

Landet Runt
Nyheter saxat ur
Svebios nyhetsblad

Bränsle

Norra Skogsägarna ser optimistiskt på framtiden

Norra Skogsägarna tror på en ljus framtid för biobränslen. Föreningen hanterar 900 000 kubikmeter trädbränslen. Merparten av bränslet tas från de egna sågverken i Sävar, Kåge, Ostvik och Lycksele samt från stolpfabriken i Agnäs.

Den största kunden är Skellefteå Kraft. Föreningen levererar också till Mälardalen, eftersom priserna är högre i den regionen så är det lönsamt trots långa transportavstånd.

Norra Skogsägarna håller ock-

så på och testar buntning av grot. Syftet är att testa om metoden är lönsammare än konventionell flisning av grot. I försöket deltar också Skellefteå Kraft, SLU och Partek Forest.

Drivmedel

Pilotfabrik för etanol börjar byggas

I samband med ett etanolseminarium i Örnsköldsvik lades den första grundstenen för den cellulosebaserade pilotanläggningen för etanolproduktion i Örnsköldsvik. Etanolfabriken beräknas kosta 200 miljoner kronor. Fabriken finansieras av Energimyndigheten med 112 miljoner kronor, strukturfonderna i södra skogslänen och norra Norrland med 25 miljoner kronor. Näringslivet står för resterande belopp.

Umeå och Luleå Universitet står som ägare av anläggningen.

I anläggningen kommer det att produceras 500 liter etanol per dygn. En storskalig anlägg-

ning beräknas producera 250 gånger mer. Etanolen som produceras kommer dock inte att säljas på marknaden utan användas inom anläggningen.

Förädlat

Gräspelletts i Kina

Brage Norin, högskolelektor vid Luleå tekniska universitet, har bedrivit forskning för att ta fram utrustning för tillverkning av gräspelletts samt pannor, spisar och kaminer som kan eldas med gräspelletts. I Kina är intresset mycket stort för detta. För ändamålet finns också ett laboratorium i Shanxi-provinsen.

Det är stora problem med sintning om man eldar gräspelletts. Brage Norin anser att han löst detta genom att utforma brännaren så att sintringsmassan lätt kan tas om hand.

Sågverk satsar på egen pelletsproduktion

Hälleforsnäs Sågverk i Sörmland har investerat 1,2 miljoner kro-

nor för att kunna producera egen pellets av den sågspån som faller i produktionen.

Man räknar med att kunna producera så pass mycket att det räcker för att värma upp 200 villor.

Utrustningen kommer från Ljungby och är den elfte anläggningen som installeras.

Flyttbar pelletspress testas i Valö

Hans Johansson i Ånö har tillsammans med två medarbetare utvecklat en mobil pelletspress. Den ryms i en container. Maskinen finns i dagsläget som prototyp. Den testas vid Jounges såg och byggarvar i Valö. Hans Johansson har tidigare varit delägare i en pelletsfabrik i Estland.

Han har sökt och fått patent på sin uppfinning hos Patent- och registreringsverket.

Den är mest framtagen för småskalighet. Om man inte vill flytta råvaran kan man flytta maskinen.

Bioenergiguiden

Näst bästa värmen...

på fastlandet levererar vi.

GOTLANDS FJÄRRVÄRME AB

Tel: 0498 29 15 30 • www.gotlands-fjarrvarme.se

PELLETSBRÄNNARE G⁶

Från 75 kW och uppåt. Vi tillgodoser dina värmebehov. Kompletta anläggningar eller enstaka komponenter, valet är ditt.

ntenergi@swipnet.se
Tel/fax. 0392 - 133 31
Box 119, 565 23 Mullsjö

Morgondagens energikompetens redan idag!

