

MAGNETER FÖR INDUSTRI OCH ÅTERVINNING

PEAL erbjuder maskiner och kunnande från Europas ledande tillverkare

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








Typanläggning  **med magneter från MasterMag**

1 Magnetrumma
2 Virvelströmsmagnet

separatorerar till:

- a magnetiskt (järnskrot, stål)
- b icke-magnetiskt (plast, gummi, glas)
- c icke-magnetisk metall (aluminium)

a b c

FÖR RATIONELL MATERIALHANTERING

PEAL

PEAL AB • Garnisonsgatan 11 • 254 66 Helsingborg • www.peal.se
Tel: 042 - 151470 • Fax: 042 - 201859 • E-post: screening@peal.se

ABAB KLIPPEN 250

Marknadens effektivaste klippaggregat för energiträd.





ABAB



Allan Bruks AB

08-584 00 130
070-690 91 33
www.allanbruks.se

PACKA PELLETS I SÄCK




Fisker levererar packningsmaskiner och kompletta packlinjer.

Plasten tillförs maskinen i form av rullar och säckarna formas, fylls och förslutes i ett arbetsmoment.

Plast från rulle är den absolut billigaste metoden att packa pellets i säck.

Pellets i säck gör logistiken enkel. Pallarna kan ställas utanför och kunderna tar med sig varan på ett enkelt sätt.

Ny ekonomisk maskin
för små producenter

Referenser (Pellets):
Laxå Pellets AB
Statoil, Norsk Trepellets AS
Bioenergi Luleå AB
Svensk Brikett En
Bioenergi Sk
Mebio
Säbi AB
BioNorr A
Wisswood A
Forssjö Bruk AB
Ve-gruppen A/S

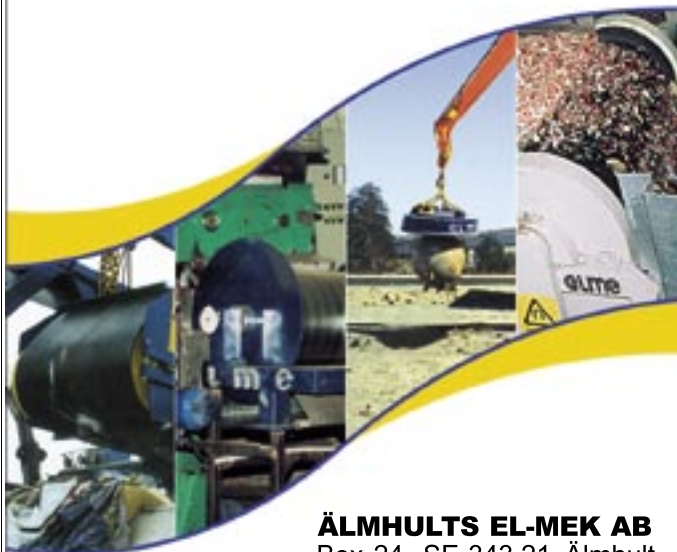


HELAUTOMATISK – BILLIGT EMBALLAGE

Fisker Skanderborg A/S www.fisker.as tel +45 87 93 82 22

ÄLMHULTS EL-MEK AB

**Vi har egen tillverkning
reparation och service av
LYFTMAGNETER och
METALLSEPARATORER**



ÄLMHULTS EL-MEK AB
Box 24, SE-343 21 Älmhult

Tel +46 476-150 05, Fax +46 476-147 15
www.almhults-elmek.se

rostpanna eller bäddaskans ringa innehåll av näringsämnen för en fluidbäddpanna. De ratade askfraktionerna innehåller dock en väsentlig andel av näringsämnena.

Det finns för lite information för att kvantifiera förlusterna och spridningen i publicerade data om askors sammansättning är för stor för att tillåta en enkel bedömning. Genom att analysera sammansättningen hos ren vedaska och hos den mineraljord som följer med bränslet kunde mineraljordens bidrag klarläggas. Det som återstår är variationer i bränsleaskans sammansättning. Även de är för stora för att tillåta mer än den översiktliga bedömningen att inga näringsämnen tycks förloras under förbränningen. Data om fluidbäddaskornas innehåll av kalium kan dock tydas som en förlust av kalium och det borde utredas vidare.

