

Hjem > Oekologifremme > 2014 > Omlægningsinformation - øko biogas > Udnyttelse af ensileret halm og efterafgrøde på biogasanlæg

## Udnyttelse af ensileret halm og efterafgrøde på biogasanlæg

*Indlæg og indtryk fra demo-arrangement på Bånlev Biogas d. 7. maj 2014, hvor erfaringer med ensilage af halm + efterafgrøde til biogas blev fremlagt.*

Demonstrations- og informationsarrangementet om "Ensileret halm – det nye brændstof til biogas?" havde tiltrukket omkring tredive deltagere, der på forskellig vis havde interesse i emnet. De fleste havde allerede erfaringer med biogasproduktion og var interesserede i at finde ud af, om halm, når det ensileres sammen med efterafgrøder, vil være attraktivt som biomasse til biogasproduktion.

I efteråret 2013 var der høstet halm sammen med et udlæg af almindelig rajgræs i en vårhvedemark. Denne halm-efterafgrødeblanding var ensileret i wrappede bigballer, og i forbindelse med demodagen var de begyndt at anvende ballerne på Bånlev Biogas.

Ideen i konceptet og høstmetoden blev fremlagt af landskonsulent Erik Fog fra Videncentret for Landbrug, Økologi. Hans oplæg kan ses [her](#).

Gasudbyttet fra halm-efterafgrødeensilagen målt i Bånlevs laboratorium og økonomien i høst og anvendelse af halmen fra det aktuelle forsøg blev fremlagt af direktør Arne M. Jensen fra Bånlev Biogas. Hans oplæg kan ses [her](#).

I drøftelsen af oplægget blev der gjort opmærksom på, at flere af omkostningsposterne var høje fordi det var et forsøg i mindre omfang. Vurderingen var, at omkostningerne ville kunne reduceres væsentligt, hvis systemet blev gennemført i praktisk stordrift. Men det vil fortsat være en udfordring at få en økonomi, hvor det bliver attraktivt for både landmænd og biogasanlæg at udnytte halm på denne måde. Gødningsværdien af den afgassede biomasse bør regnes med, når man skal vurdere den samlede økonomi i at ensilere halm og efterafgrøde til biogasproduktion.

Der blev uddelt et bilag om gasproduktionen fra forskellige prøver fra forsøget i henholdsvis frisk og ensileret tilstand. Se bilaget [her](#).

**Firmaet Lobe** i Vamdrup (v/ ingeniør Henrik Dølby) præsenterede de produkter, firmaet kan levere til behandling af tørstofrige biomasser til biogas. Firmaet har leveret den biomixer, som ensilageballerne blev behandlet med, inden ensilagen blev ført ind i biogasanlægget med snegle og pumper.

Fra **firmaet ComBigaS** ved Skjern fortalte direktør Klaus Høegh, hvordan de har haft gode resultater med at anvende ensileret frøgræshalm i deres biogasanlæg. Hans oplæg kan ses [her](#).

### Billeder fra dagen



Billede 1: Velkomst ved direktør Arne M. Jensen (nr. 3 fra højre). (Klik på billedet for stor udgave).



Billede 2: Kvaliteten af halm-efterafgrøde-ensilagen bliver bedømt. (Klik på billedet for stor udgave)



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development'



Billede 3: Ensilagen opblandes let i biomixeren. (Klik på billedet for stor udgave)



Billede 4: Livlig diskussion om Bånlevs erfaringer. (Klik på billedet for stor udgave)



Billede 5: Oplæg fra Henrik Dølby, Lobe (1. fra venstre), Arne M. Jensen, Bånlev Biogas (midten) og Klaus Høgh, ComBigaS (1. fra højre). (Klik på billedet for stor udgave)

Forsøgene med høst og ensilering af halm sammen med efterafgrøde var et led i projektet: "Catchcrops2biogas", der er gennemført af Aalborg Universitet. Videncentret for Landbrug og AgroTech har deltaget i gennemførelsen af projektet. Se mere om projektet [her](#).

Demonstrations- og informationsarrangementet på Bånlev Biogas blev gennemført som en del af projektet: "Opsøgende omlægningsinformation i forbindelse med økologiske biogasprojekter". Projektet er finansieret med tilskud fra EU og Fødevareministeriets Landdistriktsprogram.