

Landet Runt
Nyheter saxat ur
Svebios
nyhetsblad

Bränsle

Buntning av grot jämförs med konventionellt grot-uttag

I ett forskningsprojekt i Tjälamark utanför Umeå kommer buntningsmetoden att jämföras med traditionellt uttag av grot. Projektet leds av Magnus Pettersson, avdelningen för skogsteknik vid SLU i Umeå. Det är en del av hans doktorsavhandling.

I södra Sverige är det vanliga med grot som bränsle i värmeverken. Potentialen i norra Sverige är stor och en ökad användning av biobränslen är viktig främst för inlandet.

Det är Partek Forest buntningsmaskin (Valmet WoodPac) som används i försöket. Den producerar cirka 20 stycken 500 kilos buntar per timme.

Såbi räknar med att tillverka 125 000 ton pellets

Såbi räknar med att producera 125 000 ton pellets år 2002 i sina fabriker i Vaggeryd och Forsnäs. År 2000 producerade fabrikena 70 000 ton.

Ökningen klaras med befintlig personal. I Vaggeryd finns femton anställda. I Vaggeryd har också säckhanteringen ökat kraftigt. Ungefär hälften av produktionen planeras att säckas.

HMAB skall börja använda grot

Den stora efterfrågan på spån har lett till kraftigt höjda priser. Det har resulterat i att HMAB i Sveg kommer att börja använda grot, rötved och gallringsvirke i sin brikettproduktion. I dagsläget uppgår spåninblandningen i torvbriketterna till 35 procent.

Förändringen ska vara igång inom ett år. Råvaran kommer att malas i en tugg som antingen placeras vid fabriken eller ute i skogen, säger P-G Wandfelt, VD på HMAB.

Produktionen i fabriken skall ökas från 900 till 1 350 GWh. Resurser kommer också att satsas på marknadsföring och försäljning.

Graninge säljer pulver och briketter till Vattenfall

Vattenfall Drevviken Värme kommer att köpa pulver och briketter av Graninge Kalmar Energi. Under de närmaste åren kommer 9 000 ton att levereras.

Sydved får vänta på besked

Arbetsutskottet i Hultsfreds kommun avvaktar med att ge besked om flislager på den gamla soptippen i Västerarp utanför Virserum.

Sydved Energileveranser avser att asfaltera området. Beviljas tillståndet kommer ett tioårigt hy-

resavtal att upprättas. Flislagret kommer inte att överstiga 3 000 ton. Flisningen på området kommer att ske på dagtid.

Torv

Torvskörden uppgick till 3,9 miljoner kubikmeter

Under år 2001 uppgick torvskörden till 3,9 miljoner kubikmeter, varav 2,5 miljoner användes för energiändamål. Resterade användes för odlingsändamål.

Importen var stor och uppgick till 0,8 miljoner kubikmeter. Den sammanlagda skörden av torv i världen för energiändamål är cirka 20 miljoner ton. Finland, Irland och Ryssland är de största producenterna.

Nämnd föreslår torvskörd i ytterligare 18 år

Miljö-, bygg och hälsoskyddsnämnden i Arvidsjaur föreslår i sitt remissvar till länsstyrelsen att torvtäkten på Saltmyran utanför Abborrträsk i Arvidsjaur kom-

Bioenergiguiden



Näst bästa värmen...

...på fastlandet levererar vi.

GOTLANDS FJÄRRVÄRME AB
 Tel: 0498 20 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)

ETC Energitekniskt Centrum i Piteå

Tel. 0911-23 23 80 • Fax 0911-23 23 90
 Box 726, S-941 28 Piteå
 info@etc.pitea.se • www.etc.pitea.se



Silor & cisterner

Bjurenwall

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

Vi levererar även utlastningssilor 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

mun får fortsätta till år 2020.

Torvtskörd har bedrivits av Assidomän under en tjuugoårsperiod. Nu är det SCA Skog AB som har bearbetningskoncessionen, som går ut 2004.

Fram till år 1999 hade 1,4 miljoner kubikmeter torv skördats. Skörden beräknas kunna pågå i ytterligare minst femton år.