TB-05/3 Effekter av askåterföring på skogsväxters mångfald, Slutrapport, Mats Dynesius, Landskapskologigruppen, Institutionen för Ekologi och Geovetenskap, Umeå Universitet, 2005, 26 sidor, Engelsk sammanfattning finns, Rapport från P13712-3

Projektet omfattar tre fältexperiment som belyser skogsfloras reaktion på askåterföring. Samtliga experiment innefattar två olika askbehandlings (båda på 2 ton per ha) och en referens. Den ena behandlingen är en krossaska med en stor finfraktion medan den andra är en valsplattad aska där finfraktionen avlägsnats. I det första experimentet behandlades 30 markmossarter (26 bladmosser och 4 levermosser) som transplanterats till provytor på 7 lokaler. Två månader efter behandlingen visade arterna en mycket varierande reaktion på askbehandling, allt från mycket negativ till tydligt positiv. Reaktionen visade ett tydligt släktskapsmönster, där t ex alla vitmosser, kvastmosser och björnmossor (totalt 12 arter) påverkades negativt med avseende på både tillväxt och synliga skador, medan tillväxten ökade hos arter ur familjen Brachythecaceae (gräsmosser m fl) och ordningen Bryales (praktmosser, stjärnmossor, rosmossa m fl). Både de positiva och negativa effekterna av sållade pellets var mycket mindre än av krossaska. I det andra experimentet studerades nyetablering av mossor och kärlväxter på 0,75 m² stora ytor täckta med 1/3 av vardera förna, humus och mineraljord. För både mossor och kärlväxter medförde krossaskbehandling en signifikant ökning av såväl täckning som antalet arter som etablerade sig. Pelletsbehandling gav en mindre men även den signifikant ökning av täckningen och artantalet var ungefär lika som i krossaskebehandlade ytor. Flera av de arter som ökade var arter sådana som förekommer rikligt efter skogsbrand. I det tredje experimentet behandlades 16 arter vedlevande mossor. Synliga skador registrerades efter 3-4 månader. Fem vanliga vedarter fick signifikanta, och för tre arter stora, skador av krossaskan medan inga stora eller signifikanta skador kunde detekteras av sållade pellets. De fem rödlistade arterna i experimentet uppvisade inga signifikanta skador av askbehandling. Sammanfattningsvis skulle effekterna av askåterföring på skogens kärlväxt- och mossflora minska starkt om sållade pellets sprids istället för den nu dominerande krossaskan. Dessutom bör man utreda möjligheterna att utforma askåterföring på ett sådant sätt att den gynnar arter som minskat kraftigt till följd av skogsbrandbekämpning och försurning. Eventuella långsiktiga effekter av askåterföring täcks inte av studien.

TB-05/4 Studier av integrerat tillvaratagande av hyggesrester och markberedning, Studies of integrated collection of logging residues and soil scarification, Tomas Gullberg, Institutionen för Matematik, Naturvetenskap och teknik, Avdelningen för Skog och Träteknik, Högskolan Dalarna, 2004, 46 sidor, Engelsk sammanfattning finns, Rapport från P20061-1

I denna rapport genomförs inledande tester och försök med ett nytt integrerat maskinsystem för tillvaratagande av hyggesrester och markberedning. Systemet bygger på en markberedningstilläts,

Garpgreppet, som monteras på en vanlig virkesgrip och består av två rader harvpinnar. Vid markberedningen öppnas gripen, och vid gripning mot marken avlägsnas vegetationen samtidigt som mineraljorden luckras. Efter gripningen lyfts torvan och släpp vid sidan om fläcken. Aggregatet används även vid lastning av hyggesresterna.

Tekniken är användbar på såväl skotare som de ca 40 000 griplastare som finns inom svenskt privatskogsbruk. Tekniken öppnar alltså nya möjligheter även för självverksamhet. Systemet rymmer möjligheter att även utföra skotning av rundvirke och spridning av aska med samma maskin, och kan alltså utföra upp till fyra maskiners arbete vid ett tillfälle och med en maskin. Genom arbetsmetoder där flera av arbetena integreras finns, förutom inbesparade flyttkostnader, ytterligare möjligheter till synergieffekter och kostnadsminskningar genom t.ex. minskad körtid och underlättande av arbetet.

