

FORDOBLING AF ANLÆGSKAPACITET

Udvidelse af eksisterende biogasanlæg i Ribe



- Kunde: Ribe Biogas A/S
- Rådgivning
- År: 2010 - 2014
- Honorar: 3 mio. kr.

Projektet

EnviDan har siden 2000 været husrådgiver for Ribe Biogas, med særligt fokus på drifts- og procesoptimering. I 2010 blev EnviDan Energy valgt som bygherrerådgiver på en større udvidelse af Ribe Biogas.

Inden for de seneste år har EnviDan gennemført myndighedsbehandlinger (herunder lokalplan, miljøgodkendelse og VVM-redegørelse), projekteret og udarbejdet udbudsmateriale (kravspecifikationer) i forbindelse med udvidelse af biogasanlægget. Udvidelsen er første fase i en større udbygning af Ribe Biogasanlæg. Anlæggelse af udvidelsen for fase 1 er sket i perioden oktober 2013 til juni 2014.

Udvidelsens fase 1 omfatter en udbygning af modtagefaciliteter, reaktorkapacitet og gassystem. Ribe Biogas udvider produktionskapaciteten med 100.000 årstons gylle, hvilket ca. er en fordobling af eksisterende anlægskapacitet. Udvidelsen er med en forventet biogasproduktion på ca. 8,5 mio. Nm³/år, samt at levere 55 mio. kWh CO₂-neutral energi til strøm og fjernvarme.

Senere planlægges en fase 2 med yderligere udvidelse af produktionen.

EnviDan blev anmodet om at bidrage med deres viden omkring:

- Procesforståelse ved produktionsforøgelse af eksisterende biogasanlæg.
- Valg af teknologi til gasopgradering og modtageanlæg.
- Anlægs- og driftsbudgetter ved udvidelsen af biogasanlæg.

Desuden har EnviDan stået for projektering og bygning af gasrensningssystem i 2012.

EnviDan har bistået Ribe Biogas med projektering af forbehandling og indfødningsystem til bl.a. energiafgrøder, slagteriaffald samt andet industriaffald kan tilføres reaktorerne.

EnviDan deltager stadig aktiv med deres viden inden for biogasområdet - både indenfor procesområde og budgetteringen.

EnviDan har under projektet opnået stor erfaring med at være en del af et tværfag projekt, hvor der arbejdes for den bedst mulige løsning på tværs af projektets parter.