

Grön omställning med Rörflen

Rörflen i glesbygdens småskaliga
närvarmesystem



VD Bo Lundmark delar med sig av GME:s erfarenheter

2013-11-04




Vägval i projektet

Vilken väg leder framåt?

Biobränsle

Strö

- Började med att utforska hur Rörflen kan användas som biobränsle.
- Briketter togs fram och proveldades
- Ekonomisk analys gjordes
- Slutsatserna ledde till en nyorientering



Fas 1
RÖRFLÉN SOM BIOBRÄNSLE

Installation av mobil
briketteringsanläggning




Ta fram brikett
för eldning




Provelda





Testa




Vilken väg är framkomlig?

Rörflen som biobränsle



Rörflen som strö



GLOMMERS MILJÖENERGI AB

Fas 2
Briketterat / Rivet RÖRFLEN SOM STRÖ

Kan Rörflen konkurrera med kutterspån som djurströ?



GLOMMERS MILJÖENERGI AB

Fas 2
RÖRFLEN SOM STRÖ

Antalet hästar i Sverige uppskattas till 362 700



- Antagande att 300 000 hästar har kutterspån i sina boxar
- Bedömt behov ca 1 ton strö per häst och år
- Ger ett behov av 300 000 ton strö/år
- Med en genomsnittlig Rörflenskörd på 3 ton / ha och år skulle det behövas en åkerareal på 100 000 ha
- Med ett pris på 2 kr/ kg exkl. moms är marknaden värd ca. 600 milj./år

GLOMMERS MILJÖENERGI AB

Fler fördelar briketterat och rivet

rörflensströ

- Ger en gödsel som blir attraktiv på marknaden
- Genom värmebehandlingen ett hälsosammare strö
- Brikettkomprimeringen gör att man binder dammet (dammet lägger sig). Bättre arbetsmiljö för djurägaren. Lägre fraktkostnader.
- Utbyte av spån mot Rörflensströ skulle tillföra biobränslemarknaden ca 240 GWh ny bioenergi utan kostnad.
- Detta motsvarar energin från 50 vindkraftverk som idag kostar ca 2 miljarder kr att bygga.

GLOMMERS MILJÖENERGI AB

Slutsatser

Strö

Biobränsle

Strö, bästa vägen

Kan leda till ett slutet kretslopp

- Vi tror i dagsläget på att använda Rörflen som en råvara till djurströ
- Rörflen är speciellt lämpligt då ströet efter användning kan återföras till åkermarken som gödsel
- Kutterspån kan i framtiden då istället användas som biobränsle

GLOMMERS MILJÖENERGI AB



www.bioenerginord.com

GLOMMERS MILJÖENERGI AB
ARVIDJASURS
SICIMON
Norra | Teknologi

Samarverkan
Arvidsjaur AB
Bioenerginord
Ett med Hållbarhetsrapport
Årsmöte Nord
Lärarvakten
LRF Västerbotten
LRF Västerbotten
SLU Bioteknik
Linnéuniversitet

INTERNATIONELLT
Asket - Biomass Processing, Poland
Bioforsk Nord, Norway
Dyner Energy, Denmark
Meangri District Council, Tanzania
Technische Universität
Wood Industries Confederation of North West Russia, WOODPEL
Wood-Pellets.com, Russia

VIDEOTIPS
Jordbruk - 100 år till jubileum
Rörflen - 100 år till jubileum
KäpphuggGreen-SVENSKA
KäpphuggGreen-SVENSKA