TB-05/5 Effekter av GROT-uttag på biologisk mångfald hos markfaunan, Slutrapport, Tryggve Persson, Kerstin Ahlström, Niklas Lindberg, Institutionen för Ekologi och Miljövärd, SLU, 2004, 14 sidor, Engelsk sammanfattning finns, Rapport från P13725-1

Målet var att studera effekten av en total skörd av hyggesrester (0, 1, 2 och 4 gånger normal GROT-mängd) på markfaunans mångfald (individantal, artantal och funktionell mångfald). Detta gjordes på två försökslokaler, Asa i Småland och Turbo i Dalarna. Jämförelsen innefattade även orörd skog av samma ålder som den som avverkadades. Idealt skulle studien ha fortsatt under flera år, men på grund av medelsbrist koncentrerades studien till perioden 1 1/2 år efter avverkningen. Några av de markdjursgrupper som studerats och som rapporteras här var småringmaskar (Enchytraeidae), björndjur (Tardigrada), flug- och mygglarver (Diptera) och pansarkvalster (Oribatida). Resultaten visar att en kalavverkning leder till en betydande nedgång av antalet individer och arter av pansarkvalster och en uppgång av antalet individer (dock inte av arter) av småringmaskar. Däremot finns inga entydiga resultat som visar att uttag av GROT påverkar artmångfalden. Vissa arter påverkas negativt av uttaget av GROT, i den meningen att de minskar starkt i täthet, men arterna fanns i regel kvar 1 1/2 år efter avverkningen.

Sammanfattningsvis kan sägas att skörd av GROT inte leder till tydliga artförändringar hos småringmaskar, medan vissa arter av pansarkvalster minskar i antal. Minskningen tycks inte leda till ett totalt försvinnande av arten, men här behövs långsiktiga studier för att minska risken för felaktiga slutsatser.

TB-05/6 Uppföljning av vegetationsskador vid askspridning, Slutrapport, Per-Erik Larsson, Olle Westling, IVL Svenska Miljöinstitutet, 2005, 7 sidor, Engelsk sammanfattning saknas, Rapport från P20433-1

Efter spridning av aska och kalk i ett skogsområde väster om Ljungby i Småland under sensommaren 2000 uppstod skador på mossvegetationen, vilket är ovanligt vid denna typ av behandling. Skadorna var av varierande grad men delvis mycket kraftiga, med till synes helt död mossa. Detta uppträcktes några veckor efter spridningen varvid provytor snabbt etablerades i området. Förekomsten av mossor ändrades inte kraftigt efter behandlingen, men det fanns en tendens till att den relativa förekomsten minskade för flera mossor som kvastmossa och björnmossa, samtidigt som husmossa och cypressfläta ökade sin relativa förekomst. Resultaten visade på en tendens till att krustätel ökade efter behandlingen. Studien största värde ligger i undersökningarna av återhämtningen av mossarter som uppvisade tydliga skador efter spridningen år 2000. Återhämtningen var snabb för alla frekvent förekommande mossarter med tanke på de omfattande skadorna som visade sig i stora partier med brunbrända mossor. År 2003 observerades inga skador som kunde knytas till behandlingen år 2000.



Thermia levererar effektiva och bekväma värmelösningar till privatpersoner och företag. Marknadsframgångarna för värmepumpar, bibränslesystem och varmvattenberedare är mycket stora både i Sverige och Finland, där vi har våra produktionsanläggningar. På våra exportmarknader ser vi också en oerhört positiv utveckling med ökad försäljning. Thermiakoncernen hör till de ledande företagen i branschen och omsätter 600 MSEK med 350 anställda.

Regionschef Thermia pelletssystem

Vi söker dig som tillsammans med härliga lagkamrater vill ingå i Thermias vinnande team!

Du ska marknadsföra Thermias Pelletssystem genom att i huvudsak

- Bygga ett aktivt och starkt återförsäljarnät
- Utveckla dina återförsäljare
- Delta i mässor och tillsammans med återförsäljare anordna värmedagar
- Skapa goda relationer med energirådgivare, fastighetsägare och konsulter.

Din region kommer att vara Värmland och Dalarna. Du har säljvana från värmebranschen och erfarenhet av pelletsvärme är meriterande.

Du som stimuleras av utmaningar och vill ingå i Thermias vinnande team är välkommen att skicka in en ansökan i form av ett personligt brev med meritförteckning under adress Thermia Värme AB, Box 950, 671 29 Arvika senast 1 juni.

Vill du ha ytterligare information om tjänsten är du välkommen att ringa vår Marknadschef för Pelletssystem, David Wiman, 0570-813 16 alt. 070-558 63 18 eller vår personalchef Siri Unander-Scharin, 0570-813 38 alt. 0730-48 13 38.