- Förbrännings- och förgasningsteknik
- Askrelaterade driftsproblem
- Små och stora experiment
- Datorsimuleringar (CFD)

Tel. 0911-23 23 80 • Fax 0911-23 23 99
Box 726, S-941 28 Piteå
info@etcprtea.se • www.etcprtea.se

Silor & cisterner

Bjurenwall

Bjurenwall har en unik tillverkningsmetod av silor och cisterner för lagring av vätskor, pulver, granulat, pellets mm.

Vi levererar även utslättnings-silor för träpellets.

ALF BJURENWALL AB
Box 55,
730 40 Kolbäck
Tel 0220-404 90
Fax 0220-401 03
E-post: bjurenwallab@bjurenwall.se

ANALYCEN BRÄNSLE & ENERGI

- Analysering
- Bränslerådgivning

AnalyCen Box 407 751 06 Uppsala
Tel: 018 - 68 60 71 Fax: 018 - 68 60 75
www.analycen.se

Pelletstillverkningen i gång i Stora Skedvi

Trä & Pall:s pelletstillverkning i Johannisberg i Stora Skedvi är nu igång.

1,6 miljoner kronor är investerade i anläggningen. Produktionen beräknas uppgå till 30 ton per vecka.

Det är ett komplement till företagets övriga verksamhet, lastpallarna är fortfarande den stora biten.

Ola har jobbat över 20 år med träprodukter. Det har han nytta av när spån skall köpas in till tillverkningen. Varje vecka anländer tre långtradare med spån.

Brikettpresstillverkare tror på framtiden

Bogma AB i Ulricehamn tillverkar brikettpressar. Företaget ser positivt på den fortsatta utvecklingen. De viktigaste kunderna är sågverken. Företagets kunder finns i Europa och delar av Asien. Till Kina har det till exempel sålts ett tiotal pressar.

Företaget sysselsätter tre personer.

Samtidigt bör det noteras att Bogma endast monterar ihop maskinerna. Man samarbetar med lokala företag, så totalt sett ger verksamheten sysselsättning åt fler än bara Bogma.

Plan för avfallspelletts skrinläggs

Det blir inget av med planerna att tillverka pellets av hushålls- och industriavfall i Eksjö. Tanken var att hushålls- och industriavfall skulle blandas med torrt avfall som papper och trä för att slippa torka avfallet. Men så fort det blev avvikelser i avfallets innehåll krånglade maskinerna.

Eksjö Energiverk AB äger 35 procent i Högländets Pellets AB som verksamheten bedrivits i. Sprout Matador har levererat utrustningen för cirka 15 miljoner kronor. Matador tar nu tillbaka utrustningen. En del av utrustningen har dock Eksjö Energiverk köpt till bokfört värde.

Brikettenergi flyttar pelletstillverkning

Brikettenergi AB lägger ner pelletstillverkningen i Nävlinge. Brikettstillverkningen kommer dock att vara kvar och produktionen fördubblas.

Det är en ekonomisk fråga. Arbetskostnaden blev för hög för att ha kvar pelletstillverkningen i Nävlinge. Tillverkningen var helt enkelt för liten, istället för att köra dit råmaterial är det mer ekonomiskt att flytta pelletsmaskinen till någon av företagets andra enheter.

Brikettenergi AB kommer dock att använda anläggningen i Nävlinge som en terminal för pellets.

Man har gjort mångmiljoninvesteringar på terminalen i Nävlinge med utlastningssilos, både för bulkleveranser och säckning. Det är investeringar som vi självklart ska och måste utnyttja.

Brikettstillverkningen är helautomatisk. Det innebär att tillverkningen och terminalen kan

skötas av en person.

Kraft & Värme

Första elen är producerad i Lugnvik

Nu har provkörningen av Jämtkrafts kraftvärmeverk i Lugnvik påbörjats. Kraftvärmeverket ska producera 160 GWh el och 480 GWh fjärrvärme vid full produktion.

Pelletskonvertering i hyreshus blir föregångare

Finnvedsbostädernas bostadsområde Långa Raden på Sandgatan i Värnamo konverterade för ett halvår sedan från olja till pellets. Konverteringen har gått så bra det kommer att bli fler. Det finns nu planer på ytterligare sex konverteringar.

