

Världsledande mätteknik från Testo

Portabla
mätinstrument
och
dataloggrar för:

- Temperatur
- Fukt
- Daggpunkt
- Luftflöde
- Luftkvalité
- Tryck
- Rökgasanalys
- Varvtal
- Ljud
- Ljus
- pH
- Konduktivitet

Service och kalibrering
lokalt på Nordtec



031-704 10 70
www.nordtec.se



MASKINER FÖR ÅTERVINNING

Krossar • Magneter • Siktar • Trummor

PEAL erbjuder maskiner och kunskaper från Europas ledande tillverkare

SE OSS PÅ WASTE & RECYCLING
14-17/9 - ÄLVSJÖ - UTE07:11



CRAMBO - Kross för rivningsvirke m.m.



BBBINDER+CO AG



Kontakta oss för
demokörning v39



MULTISTAR - Stjåmsikt

För siktning av flis, kompost m.m.
Fraktionsstorlek välj på någon sekund.
Sjålvrengörande stjåmor.

FÖR RATIONELL MATERIALHANTERING

PEAL

PEAL AB • Garnisonsgatan 11 • 254 66 Helsingborg • www.peal.se
Tel: 042 - 151470 • Fax: 042 - 201959 • E-post: screening@peal.se



Vi värmer dig i vinter ...

Råsjö Torv med dotterbolaget SÅBI är Sveriges ledande leverantör av biobränslen, med torv, trädbränslen och pellets i sortimentet. Våra bränslen används för att producera värme runt om i hela Sverige, året om. Miljövänligt och lokalt, precis som biobränslen ska vara.



Råsjö Torv AB Hudiksvall
TFN 0650 - 54 74 00
www.rasjortorv.se



SÅBI AB Jönköping
TFN 036 - 19 86 00
www.sabi.se

Nära samarbete mellan Sveaskog och Assidomän Frövi

Bränsleförsörjning till skogsindustri

Sveaskog och Assidomän Frövi har utvecklat träddelemetoden under cirka tre års tid. Volymen ökar med cirka 20-30 procent per år, berättar Bengt Karlsson kundansvarig på Sveaskog.

Vi har ett antal maskiner som arbetar endast med Frövi, berättar Bengt Karlsson. Vi använder ett klipppaggregat och plockar 6-8 träd åt gången som läggs vid stickväg. De skotas sedan till bilväg och körs till krossen.

– Vi jobbar mycket med sena röjningar eller tidiga gallringar, sådant som borde röjts tidigare. Förra året levererade vi cirka 60 GWh till Frövi och ungefär lika mycket till till externa kunder.

Volymen ser ut att öka med cirka 20 procent i år och även framöver. Det kommer många förfrågningar från privata skog-

sägare som vill ha göra gallringar med denna metod.

Totalt arbetade Sveaskog på cirka 1080 hektar under 2004.

Torrt material viktigt

Kunden är ute efter torrt material eftersom barken de använder är så fuktig. Sveaskog har jobbat mycket med täckning av materialet och gått över till bredare papp, nu fyra meter vilket ger en bättre torrhalt.

Frövi jobbar även med att torka den egna barken genom att lägga ut den på en asfalterad yta under sommaren och dammsuga upp ytskiktet med jämna mellanrum.

Erfarenheter

– Vi har använd klippen under 2-3 år nu. Utvecklingen har drivits av ett större energibehov. Med denna metod får man också bättre kontroll på volymerna och blir inte lika känslig för tjällossning till exempel. Kunderna gillar också sortimentet som är ett bra bränsle med hög stamvedsandel och stabil torrhalt, förklarar Bengt Karlsson.

Transportavståndet är känsligt och det krävs täckta bilar. Man får inte plats med mer än 20-25



Assidomän Frövi har utvecklat biobränsleförsörjningen med tillsammans med Sveaskog.

ton per bil vilket ger ett maximalt ekonomiskt transportavstånd på cirka 7-8 mil.

Bra dialog

– Eftersom vi har samma ägare har vi en bra och öppen dialog och vi har utvecklat systemet tillsammans med Frövi. Efterhand har de externa kunderna ökat och idag går hälften till andra kunder, säger Bengt Karlsson.

Effektivare

– En annan fördel med metoden med klippen är att vi jobbar med gallring på normalt 10-20 hektar

medan grotskörd oftast sker på mindre ytor 2-3 hektar. Detta ger en större effektivitet och tål till och med underhåll av vägar.

Fem maskinsystem

Idag har vi fem maskinsystem som jobbar med detta. Vi har testat alla klippor som finns på marknaden. Just nu kör vi mest med ABAB-klippor och har utvecklats av Allan Bruks tillsammans med entreprenören Per Thor. Denna klipp är liten och lätt vilket gör den snabb och lättkörd.

Text Anders Haaker

Fortsättning från sidan 17

tralen där de mals och matas till brännarna. Årsbehovet är cirka 40 000 ton. Förbrukningen beräknas till max 7 ton per timma och produktionen står endast stilla under ett dygn per år. Konverteringen till biobränsle ska vara klar vid årsskiftet.

Utsläppsrätter

Bränsleleverantören är inte klar vid denna upplagas pressläggning. Investeringen är drygt 33 miljoner kronor och återbetalningstiden beräknas till cirka

3 år. Positivt för investeringen är även att Karlshamns AB har tilldelats utsläppsrätter som man kommer att kunna sälja istället för att använda själva. Eftersom man även gör el i anläggningen kan elcertifikaten generera ytterligare intäkter.

– På 5-6 års sikt kommer vi troligen att bygga en ny panna för elproduktion, säger Gert Ekenros.

Fakta om Karlshamn

2003 omsatte Karlshamns 3 317

Mkr. Antalet anställda är cirka 750 varav cirka 600 arbetar vid verksamheten i Karlshamn. Karlshamns är Skandinavien största producent av vegetabiliska oljor och fetter, främst för livsmedelsindustrin. Andra viktiga verksamhetsområden är tekniska produkter, foderråvaror samt specialråvaror för kemisk/teknisk industri.

Raps- och palmolja

Råvaror är bland annat rapsfrön, afrikanska nötter och palmolja

från Malaysia. Oljan blandas med olika komponenter enligt cirka 1000 olika recept och 400 olika produkter produceras. När oljorna lämnar Karlshamn är de färglösa, luktlösa och smaklösa. Drygt 300 000 ton fetter och oljor produceras varav två tredjedelar förädlas vidare inom livsmedelsindustrin och resten blir tekniska produkter.

Dotterföretag finns i Holland, England, Tjeckien, Polen och Malaysia.

Text Anders Haaker