Gå gärna in på vår hemsida www.thermia.se för ytterligare information om företaget och våra produkter.



www.thermia.se

KUNDE DU HA
FÖRHINDRAT BRANDEN?

Närmare 50 av Sveriges energiverk
har valt Firefly som sin leverantör
av preventiva skyddssystem.

30
ÅR
ERFARENHET

firefly ab
Tel 08 449 25 00 | Fax 08 449 25 01
info@firefly.se | www.firefly.se

3-4 May 2005
LIGNA
HANNOVER GERMANY
HALL 27 | PLATS G54

När det gäller KVARNAR kontakta FRANSSONS

Vi har kvarnar och rivare för alla material.



Granuleringskvarn typ HK finns i tre storlekar.
Passar utmärkt vid framställning av t.ex.
Briketter, pellets och pulver.



www.franssons.se

Fyra nya färdig-värmekontrakt klara för Skellefteå Kraft

Gemensamt för de fyra projekten är att Skellefteå Kraft AB tar ansvar för värmeproduktionen hos kunden. Kunden behöver då inte binda ekonomiska och personella resurser i värmeproduktionen utan kan koncentrera sig helt på kärnverksamheten.

För parterna har det varit viktigt att minska miljöbelastningen i värmeproduktionen och att få avtal med stabila priser.

Skellefteå Flygplats

Skellefteå Kraft AB och Skellefteå Flygplats har slutit avtal om att de köper hela sin uppvärmning av byggnaderna vid flygplatsen av Skellefteå Kraft AB. Byggnaderna har tidigare värmts med el och olja i egen regi. Värmebehovet har uppgått

till ca 700 MWh per år.

I gamla transformatorstationen har Skellefteå Kraft installerat en pelletspanna på 300 kW. Från denna levereras värme sedan en tid. Behovet av biopellets beräknas till 180 ton per år.

Setra Kvarnåsen

Skellefteå Kraft installerar en 1 MW pelletspanna för att värma Setras hyvleri och träförädling. Skellefteå Kraft AB köper Setras produktion från Kvarnåsen och Malå från 2006 motsvarande ett energinnehåll på 45 GWh.

Lindab Nord Boliden

Avtal har också skrivits mellan Skellefteå Kraft AB och Lindab Nord AB, om att värma deras lokaler i Boliden. Lokalerna värmdes tidigare upp med olja och el.

Värmebehovet har uppgått till ca 1 000 MWh per år.

I Lindabs panncentral har en pelletspanna på 400 kW installerats. Från denna levereras nu värme till fabrikslokalerna. Behovet av biopellets beräknas till 240 ton per år.

Trelleborg Skega, Metso Minerals, Ersmark

På f.d. Skegas industriområde i Ersmark har energin för värme och ånga producerats i en gemensam panncentral. Energin behövs för detta ändamål har till de båda företagen, Trelleborg Skega och Metso Minerals, uppgått till ca 20 GWh per år. Panncentralen ägs och drivs av Trelleborg Skega och leveranser har skett därifrån till både Trel-

leborg Skega och Metso Minerals.

Skellefteå Kraft AB kommer att överta Trelleborg Skegas panncentral i Ersmark. Ett längre avtal har tecknats med Metso Minerals och Trelleborg Skega om energileveranser till de båda företagens fabriksanläggningar i Ersmark. I panncentralen ersätts den gamla el-ångpannan med en pelletseldad ångpanna på 5,5 MW. Genom installation av en effektivare värmväxlare kommer dessutom två gamla oljepannor att tas ur drift.

Behovet av biopellets beräknas till 4 000 ton per år.

Vidare ingår i avtalet med Trelleborg Skega att bygga om och optimera elförsörjningen på industriområdet.

Rivare med högre kapacitet och lägre energiförbrukning

Upp till ca 70 % högre kapacitet med 60 % lägre elförbrukning och minimalt underhåll. Med Vecoplans nya revolutionerande Torquemotor behövs inte kilremmar, turbokoppling, växellåda mm.

Innovation

– Vecoplan, en av världens ledande tillverkare av maskiner för återvinning med spetsteknologi, har återigen kommit med en revolutionerande teknisk innovation, berättar en stolt Jürgen Urbas hos Mared. Materialets egenskaper, sammansättning och vikt bestämmer kapaciteten i traditionella rivare. Torquemotorn däremot med variabel rotorhastighet 0 - 420 rpm ger optimalt varvtal för alla material.