Råsjo Torv vill skörda torv längs Svartån

Råsjo Torv vill skörda torv längs Svartån, i Sjöängen intill Svartån väster om Ullfors. Företaget har sökt koncession för skörd av 70 000 kubikmeter per år under 25 år hos länsstyrelsen. Det är 300 hektar som är aktuellt.

Myr återställs efter torvskörd
Sedan början av 1980-talet har skörd av torv pågått på Budasmyren mellan Färnäs och Nusnäs. Till att början var det Mellanskog som skördade torv och därefter Härjedalens Mineral. När nu torvskörden är avslutad

förs diskussioner om vad marken ska användas till. Det handlar om 40 hektar som ägs av drygt 100 markägare, vilket komplicerar situationen.

Ett samrådsmöte kommer att hållas med markägarna. Härjedalens Mineral har tagit fram ett förslag. Enligt detta ska marken bli ett natur- och viltvårdsområde.

Avfall

Förbränning av sopor ifrågasättes i Håbo

Håbo kommun kommer inte att förbinda sig att leverera sopor till Vattenfalls avfallsförbränningsanläggning i Uppsala.

Idag tas avfallet om hand av Ragn Sells, som i sin tur har ett avtal med Högbytorp samt med Vattenfall i Uppsala.

Det var meningen att Håbo kommun skulle ha ett eget avtal med Vattenfall i Uppsala, vilket tekniska nämnden tror skulle underlätta framtida upphandling av avfallsentreprenörer.

Kommunen har under detta år dispens för att deponera brännbart avfall. Det är dock oklart vad som händer nästa år. Det finns i dagsläget inte tillräckligt med förbränningskapacitet för att bränna allt avfall i Uppsala. En ny panna kommer dock att stå färdig år 2004.

Värme

Pelletseldad central i Nikkala

Kommunstyrelsens arbetsutskott i Haparanda har beslutat att upphandla en pelletseldad närvärme-central i Nikkala.

Investeringen beräknas uppgå till cirka 600 000 kronor och den kommer att vara i drift i höst. Centralen kommer att ersätta oljeeldningen i skolor.

Pelletscentraler i Bergvik och Sandarne

Sydskraft Värme Norrland AB vill uppföra pelletseldad närvärme-centraler i Bergvik och Sandarne. Bolaget har skickat in en

ansökan till bygg- och miljökontoret. Går allt enligt planerna kan anläggningarna vara på plats redan i oktober.

Närvärme-central i Österfärnebo tas i drift i höst

Arbetet med närvärme-centralen i Österfärnebo är i full gång. Just nu håller man på att gjuta fundamentet till pannanläggningen och skorstenen. Pannan, som är på 4 MW, och skorstenen kommer att levereras från Hallstavik. Den totala investeringen beräknas uppgå till 9,5 miljoner kronor, varav regeringen bidrar med 2,3 miljoner och det kommunala fastighetsbolaget med 1 miljon.

Hammarö satsar på närvärme

Hammarö kommun kommer att bygga en pelletseldad närvärme-central. Kostnaden beräknas uppgå till cirka 12 miljoner kronor.

I början av januari 2003 beräknas allt vara färdigt. Därmed kommer Hammarö kommun att ha två biobränsleanläggningar i

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

Din panna kan få stabilare drift och minskade miljöutsläpp

tps

TPS Termiska Processer AB
Studsvik, 611 82 Nyköping
Tel 0155 -22 13 00 info@tps.se
www.tps.se

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 90, Fax 0380-760 99
E-post: info@vaporel.se

PPES PELLETS PANNAN ENLIGT SYSTEM

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

PPES
PETROKRAFT AB
Box 62860, 181 25 Gårdsbo, Tel: 0045-40 84-88, Fax: 0045-40 18 50

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
VÄRMETEKNIKA

Telefon 08-710 09 70
Telefax 08-740 47 80

Projekterar - Levererar

- EKONOMISER
- LUFTFÖRVÄRMARE
- SOTNINGSMÅTTNINGAR

Box 182, 127 24 Skärholmen

drift. Den första togs i drift för 15 år sedan och levererar värme till centrala Skoghall.

