka 20 millioner liter benzin. Der er mulighed for at øge produktionen til 30 GWh per år. Biogassen fra anlægget skal erstatte fyringsolie på Arlas mejeri i nærheden samt opgraderes til naturgas og udnyttes i et lokalt gasnet på Gotland.



Det svenske energiselskab Triventus samt en gruppe lokale landmænd står bag det nye anlæg.