Energibegränsaren

Energibegränsaren är en annan fördel vilket innebär att man kan installera tex. en 200 kW Torquemotor i stället för en traditionell med 90 kW med samma säkring. Tack vare att det inte finns någon driftsvridmoment reagerar motorn extremt snabbt vid överb-



Rivare med Torquemotor

elastning och blockering så att dessa knappt märks. Vid svårt material ger detta en högre kapacitet. Torquemotorn har en obegränsad reverseringsmöjlighet och med det förslitningsfria elektriska bromssystemet sker reverseringen på ca 1 sekund. Detta är även en fördel vid inert material, olyckor och förkortar hela stopp/reverseringstiden och ger därmed högre produktion och mindre slitage.

Inga remmar

Torquemotorn saknar, kilrem-

mar, turbokoppling och växellåda m.m. vilket innebär att inga remmar behöver bytas, inga oljebyten i växellåda och turbokoppling vilket innebär minimalt underhåll och en mycket "viskande" gång.

Framtidskoncept

– Kunder i Tyskland, Holland och Kanada som använder Vecoplans rivare med Torquemotorn bekräftar dessa erfarenheter säger marknadschef Jürgen Urbas hos Mared. Detta är ett framtidskoncept avslutar han.

Rätt namn på Kvaerner Power

En korrekturmiss gjorde att bildtexterna till första numrets artikel om Sveriges största pannstillverkare, Kvaerner Power i Göteborg, inte blev korrekta. Redaktionen beklagar och publicerar här bilderna igen med korrekta bildtexter.



Magnus Fischer, försäljningschef på service.



Bo Fredriksson, visar tuber från en tillverkare i Tyskland.



BAFF - BioAlcohol Fuel Foundation

Redaktör: Jan Lindstedt, Tel: 0660-751 93, Fax 0660-549 03
e-post: jan.lindstedt@baff.info, hemsida: www.baff.info

Lagförslag kontra marknadskraft

Jag deltog som representant för BAFF i en utfrågning om alternativa drivmedel för en månad sedan arrangerad av Riksdagens miljö och jordbruksutskott. Det var en positiv upplevelse med bra frågor från i de flesta fall kunniga politiker. Vad man dock fortfarande kan konstatera att det lätt blir en diskussion om vad som teoretiskt kan bli bäst och att man inte skall bygga på något som finns idag, utan vänta på något annat som kan komma i framtiden som kanske är bättre.

BAFF framför alltid att vi behöver många alternativ för att ersätta bensin och diesel och att vi måste ta tillvara det som finns nu och inte vänta. Sedan skall vi göra systemen så flexibla att de

helst inrymmer kommande alternativ utan dyra ombyggnader. Ett exempel på detta är att bygga flexibla pumpar som kan blanda etanol och bensin i olika proportioner i pumpen. Helst skall de vara kompatibla för metanol, om det skulle bli ett alternativ i framtiden.

Detta borde ha varit med i det lagförslag som regeringen nu har sänt ut på remiss. Det skulle vara ett lyft att förbereda strukturen för en framtid, som kommer snabbare än någon anar. Något större gehör för detta från Svenska Petroleuminstitutet finns dock inte utan där tycker man att branschens företag skall klara av det. Det innebär oftast att man inte gör mer än man behöver och

att man lyfter fram att man inte kan bygga pumpar när det finns så få flexifuelfordon på orten.

Vi har otaliga exempel på kommuner eller enskilda som hör av sig till oss och ber om hjälp för att hitta argument och få tips från dem som lyckats övertyga mackägarna om att installera flexifuelpumpar. Vi får hoppas att den slutliga lagen skall ge stöd för en fortsatt snabb utbyggnad av biodrivmedelpumpar. Med ett mindre statligt stöd kan man få både flexibla alkoholpumpar på samma sätt som KLIMP pengar idag går till biogaspumpar. Vi måste inse att vi står inför en stor förändring och att vi behöver alla alternativ. BAFF förespråkar att man hellre skall ge stöd och

morötter än att komma med lagförslag som piska. En positiv utveckling i samförstånd ger mer än att tvingas in under galgen.

Dagen slutkläm får bli den tankeväckande jämförelsen. Få villaägare har sedan första oljekrisen för 30 år sedan, byggt sitt hus enbart med oljeuppvärmning, men de flesta köper bilar som skall gå på bensin de kommande 15 åren. Kan det vara så att marknadsaktörerna styr utbudet och inte ger oss valmöjlighet? I Brasilien finns både Golf och andra VAG bilar liksom Fiat, Renault, Citroën, Opel m.fl. Tack Ford, Saab och Volvo för att ni ger oss valmöjlighet.