Ny värmecentral i Harpsund
Flens kommun har beslutat att uppföra en värmecentral i Harpsund. Den kommer att eldas med pellets och flis.

Fjärrvärmeverk i drift i Vadstena
Fjärrvärmeverket i Vadstena har nu tagits i drift. Verket drivs av Vadstena Värme AB som är ett dotterbolag till Gotlands Fjärrvärme. Investeringen i fjärrvärmeanläggningen och kulvert uppgår hittills till mellan 30 och 35 miljoner kronor.

Sydskraft investerar i ny flispanna i Kungsbacka
Under hösten kommer Sydkraft att påbörja skrotningen av den utslitna flispannan i Kungsbacka. En ny flispanna kommer att vara färdig att tas i drift nästa höst. Investeringen beräknas uppgå till

cirka 80 miljoner kronor. Sydkraft har ansökt om tillstånd att få uppföra två nya flispannor på sammanlagt 25 MW och tre oljepannor på sammanlagt 28 MW. Till en början installeras bara en flispanna. När behovet ökar är avsikten att skaffa en till.

Sydskraft uppför ny värmecentral i Åmål

Sydskraft Mälärvärme AB planerar att bygga en ny central i Åmål. För ett år sedan köpte Sydkraft en central på 16 MW av Riksbyggen i Åmål. Den består av en biobränslepanna på 4 MW, en oljepanna på 10 MW och en elpanna på 2 MW. Intresset är så stort att det nu krävs ytterligare kapacitet i fjärrvärmenätet.

En ny panncentral skall byggas och man räknar med att investera 25-30 miljoner kronor.

Trollhättan Energi vill elda biobränsle även utan kondensering
Trollhättan Energi AB, Teab,

har skrivit till länsstyrelsens enhet för miljöskydd för att få tillstånd att elda i pannan även när rökgaskondenseringen i pannan på Stallbacken är ur funktion.

I skrivelsen påpekar Teab att om man inte får tillstånd tvingas man elda olja vid dessa tillfällen.

Kraft-värme

Gävle Energi investerar i turbin?
Gävle Energi har långt framskridna planer på att investera 90 miljoner kronor i en ny turbin i värmeverket Johannes. Styrelsen har godkänt förslaget och företaget har börjat ta in offerter.

Det är planerna på att införa gröna certifikat från årsskiftet och förväntningar om högre priser på el som fått Gävle Energi att överväga investeringen.

Storsatsning på kraftvärmeverk i Nynäshamn

Fortum har nu kört i gång det så kallade "EkoSamVärme Nynäshamn" - ett nytt biobränsleldat

kraftvärmeverk i Nynäshamn. Projektet är ett samarbete mellan energileverantör, industri och samhälle.

"När kraftvärmeverket tas i drift 2004 kommer det att ge mycket positiva effekter för miljön. Projektets minskning av koldioxidutsläpp motsvarar ca 5 procent av Sveriges totala målsättning i enlighet med Kyoto-protokollets klimatmål. Även utsläppen av kväveoxider, svavel och stoft minskas avsevärt."


Idag produceras energi i Nynäshamn med olje- och elpannor. Projektet innebär dels att skogsflis och returflis används som bränsle, dels att utsläpp från ett 70-tal skorstenar byts ut mot modernt renade utsläpp från en central skorsten.

Övrigt

Kraftvärmeproduktionen uppgick till 9,6 TWh el år 2001
Mottryck i industrin uppgick till 4,4 TWh, kraftvärme i fjärrvärme 5,2 TWh, kärnkraft 69,2

Bioenergiguiden

RÖKGASHANERING



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.
- Technafon 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
- Biobränsletorkning
- Energiåtervinning

DryCo

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

Rökgasrening

Standardiserade Elfilter
Multicykloner mm

Filter

Kassettfilter
Slangfilter

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



TWh, vattenkraft 78,5 TWh och vindkraft 0,5 TWh år 2001.

Den sammanlagda elproduktionen blev därmed 158 TWh. Elanvändningen uppgick dock till 150 TWh. Sverige var således nettoexportör under året. Detta framkommer av rapporten Elmarknaden 2002.