Klartecken med leveranser från sågen

År 2000 övertog Sydkraft värme-centralen på Siljanssågen. Sydkraft har därefter gjort nödvändiga investeringar för att kunna

Bioenergi-guiden

Tillverkar och säljer biobränsleanläggningar 150-3000 kW

www.teembioenergi.se

TeeM
Bioenergi AB
Box 71, 523 22 Ulricehamn Tel 0321-120 13 Fax 0321-413 40

J J \ U f j Y f m h Y b
Z f U h [" f U X] b
d U b b U f Y b U F Y /
Y Z Y _ h j U F Y

tps

EAD Evc^ ZNR Ac TVddVc 23
Def UdgZL' " ") # ? j \oaZX
EM] ! " &&I## " \$! ! ZWI eadZIV
hhhZadZIV

Vi har en lysande idé...
...som kan göra dig självförsörjande på el!

www.vaporel.se

Vaporel®
Vaporel AB
Storgatan 53, 571 32 Nässjö
Tel: 0380-760 80, Fax 0380-760 99
E-post: info@vaporel.se

PPES PELLETTÄNDA FÖRBRÄNNINGSSYSTEM

Turn-key leverantör
**Förbrännings-
utrustning**
för briketter, pellets
som pulver

PTA
PETROKRAFT AB
Box 12090, 401 25 Göteborg, Tel: 031-80 84 88, Fax: 031-40 18 59

SwedSteam

biobränsle till värme och el

Mobil 070-776 7081, Tel 08-756 7081, Fax 08-756 7081
Email: swedsteam@delta.telenordia.se
Box 4072, 183 04 Täby

EKSTRÖMS
VÄRME-TEKNISKA

Projekterar - Levererar

- EKONOMISER
- LUFTFÖRVÄRMARE
- SOTNINGSUTRUSTNINGAR

Telefon 08-710 09 70
Telefax 08-740 47 80
Box 182, 127 24 Skärholmen

ansluta centralen till kulvertnätet. Men länsstyrelsen ville inte ge tillstånd innan en miljökonsekvensbeskrivning hade tagits fram. Den har nu resulterat i att Sydkraft kommer att investera i rökgasrening för att minska stoftutsläppen.

Under tiden som centralen inte kunnat anslutas har Sydkraft tvingats använda 1 500 kubikmeter olja.

Panna i Delsbo tas i drift i november

Birka Värme håller på och uppför en ny biobrännlepanna i Delsbo. Den sammanlagda investeringen uppgår till 17 miljoner kronor. Den gamla anläggningen har körts på gasol och i ett övergångsskede på el och olja.

Halm värmer gård

Gården Segås får sin värme från en halmpanna på 115 kW. Pannan och kulvertdragning på cirka 150 meter kostade 200 000 kronor för tio år sedan.

Den bästa halmen att elda är rapshalm, den ger minst aska. Förbrukningen ligger på 500-600 rundbalar per år.

Allt fungerar smidigt. All utrustning finns på plats och används dagligen i alla fall, det blir en rationell eldning. Sotaren kommer varannan månad.

Graninge vill bygga ut panncentral i Bålsta

Graninge Mälarkraft Värme AB vill installera ytterligare en mindre biobrännlepanna i panncentralen i Bålsta. Panncentralen

fick ett tillfälligt bygglov på tio år 1991. Bolaget beviljades också ett lov för om- och tillbyggnad år 1996.

Tätortens vidareutveckling och kommande förtätning hindras av anläggningen på relativt kort sikt, 5-10 år.

Nämnden påpekar också att ju fler investeringar som görs desto svårare blir det vid en framtida lokalisering. Nämnden har därför beslutat att återremittera ärendet och Graninge uppmanas att lämna in en långsiktig plan över hur man tänker lösa den framtida omlokaliseringen.

Bränslepolicy klar för Söderenergi

Söderenergis styrelse har tagit fram en bränslevälsinriktning för

Igelstaverket i Södertälje.