Jan Lindstedt



Otaliga kommuner och enskilda som hör av sig till oss och ber om hjälp för att hitta argument och få tips från dem som lyckats övertyga mackägarna om att installera flexifuelpumpar, skriver Jan Lindstedt.



PiR Pelletsindustrins Riksförbund

Redaktör: Nils-Erik Westermark, Tel: 0910-77 25 24, Mobil 070-337 25 46, Fax 0910-77 28 78
e-post: nils-erik.westermark@skcekraft.se

Om läget för pelletsbranschen

Denna krönika skriver jag på pingstdagens morgon. Jag befinner mig i huset på landet. Med en strålende sol från en klarblå himmel och med en fantastisk utsikt ut över den reglerade Skellefteälven är jag placerad mitt i förutsättningarna för vår välfärd. Det är inte bara jag som uppskattar denna vackra morgon. Bävern simmar ute på selet för att spana in någon aspstam att angripa. På åkrarna flockar av återvändande fåglar. Det är ljungpipare, storspovar, starar och mängder av trastar samt i viken änder som söker föda. Och uppe vid skogen denna tidiga morgon två råbockar som betar av de små grästuvorna som börjat att grönska.

Trots solens strålar är det en kall morgon. Värmen har ännu inte riktigt kommit hit upp i norr. Gårkvällen så fick pellets-kaminen ge skön värme i "kuvösen" och naturligtvis så har pelletsbrännaren hållit huset varmt

i natt och självklart så har den vattenmantlade pellets-kaminen i villan i stan gjort likadant.

Med detta "flummande" så har jag försökt att ge exempel på förutsättningar för ett bra liv för både människa, flora och fauna. Sol, vind och vatten i kombination och att människan kan länka ihop förutsättningarna om vi bara inser att vår välfärd i vid bemärkelse är beroende av att vi gemensamt klarar av detta.

Vid PiR:s styrelses telefonmöte i veckan, tänk vad miljö vi sparade på detta sätt att mötas, så kunde vi konstatera att efterfrågan på pellets under vårvintern gjort att alla femton medlemsföretagen hade sett golvet i sina lager.

En annan händelse i veckan var forskarrapporten om luftkvaliteten. Stor mängd små partiklar i luften och att dessa kommer från vägdamm, diesellavgaserna och vedeldningen. Problemet med vedeldningen i gamla pan-

nor kan åtgärdas effektivt och billigt med att sätta in en pelletsbrännare i den gamla pannan. Och vad som glädde mig var att forskaren i Umeå nämnde detta i intervjun som ett bra alternativ till åtgärd av problemet med partiklar. Miljöminister Lena Sommestad var i samma intervju inne på att pannbyte och insättandet av ackumulatortankar var aktuell åtgärd i samma syfte. En dyrare väg att gå och definitivt en långsammare. Om möjligheten med pelletskonvertering mejlade jag därför till henne i fredags, med förslaget att staten underlättar detta genom att införa ett stöd för pelletskonvertering av gamla ved- och oljepannor.

Slutklämmen på denna krönika skrivs på kvällen från mitt kontor i stan. Detta efter att jag företagit en resa på 50 mil upp till Norrhedens torvtäkt för att kolla läget inför produktionsstarten där. Ingen produktionsstart ännu. För mycket tjäle

då inget regn fallit där under snösmältningen. Tyvärr.

Men när jag öppnar min dator för att skriva färdigt så har Miljöministern svarat på mitt mejl. Det gjorde hon redan på lördagen! Strongt! att ta sig tid en lördag. Och hon verkar ju intresserad av frågorna. Så nu hoppas jag på en dialog med regeringens företrädare innan förslagen som berör oss läggs. Det hänger inte på oss i PiR utan vi finns tillhands när vi behövs. Vi kan faktiskt tillföra en hel del bra. För Europa, för miljön och för människorna.

Nu hoppas jag på en god, varm och skön sommar till Er alla som på olika sätt arbetar med bioenergin. Det kan ibland kännas motigt men så kommer den någon ljusglimt då och då. Bäst känns det med alla nya kunder som blir fler och fler vad tiden lider. Dom satsar rätt och vi är med. Det känns bra!