Kommunen säljer aktier i HMAB

Härjedalens kommun säljer sitt aktieinnehav på 19 procent i HMAB för 1 250 000 kronor till Vattenfall Värme Uppsala AB. Vattenfall blir därmed helägare till företaget.

TPS tar över verksamheten som drevs i CP Energi

TPS Termiska Processer AB i Nyköping har köpt verksamheten som bedrevs i CP Energi AB i Örnsköldsvik. Den nya verksamheten kommer att drivas i TPS-CP Energi AB.

CP Energi har en 25 årig tra-

dition av att bygga olje-, gas- och biobränsleddade mobila centraler, elpannor, byggtorkar m m. TPS kommer i framtiden tillföra ny teknik för dessa och andra produkter hos CP.

Redan 3 veckor efter förvärvet inkom order på 10 miljoner inom CP:s traditionella områden.

Torsåsverken köper in sig fjärrvärmebolaget i Torsås

Sågverksföretaget Torsåsverken AB köper 24,5 procent i Torsås Fjärrvärmenät AB för 1,3 miljoner kronor.

Kommunen äger resterande aktier i bolaget. De båda bolagen har samarbetet sedan år 1984.

Torsåsverken har sedan tidigare tillstånd att uppföra en biobränsleddad panna för 18 miljoner kronor. Det kommer att leda till att fjärrvärmenätet byggs ut ytterligare.

Bühler levererar till Energi E2
Energi E2, ett ledande danskt

produktions- och energihandelsföretag avseende el- och fjärrvärme, har skrivit kontrakt med Bühler AB i Malmö, för uppförande av den största pelletering-sanläggning för biobränsle som byggts i Norden.

Kontraktet inkluderar komplett leverans och installation av en pelletering-sanläggning med en total produktionskapacitet av 47 ton per timme pellets. Hjärtat i anläggningen utgöres av 12 st pelletspressar för pelletering av biobränsle, såsom malda träprodukter och mald halm.

Bühler AB kommer även att leverera all transport- och hantlingsutrustning inom pelletering-sanläggningen, liksom anläggningens kontrollsystem samt elektrisk installation.

Anläggningen kommer att byggas inom Junckers Industrier A/S område i Köge, Europas största producent av solida trägolv och Danmarks största träindustri.

Junckers kommer att tillhandahålla biprodukter från produktionen.

Pelletsen kommer huvudsakligen att skeppas per båt från Köge till Energi E2's kombinerade värme- och kraftanläggning i Avedøre.

Agro Pellets startar pelletstillverkning

Det nystartade företaget Agro Pellets AB kommer att tillverka pellets i Lantmännens nedlagda foderfabrik i Sölvesborg.



Tidigare anställda i foderfabriken erbjuds återanställning.

900 miljoner planeras investeras i nordisk energiteknik

En dansk riskkapitalfond planerar att investera närmare 900 miljoner i nordisk energiteknik. Fonden Bankinvest New Energy Solutions är bland annat intresserade av investera i företag i Sverige som är verksamma inom biobränsle- och solcellsektorn.

Bioenergi-guiden

FÖRBRÄNNING

 <p>Biobränsleanläggningar från 100 till 22.000 kW</p> <p>Jämforsen Energi System AB</p> <p>Serviceväg 20 • 302 06 HALMSTAD • Tel 035 17 75 50 • Fax 035 17 75 59</p>	 <p>Totalsentreprenörer för nyckelfärdiga biobränsleanläggningar</p> <p>Jämforsen Energi Projekt AB</p> <p>Urvägarvägen • 590 41 FÄRMOSSA • Tel 013-418 12 • Fax 013-418 78</p>
---	---

 **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
träpolverbrännare !

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 INTERNATIONAL**

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

 **KIM ENERGI & MEKANIK AB**

Hamnplan 3
761 32 Norrtälje
Tel. 0176-193 20



Sveriges ledande
leverantör av värmepannor

Osby Parca AB

OSBY + GÖG-JÄNNE + PARCA

Tel: 0479-415 80 Fax: 0479-413 88
Box 93, 263 22 Osby