I policyn står det bland annat att man vill elda material eller produkter som använts minst en gång. Materialet skall inte gå att återanvända på ett effektivt sätt. Vidare skall verket arbeta för ökade kvalitetskrav på returbränslen.

I policyn ingår också att Söderenergi vid val av bränslen skall göra en samlad bedömning av miljöeffekter, resurshushållning och ekonomi.

Närvärmecentral konverterar från flis till pellets

Värmeverket i Vagnhärad har haft problem med vattenläckage på grund av att delar i anläggningen inte klarat värmen. Det har resulterat i att ägaren, Ener-

Bioenergiguiden

Rökgasrening

Standardiserade Elfilter
Multicykloner mm

ALSTOM Power

Environmental Systems AB
Industriell Luftteknik, 745 25 Enköping
Tel 0171-224 00 Fax 0171-332 32

Filter

Kassettfilter
Slangfilter



RÖKGASHANERING

Rökgasrening

Rökgasfläktar

Din kompletta leverantör av produkter och system!
Från pannstos till skorstensutlopp! Även ljuddämpning!



Tel 040-6719500 Fax 040-947863 www.ventilatorverken.com



Specialister på rökgasrening och energiåtervinning med kondenserande rökgaskylare och roterande luftfuktare.

Adress:
Herrgårdsvägen 9, 737 40 Fagersta
Telefon: 0223-450 67
Telefax: 0223-162 84

RÖKGASRENING

- Multicykloner
- Slangfilter
- Utmatningsslussar
- Rökgasfläktar mm.



Box 22098, 504 11 Borås, Tel. 033-10 40 02, Fax. 033-10 40 22
E-post: jm.stoffteknik@swipnet.se
www.jmstoffteknik.com

SKORSTENAR

Vi tillverkar och konstruerar:

- Stålskorstenar för alla behov.
- Technaflon miljöskorsten, 10-års garanti.
- Insatsrör.
- Rökgaskanaler, -system.
- Exp.stosar, ljuddämpare, övriga tillbehör.
- Fläktar, rökgasreningsutrustning.
- Renovering av stålskorstenar.
- Besiktning av stålskorstenar.

• Kontakta oss, det lönar sig.

Göteborg
Tel. 031-23 51 60
Fax. 031-22 99 40



Rökgasrening

- Partiklar
- SO_x, HCL, HF, etc.
- Tungmetaller
- PCDD/F (Dioxin)

Simatek Engineering A/S
Ljungstigen 4c • SE-302 70 Halmstad • Tfn. 035-333 87
www.simatek.com • email: kgf@simatek.dk

Experter på

- Rökgaskondensering
- Biobrännletorkning
- Energiåtervinning

DryCo Energy AB
Norrgatan 15, 352 31 Växjö
Tel 0470-705643. Fax 0470-705650

Ledig plats för annons kring rökgashantering, rening och kondensering

gisystem Sverige AB, ansökt om att som en övergångslösning elda med pellets.

Man hoppas på att få tillstånd och bygglov inom två veckor. Den transportabla pannan ger oss en frist över vintern. Om den framtida permanenta pannan blir pellets- eller fliseldad är inte bestämt.

Energisystem Sverige ägs av US Energy System och Electricity Investment Company.

Åkermark

Agrobränsle möter stort internationellt intresse

Agrobränsle märker av ett stort intresse för sina salixsticklingar. Företaget säljer sticklingar i Sverige och övriga Europa.

På Agrobränsle vill man också se en ökad plantering i Sverige. I dagsläget finns det ungefär 15 000 hektar salix.

Övrigt

Skellefteå Kraft är intresserade av att köpa Byggelit

Skellefteå Kraft förhandlar om köp av Byggelit som tidigare tillverkat spånskivor. Skellefteå Kraft har planer på att starta pelletstillverkning i fabrikslokalerna

Skellefteå Kraft vill köpa Storuman Värme

Skellefteå Kraft förhandlar med Storumans kommun om köp av Storuman Värme.

