

**FIB** – udgives med støtte fra Energinet.dk og Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUDP), der administreres af Energistyrelsen. Der udkommer fire tidsskrifter og otte nyhedsbreve om året. Gratis abonnement kan tegnes via hjemmesiden [www.biopress.dk](http://www.biopress.dk).

**BioPress** bringer løbende nyheder fra forskernes verden. Følg med på [www.biopress.dk](http://www.biopress.dk), hvor du kan downloade tidsskrifter og nyhedsbreve.

**Ansvarshavende redaktør:**  
Journalist Torben Skøtt

**ISSN:** 1904-6960

**Produktion:**

BioPress  
Strandskadevej 7  
8250 Egå  
Telefon 4051 8507  
E-mail: [biopress@biopress.dk](mailto:biopress@biopress.dk)  
Hjemmeside: [www.biopress.dk](http://www.biopress.dk)

**Forsidefoto:** Brintlastbil Schweiz, der distribuerer varer for Coop.  
Foto: Coop, Schweiz.

**Oplag:** 3.200 stk.

**Tryk:**

CS Grafisk. Bladet er trykt på svanemærket offset papir.

**Næste nummer:**

– udkommer medio marts 2017.  
Deadline for redaktionelt stof er den 15. februar 2017.



Energiteknologisk udvikling og demonstration



Foto: Torben Skøtt/BioPress

**Det er ikke kun nye, moderne biogasanlæg, der kan booste gasproduktionen ved at tilføre dybstrøelse. Alle biogasanlæg kan i princippet være med, viser erfaringerne fra Ribe Biogas.**

Under overskriften “Vi gamle kan også håndtere dybstrøelse” kunne Erik Husted fra Ribe Biogas fortælle deltagerne til Biogasbranchens økonomiseminar, hvordan et ældre biogasanlæg fra 1990 klarer udfordringen med at håndtere dybstrøelse.

– Vi så på mange forskellige systemer, inden vi besluttede os for at investere i et enkelt og robust anlæg, bygget op omkring en såkaldt PreMixer og en Triolet Mixer, fortalte Erik Husted.

Sidstnævnte er en traditionel mixer, som er kendt i landbruget. Den snitter og mikser dybstrøelsen, hvorefter blandingen føres ind i PreMixeren, der er en ny maskintype, som blandt andet indeholder en macerator, der kan sikre en yderligere findeling af biomassen. I PreMixeren tilføres der varm, afgasset gylle fra reaktoren, hvorefter blandingen på ny føres ind i reaktortanken.

– Det er en robust løsning med lave driftsomkostninger og en forholdsvis begrænset investering. Biomassen er ikke helt så findelt, som ved de mere avancerede løsninger, men vores filosofi er, at vi hellere vil

bruge penge på større reaktorer end på yderligere findeling, lød det fra Erik Husted.

Anlægget ved Ribe Biogas kan håndtere 7-8 tons dybstrøelse i timen, og lidt mere hvis der er tale om majs. Er det kyllingemøg er kapaciteten på omkring 12 tons i timen. Elforbruget ligger på 6,5-8 kWh per tons tilført biomasse.

Da biomassen ikke skal igennem en fortank, men fødes direkte ind i reaktoren kan systemet køre med et relativt højt tørstofindhold, ligesom man undgår, at der udvikles gas i fortanken.

Anlægget hos Ribe Biogas er installeret i en nybygget hal, som også bruges til opbevaring af biomasse. Under neddeling af biomasse opstår der en tåge af ammoniakdampe over PreMixeren. Det problem vil man nu forsøge at løse ved at montere en sænkbar “emhætte” over mixeren.

Derudover vil man investere i et anlæg, der kan frasortere sten fra dybstrøelsen. I det hele taget opfordrer man landmændene til at være mere påpasselige med, hvad der blandes i bunken med dybstrøelse.

– Der er en tendens til, at dybstrøelse bliver betragtet som en affaldsbunke. Det skal vi væk fra – det giver for mange problemer på biogasanlæggene, sluttede Erik Husted.