



# Svenska Trädbränsleförbundet

Redaktör: Sven Hogfors. Telefon: 08-787 59 04

## "Lite av varje"

**B**ränslesortimenten till fastbränslepannorna blir alltmer varierande. För tjugo år sedan var det nästan bara fråga om rent trä från skogen. Sedan lärde värmeverken sig att elda sågspån och bark från sågverken. Flis från obehandlat rivningsvirke kom också in i bilden. Men gränsen mot avfallsförbränning var fortfarande klar. Det var skilda världar. Nu flyter gränsdragningen.

EU:s avfallsförbränningsdirektiv som nu är klart skall reda ut begreppen är det tänkt. Det kommer att gå några år innan allt är klart med nationella regelverk, ikraftträdande

och dispenser därför att nödvändiga anläggningar inte är klara.

Regelrätt avfallsförbränning kräver dyr reningsutrustning och dyrt underhåll. Föroreningar ger påslag på tuber och rökgaskanaler. Askan innehåller förhållandevis höga halter tungmetaller och kan inte återföras till skogen.

Sameldning av rent bränsle och förorenat bränsle blir en klass för sig.

I varje län kommer det att finnas utrymme för ungefär en större avfallspanna och den placeras då ofta i anslutning till andra stora fastbränslepannor. I dessa anläggningar kommer man att kunna pröva med olika blandningar.

Energigåttvinnning från avfall i Sverige bedöms ha en potential på 3 – 5 TWh. Volymen och "bränslepriset" kommer att pressa den redan mycket ansträngda marknaden för rent biobränsle. Men det är ändå en rimlig utveckling att avfallet från Sverige tas om hand och volymerna är trots allt inte överväldigande.

Det är däremot inte en rimlig utveckling att svenska miljöavgifter och centraleuropeiska sanktioner mot deponering skall leda till en strid ström av avfallsbränslen från Centraleuropa till Sverige.

Den strömmen måste hejdas om inte allt som gjorts för att utveckla inhemsk försörjning med

### Lagring av bränslepellets

Uppvärmning med bränslepellets är lönsamt redan vid en oljeförbrukning under 3 m<sup>3</sup>/år!



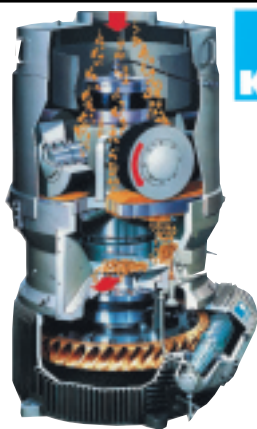
MAFA Succé-silo för lagring av bränslepellets (ersätter oljetanken). Kompletta säkra system anpassade för flerkammarhus och villan.

För mer info gå in på Internet [www.mafa.se](http://www.mafa.se) eller ring oss!

**MAFA**  
LANGELHÖLM AB

Tel. 0431-881 40  
Fax 0431-41 15 01  
E-mail: [mafa@mafa.se](mailto:mafa@mafa.se)

### Bioenergiguiden



#### PELLETSPRESSAR OCH KOMPLETTA ANLÄGGNINGAR

PELLETSPRESSAR MED SKIVMATRIS FÖR PELLETERING AV BIOBRÄNSLEN

För sågspån, bark, halm, torv, pappersavfall, industriavfall och mycket annat.

#### Kontakta

Roland Carlberg Processystem AB  
Box 12016, S-402 41 Göteborg  
Tel: 031-292040  
Fax: 031-291156



Amandus Kahl  
D-21465 Reinbek/Hamburg

### ETS Pelletsystem

- Enkel-Dubbelmaskiner
- För trä-papper-foder-plast-avfall-sopor o. dyl.
- Kompletta system
- Enkel hantering. Minimalt platsbehov
- Efterkylning ej nödvändig
- Reversering av matriser vid stopp
- Fukthalter upp till 20-25%
- Kan stoppas och startas utan urborring
- Låg elförbrukning



MaskinSystem AB,  
Box 76 560 27 Tenhult  
Tel. 036 - 92549 Fax. 036 - 92584



### Materialhantering – pelletering

Bühler erbjuder utrustning såväl som kompletta anläggningar.

Pelletpressar, kvarnar, kylare, siktar, kedjetransportörer, elevators, skruvar, stofthanteringsutrustning, cellmatrare m.m.



**Bühler AB,**  
Bruksgatan 1, 211 22 Malmö  
Tel. 040-24 59 00, Fax 040-30 70 47

### SPROUT-MATADOR

Tillverkare och leverantör av förmalnings- och pelleteringsutrustning för förädling av biomassa

Sprout-Matador A/S:  
Gentleve 5-7  
DK-6905 Esbjerg C  
Danmark  
Tel. +45 72 160 300  
Fax +45 72 160 301

Försäljningskontor Sverige:  
Drottninggatan 21  
S-212 31 Malmö  
Tel. 040-588950  
Fax 040-496540  
Mobil HAA 070-5813374