



NYT VÆKSTMARKED FOR GYLLE & HALM: METHANOL - FLYDENDE BIOBRÆNDSSEL.

FABRIKKENS STØRRELSE.

Fabrikken fremstiller 10 millioner liter methanol årligt - den mindste kapacitet, der er teknisk forsvarlig og økonomisk rentabel. Methanol er et fremragende motorbrændstof til et nyt vækstmarked.

Husdyrgødning og halm fermenteres anaerobt til 9 millioner kubikmeter methan. Med i alt 60.000 kubikmeter udnyttes også halmens gaspotential. Det bliver muligt at omsætte 25.000 t halm årligt og dermed opnå lønsomhed i halmbruketring.

FABRIKKENS DESIGN OG LAYOUT.

Fabrikken opbygges modulært. For lang levetid og dermed lav CO₂-belastning udføres eksempelvis substrat og gasberørte flader i syrefast rustfrit stål. Fermentorerne gives udvendige varmeklader. Omrøring og indfødning af halmbruketter integreres. Samtlige fermentorer kan kobles i valgfrit mønster for optimering af proces og udbytte. Biogassens kuldioxid anvendes i methanolproduktionen og spildvarme herfra anvendes i fermenteringen og i opgraderingen. Ved et kompakt design er investerings- og driftsomkostninger minimeret og høj lønsomhed opnået.

FABRIKKENS NYHEDSVÆRDI

Det bliver det første anlæg i verden, der fremstiller flydende biobrændsel af affald og intet andet og som dermed lever op til kommissionens kriterier for anden generations biobrændsel.

Det bliver det først industrielle anlæg bygget til gylle/halm sådan som demonstreret på Foulum forsøgsbiogasanlæg.

Et affaldsanlæg med høj indtjening og overskud er i sig selv en nyhed, der vil tiltrække international opmærksomhed. Fabrikken bliver så at sige et udstillingsvindue mod verden.

FABRIKKENS FREMTID.

Det modulære design tillader udvidelse og oparbejdning af bio-naturgas fra hele landet. Lønforarbejdning af bio-naturgas til methanol kan tilbydes så længe fornuftig anvendelse af spildvarmen findes. Eventuel manglende kuldioxid kan ekstraheres fra egen røggas.

FABRIKKENS BETYDNING FOR MILJØET.

Det valgte design genererer intet spildevand, bruger intet kølevand. Al luftskifte forbrændes med en 20 m skorsten som eneste afkast.

Energiforbrug i produktionen minimeres med maksimal fortrængning af fossile brændsler.

Med den valgte proces kan landbrugets målsætning for udnyttelse af husdyrgødning forenes med regeringens mål om udfasning af fossile brændsler.

FABRIKKENS BETYDNING FOR SAMFUNDET.

Fabrikken er begyndelsen til en helt ny industri og alt dét, det indebærer i form af arbejde, eksterne aktiviteter, eksport og indtjening for lokalsamfund og kommune.

Fabrikken indgår i et nyt salgskoncept, hvor leverandører får mulighed for at forædle deres affald hele vejen frem til konsumentmarkedet og dermed selv udnytte hele værdikæden frem til salg af "grøn" benzin fra tankstationer ved vejen.

28. april 2014

