

Förbränning av exakthackad rörflen

Projektansvarig

Energitekniskt Centrum

Samarbetspartners

Energifrakt i Piteå

”anläggningsägare”

Torvald Grahn

”rörflensodlare”

Hushållningssällskapet

”proj bioenergigårdar”

Finansiärer

Energimyndigheten

Länsstyrelsen Norrbotten, ”jordbruksverket”



Energy Technology Centre



Bakgrund

- Ökad användning av lokala resurser "närvärme"
- Rörflensodlaren levererar ca 80 km
- Förbränningsanläggning inom 10 km
- Hushållningssällskapet "proj bioenergigårdar"

Syfte

- Att visa på möjligheter till inblandning av exakthackad rörflen, (3- 4 cm)
- Visa på en möjlighet till ökad användning av energi i närområdet

Bränslemixer

Skogsflis (GRoT, egenflisad massa, fukthalt 30- 40 %)

Försök 1 Elda anläggningen som vanligt med skogsflis

Försök 2 Inblandning av 25 % exakthackad rörfen

Försök 3 100 % exakthackad rörfen

Försöken genomförs under hösten/vintern 2009/2010

Skörd och förbränningsförsök

Erfarenheter från skördning av rörflen

- Metod, kapacitet, ekonomi och resultat/kvalité
- Balrivning av rörflen

Förbränningsförsök

- Start med rengjord anläggning, emissionsmätningar, totalstoft, inspektion av anläggning efter eldning, slagging, driftserfarenheter, uppskattning av ingående bränslemängd, avsatt askmängd och dess karaktäristik

Resultatredovisning

Projektid 2009-11 - 2010- 06

Rapportering tillsammans med projektet; ”Förutsättningar för brikettmixar i befintliga anläggningar”

En gemensam sammanställning av rörflen och dess möjligheter antingen som hackad eller briketterad form