Nils-Erik Westermark

Bioenergi-guiden

WESTERGYLLEN ENERGI

DALSJÖ ENERGI AB

Mellanskogs Bränsle AB
Box 42
683 21 Hagfors
Tel. 0563-54 25 50
Fax. 0563-54 25 02
www.mellanskog.se

PALGO

- ▶ Stationär och portabel rökgasanalys
- ▶ Mätning av stoft och röktäthet
- ▶ Flamövervakning och tändlansar
- ▶ Arbetsmiljöinstrument

...mer info på www.palgo.se - eller ring 040-6642850

EKONOMISK VÄRMEPRODUKTION
www.micatrone.se

AB Micatrone (e-post: info@micatrone.se)
Tel. 08-470 25 00 - Fax. 08-470 25 06

- Styrsystem för olja, el & biobränsle
- Effektivvärmare & låga motorbrötlventiler
- O₂-mätare & regulatorer
- Termostater
- Differentstryckgivare för låga tryck
- Säkerhetsvakter för:
 - eldstadstryck
 - rökgastemperatur
 - rotation
- Operatörssystem

Silor & cisterner
Bjurenwall

Burenwall erbjuder tillverkning av: olja, el, och biobränsle. Tillagning av vätska, pulver, granul, pellets mm.

Vi levererar även utrustningar för tråpansar

AB Burenwall AB
Box 50,
730 40 Kullavik
Tel. 0220 404 90
Fax 0220 401 03
E-post: jure.wall@bjurenwall.se



Svenska Torvproducentföreningen

Redaktör: Magnus Brandel, Torsgatan 12, 111 23 Stockholm, Tel: 08-441 70 73, Fax 08-441 70 89
e-post: magnus.brandel@torvproducenterna.se, Hemsida: www.torvproducenterna.se

Torven och klimatet, igen

Torvutredningen bedömde tillväxten i Sveriges torvmarker till 6-17 milj. m³ medan avgången i form av oxidation av dikad skogsmark på torv uppgår till mellan 18-72 milj. m³. Det innebär således en mycket stor avgång av koldioxid skapad genom mänsklig påverkan.

I ett forskningsprojekt som genomförts av Svenska Miljöinstitutet IVL i samverkan med torvbranschen, naturvårdsverket och energimyndigheten har torvbrukets klimatpåverkan studerats. I rapporten Uthållig torvproduktion har IVL visat att det finns en väsentlig potential för att minska climateffekterna

från dagens torvbruk genom att på ett mer medvetet sätt välja ut torvmarker. Genom användning av torv kan vi öka den totala användningen av biobränslen i landet, minska fossilbränsleanvändningen och avbryta ett kontinuerligt läckage av koldioxid till atmosfären. Vi belyser dessa frågor från olika utgångspunkter i det Förnybart som finns med som bilaga till Bioenergi.

För att genomföra en sådan omställning av den svenska torvindustrin som branschen är beredd att verka för krävs ökad kunskap om torvmark och en mer medveten styrning och val av torvmarker. Det ställer krav på samverkan mellan å ena sidan

torvindustrin och å andra sidan statliga myndigheter, länsstyrelser och domstolar. Även intressen som biologisk mångfald måste vägas in i denna bedömning.

Vi har med glädje noterat att regeringen är inne på samma tankegångar då man i miljömålpropositionen som beslutades i början av maj säger sig vara positiv till de tankar som har förts fram mot att fokusera det framtida torvbruket till dikad beskogad torvmark, där torven naturligt bryts ned till koldioxid. En sådan utveckling är fördelaktig för miljökvalitetsmålen Begränsad klimatpåverkan och Myllrande våtmarker. För att kunna bedöma förutsättningarna för

och utformningen av ett sådant mer hållbart torvbruk krävs ett fördjupat underlag. Det är enligt regeringen en viktig uppgift för den torvproducerande branschen att ta fram ett sådant underlag. Regeringen aviserade också ett utvärderingsuppdrag till berörda myndigheter att överväga möjligheten att formulera ett delmål vad avser torv och torvbryning samt åtgärder kopplade därtill. Vi ser detta som ett viktigt stöd för torvbranschen att tillsammans med statliga myndigheter arbeta vidare med ett hållbart torvbruk.

*Magnus Brandel
VD Svenska Torvproducentföreningen*

Bioenergi-guiden

BIOBÄNSLEN MED KVALITET FRÅN VIDA

VIDA Energi leder VIDA-koncernens satsning på bioenergi marknaden för oförädlade träbränslen. För mera information besök www.vida.se



KAHL

ROLAND CARLBERG
Pulveriseringsystem 48

Er partner för framgång i träpellets-industrin!