49 kommuner får besök av turnén Värme i villan

Nu ska landets småhusägare få bättre information om alternativ till olja och el som uppvärmningsform. Energimyndigheten har gett Föreningen Sveriges Regionala Energikontor en miljon kronor för att genomföra en turné "Värme i villan" i 49 kommuner fram till februari 2003. Projektet genomförs i samarbete mellan Energimyndigheten, Energikontoren, VVS-Installatörerna och Skorstensfejarmästarnas riksförbund.

Startskottet för turnén var vid

Hem & Villamässan i Älvsjö.

I praktiken organiseras turnébesöken av de kommunala energirådgivarna i samverkan med VVS och sotare. Energikontoren står för samordning.

Bakgrunden till projektet är att fossila bränslen så som kol, olja och naturgas, står för 80-90 procent av världens totala energianvändning. Cirka 900 000 av 1,6 miljoner småhus i Sverige värms upp med olja eller direktverkande el. För att klara omställningen till ett ekologiskt hållbart energisystem måste därför alternativa uppvärmningsformer lyftas fram.



Det finns idag möjligheter för småhusägare att ersätta eller komplettera sitt värmesystem med lösningar som är ekonomiskt fördelaktiga, bra för miljön och ger önskad komfort. Förutom att bidra till omställningen av energisystemet kan småhusägaren då minska sina uppvärmningskostnader.

Informationen ska vara produktneutral och objektiv. Det finns bland annat informationsmaterial om värme i villan allmänt, om värmepumpar och om pelletseldning. Lokalt material kompletterar.

Nästa utgåva av Bioenergi kommer i mitten av Februari - Tema Bränsle Prenumera! 08 - 4417090

Bioenergi-guiden

FÖRBRÄNNING

 <p>Biobränsleanläggningar från 100 till 22.000 kW</p> <p>Jämforsen Energi System AB</p> <p>Skarvången 20 • 502 36 HALMSTAD • Tel. 035 12 75 50 • Fax. 035 12 75 58</p>	 <p>Totalentreprenörer för nyckelfärdiga biobränsleanläggningar</p> <p>Jämforsen Energi Projekt AB</p> <p>Urdalsvägen • 590 41 FIMMERISA • Tel. 015 418 12 • Fax. 015 414 78</p>
--	---

FW FOSTER WHEELER
Ång- och hetvattenpannor
Service och nyförsäljning
FOSTER WHEELER ENERGI AB
 Box 6071, 600 06 Norrköping, Tel 011-28 53 30, Jour tel 011-28 53 53, Fax 011-28 53 40

Visst finns det små och stora träpulverbrännare !
 Vi har 24 st i drift 150 kW → 28 MW och bara nöjda kunder !!

 **VTS AB**

Box 557, 611 10 Nyköping Tel 0155-284915; Fax 0155-283315
 Web: www.vts.nu; Email: info@vts.nu

HOTAB GRUPPEN
 Fastbränslecentraler,
 Pelletsbrännare, Utbildning

Gamledammvägen 302 41 Halmstad
 Tel. 035-135540 Fax. 035-148137
 E-Mail: info@hotab.se www.hotab.se

Saxlund
 INTERNATIONEL

Bioenergianläggningar från
 1 till 50 MW

Hantering - Recycling
 Ask- Slagghantering
 Slamhantering

Saxlund International AB
 Box 79 SE-13722 Västerhaninge
 Tel +46-(0)8 504 10580
 Fax +46-(0)8 504 10599
www.saxlund-international.com
 info@saxlund-international.se

KTM
 ENERGI & MEKANIK AB

Hamnplan 3
761 32 Norrtälje
Tel. 0176-193 30

Sveriges ledande leverantör av värmepannor

Osby Parca AB

OSBY + GÖP-JANNE + PARCA

Tel: 0478-635 80 Fax: 0478-433 88
 Box 93, 263 22 Osby