



FÖRDELAR MED
TORV

HÖG ENERGITÄTHET

MINDRE PÅSLAG I PANNAN

CO₂ NEUTRALT

INHEMSKT



RÅSJÖ TORV AB

Råsjö Torv grundades 1980. Vi har sedan dess haft en mycket expansiv utveckling, främst på egna täkter men också genom förvärv av branschföretag.

Råsjö Torv har en given roll i Sveriges energi- och miljöpolitik för att minska utnyttjande av fossila bränslen och i stället öka användningen av torv och övriga biobränslen.

Vårt torvbruk är i dag internationellt uppmärksammat, dels för hög teknisk nivå men också för att vi anpassat oss till långtgående miljömässiga krav.

RÅSJÖ TORV AB, GIA 12, 824 92 HUDIKSVALL
TFN 0650-54 74 00 FAX 0650 - 54 74 57
www.rasjotorv.se

Kungälv Energi AB
och
Energiverken i Halmstad AB

valde

ÅF Processdesign AB

som konsult för att projektera sina nya biobränslepannor
12 respektive 32 MW med rökgaskondensering

Vi handlägger just nu flera biobränsleprojekt i
Baltikum och västra Ryssland.

Arbete pågår också med
avfall för energiåtervinning och
arbetsmiljön inom fjärrvärmebranschen



Göteborg tel 031-743 10 00 Fax 031-743 13 10
Linköping tel 013-25 29 00 Fax 013-10 05 25
Växjö tel 0470 -74 81 00 Fax 0470-142 97
Malmö tel 040 - 37 50 00 Fax 040 - 13 90 38
email: processdesign@pdn.af.se

VI VÄGER TUNG



Plattformsvågar 10-
1000 kg / **Balkvågar**
500-6000 kg / **Fordons-
vågar** 12 ton/axel / **Last-
celler** upp till 10 ton.

Automatik för styrning
av exempelvis transport-
band / **Skrivare** för et-
ikett eller vägsedel
/ **Specialanpassningar.**

PROFILVÅGEN

Tel 0243-23 14 90
Fax 0243-23 14 89

www.dalnet.se/~tangring

tangring@dalnet.se

Analyser

En viktig del i biobränslekedjan

Analyser av olika bränslen och restprodukter från förbränningsanläggningar är ett viktigt område för dagens industri. Kraven ökar från myndigheter och miljöorganisationer på att kunna visa vilka nivåer av farliga ämnen man hanterar. Emissioner till luft och vatten måste också redovisas kontinuerligt.

Konsekvensen av en ineffektiv bränsleanvändning är givetvis välkända; högre bränsleförbrukning, högre kostnader och i förlängningen en försämrad total ekonomi.

Korrosionsproblem i pannanläggningar kan ge upphov till ökade underhållskostnader, driftstörningar och i värsta fall skador på både anläggning och personal. Utsläpp till luft och vatten kan resultera i stora skador



Vid företaget Analycens labb i Västerås utförs rutinmässigt prov på bränslen och askor. Analycen AB ägs av Lantmännen och HBKL.

på miljön, indragna tillstånd och även höga böter.

Dessa problem kan undvikas

eller minskas med korrekta och snabba analyser av bränslen och askor.

Analycen utför analyser på alla slags bränslen (Flis, grot, returträ, pellets, briketter, torv, kol etc.). Analyser av askor och andra restprodukter utförs rutinmässigt

Efter en analys kan man optimera bränsleanvändning och sänka bränslekostnader.

Man kan även undvika korrosionsproblem och därmed minska risken för skador på anläggningar och personal. Med en god kontroll av aska och restprodukter kan man fortsätta att bidra till en bra miljö.

Allt detta kan hjälpa till att förbättra förbränningsanläggningarnas ekonomi.

Leif Andersson

Missförstånd kring salix och sintring?

Vintern 1999/2000 har Jenny Larfeldt vid TPS följt förbränningen av trädbränsle i ENA Krafts panna i Enköping.

Hela säsongen har man eldat 15 % salixflis i bränslemixen och under en vecka hela 40 % i mixen utan problem. Vid analys av de olika bränslena som använts har det visat sig att kaliumhalten varit högst i den färsk groten medan salixflis och lagrad grottelegat lägre. Värt att notera är också att salix har en mindre andel fina partiklar än grot och att finandelen är högst i spån.

Ett par av de faktorer som brukar nämnas då man talar om orsakerna till sintring hittas därmed i första hand hos andra bränslen än salix.

Analyser av salix som bränsle visar inte på några större skillnader i jämförelse med andra trädbränslen.

Viltet och energiskogen – ett nytt forskningsprojekt startar

Hur mycket utnyttjas energiskogar av olika viltslag?

Kan man göra dom ändå mer attraktiva för vilt?

Hur mycket använder jägare/markägare energiskogar som viltproduktionsområden och för jakt?

Från och med i höst startar forskningsprojektet som ska besvara frågorna. Det övergripande syftet är att värdera energiskogars betydelse för vilt.

Smaklig föda
Svenska energiskogar består idag mest av några få videarter och det är ju allmänt känt inom jägarleden att vide och sälj är smakliga för flera viltslag.

I framtiden kanske vi också får se andra energigrödor, t.ex. asp eller gräset rörfilen. De arter som används är snabbväxande och ofta tycker viltet om att äta på arter som växer fort.

Gott skydd
Förutom mat kan de täta energiskogarna erbjuda gott skydd, inte minst i intensivt odlade områden.

Vissa undersökningar kommer att ligga i ett småbrutet landskap (Sörmland) och andra i det mer öppna jordbrukslandskapet (område ej bestämt). Energiskogens läge i landskapet är av stor betydelse för hur den utnyttjas av vilt.

Om energiskogarna anläggs i

öppna landskap kan de vara mycket betydelsefulla för fåltviltet.

Älgen däremot kanske drar sig för att gå ut alltför långt i öppna landskap. I mellanbygden kan närheten till skog göra att energiskogarna mera utnyttjas av älg eller andra hjorddjur.

Energiskogsodling på en åker teg i skogen kan nog vara mycket värdefull för viltet, men ett högt betetryck kan förhindra god etablering.

Inventeringar
Genom spillningsinventeringar, observationer, spårning och betesregistreringar ska vi bestämma viltets utnyttjande av energiskog.

– Vi kommer också i ett senare skede att ta reda vad jägare/markägare tycker om energiskogar som viltbiotoper och jaktområden, säger Roger Bergström

Redan idag odlas en del vide-skogar med främsta syfte att pro-

ducera vilt och jakttillfällen.

Sammanlagt finns ca 17.000 hektar energiskog, ännu en blygsam areal jämfört med andra foderskapande miljöer för viltet. Planerna är dock att på nationell nivå mångfaldiga denna areal.

Energiskogar hittar man idag i Svealand och Götaland, där varje odling oftast är mer än 10 ha.

Information om projektet kommer fortlöpande att läggas på Jägareförbundets hemsida (www.jagareforbundet.se)

Projektet finansieras av Energimyndigheten och till viss del Svenska Jägareförbundet.

Projektledare: Roger Bergström, Forskningsavdelningen, Svenska Jägareförbundet, Uppsala och tekniker: är Christel Guillet, Forskningsavdelningen, Svenska Jägareförbundet, Jönäker.

Roger Bergström