Bühler AB
Drottninggatan 1D
212 11 Malmö
Tel. 040 - 24 59 00
Fax. 040 - 24 59 90
www.buhler.se



SPC
Sweden Power Chippers AB

Svensktillverkad Pelletpressar

- För småskalig tillverkning av pellets

Kontakt oss:
Sweden Power Chippers AB
Skärnborgråden 35E, 506 30 Borås
Tel: 033-23 97 90, Fax: 033-23 97 91
Hemsida: www.pelletpress.com



Svenska Trädbränsleförbundet

Redaktör: Sven Hogfors, Tel: 08-787 59 04

Energimarknader i utveckling?

El- och gasmarknadsutredningens slutbetänkande "Energimarknader i utveckling" (SOU 2004:129) har varit på remiss. Utredningen noterar beträffande *elmarknaden*.

- att elmarknadsreformen 1996 lett till att prisnivån har stigit för samtliga konsumenter oavsett avtalsform.

- att den svenska elproduktionen nu är koncentrerad till tre aktörer.

- att koncentrationen utgör ett orosmoment för marknadens framtida funktion.

Mot bakgrund av dessa konstateranden och farhågor är utredningens förslag till hur konkurrens och effektivitet skall

stärkas knappast övertygande.

Distributionssystemen byggdes i första hand upp av lokala distributionsföreningar och av kommuner och av staten genom Vattenfall. Det var alltså konsumentintressen som stod bakom och distributionsmonopolen var då inget bekymmer.

Systemfelet och systemproblemen uppstår när distributionsmonopolen säljs ut till producent- och handelsintressen. Utredningen borde ha gått djupare i analysen av denna problematik och övervägt mer långtgående åtgärder för att åter stärka konsumentintresset.

Utredningen konstaterar att en väl fungerande konkurrenstsatt *naturgasmarknad* behövs för

att dämpa prisnivån för naturgas. Vidare att en sådan marknad inte finns idag. Det sistnämnda kan man hålla med om. Beträffande prisnivån borde utredningen emellertid påpekat att priset vid introduktion fortfarande sätts i relation till konkurrerande energislag för att nå etablering och att detta introduktionspris kan vara klart lägre än det pris som på sikt krävs för att täcka kostnaden för gas och infrastruktur.

När det gäller gasbranschens aktörsstruktur och infrastruktur konstaterar utredningen

- att samtliga nya avtal i Sverige tecknats med en och samma leverantör (Dong).

- att Regeringen nyligen beviljat (E.ON/Sydkraft) tillstånd att

bygga ny tillförselledning från Tyskland och att detta sannolikt ökar konkurrensen. Utredningen framhåller att den utgår från att gasföretagen känner till de nya reglerna i konkurrenslagstiftningen och att konkurrensbegränsande delar i avtalen omförhandlas. Tillsynsmyndigheten står emellertid här inför svårigheter eftersom man inte har insyn i avtalen. Utredningen föreslår att områdeskoncession bör kunna förenas med villkor och kunna återkallas om koncessionshavaren bryter mot naturgaslagen eller mot föreskrifter och villkor. Rimliga villkor när det gäller prisnivå och leveranssäkerhet bör då ingå.

Sven Hogfors

Bioenergiguiden



Biobränsle

Södra Skogsenergi AB bedriver handel med i första hand biprodukter från Södras industrier, skogflis och bränsleved från medlemmarnas skogar.

Därutöver sker handel med pellets och briketter samt produktion och försäljning av torv.

Södra Skogsenergi AB
Skogsudden, 351 89 Växjö
Tel. 0470-89 000

SÖDRA
www.sodra.com

Råsjö Torv

Det mest fördelaktiga alternativet!

Råsjö Torv AB bedriver ett modernt torvverk till nytta för tillämpningsområden i en värld som måste hantera med sina naturreserver. Med hög kompetens och kapacitet, en välutvecklad teknik och omfattande erfarenhet av torv, torvhantering och tillagring är vi marknadsledande inom den svenska torvbranschen.

Råsjö Torv AB www.raasjotorv.se TEL: 0630 - 64 74 00

Salixflis

- det kostnads-effektiva trädbränslet!

Agrobränsle
019-605 17 80 • www.agrobransle.se

SÄLJER DU FLIS??

Ledig Annonsp plats!

kontakta sofie@novator.se
Tel: 0142-20440