

Bioenergin Landet Runt

Bränsle

Bränsleleverantörerna börjar se ljusare på framtiden

Under de senaste åren har grot i huvudsak endast tagits på de största hyggena.

Förra vintern kom det dock en vändning. Plötsligt uppstod istället brist på bränsle. Företagen räknar med att priset kommer att öka med 5-6 kronor per MWh.

Hedemora Energi kommer att elda salix

Odlarna av salix i Hedemora och Säter har skrivit ett avtal om leveranser till Hedemora Energi. Avtalet är värt 1,2 miljoner kronor och löper på tre år. Odlarna kommer att leverera 1,5 GWh per år. Odlarna har bildat en ekonomisk förening som kommer att vara avtalspart.

I föreningen ingår 18 odlare, men det finns ett 30-tal odlare i närområdet. De 18 odlarna har cirka 160 hektar med salix.

Avtal klart för odlare av salix i Sörmland

Agrobränsle har träffat överenskommelse om leveranser till värmeverk för den salix som odlas i Sörmland.

I Sörmland odlas salix på 2078 hektar. Den levereras till största delen till anläggningar i Eskilstuna, Trosa/Vagnhärad och Vingåker.

Under säsongen har man förmedlat drygt 20 000 ton rötslam till salixodlingarna. Det mesta av slammet sprids efter skörd, men även i samband med nyplantering.

Genom att försöka öka intresset bland kommunerna att använda sin egen mark för salixodling skapas avsättning för slam. Det innebär att kommunerna slipper betala höga deponiavgifter.

Skogarna svämmar över av bränsle - Sydkraft vill öka uttaget.

Jörgen Hallberg, tillförselansvarig på Sydkraft Värme Syd, vill öka uttaget från Sveriges skogar för energiändamål.

Tillväxten i skogarna i Sverige är 100 miljoner m³sk. Den årliga

avverkningen ligger dock på cirka 70 miljoner m³sk.

Likadant ser det ut i övriga delar av norra Europa. Massor av skogar, planterade på 1950-talet, som växer så det knakar.

Sydkraft är landets största förbrukare av biobränsle för fjärrvärmeproduktion. Det viktigaste bränslet till dessa anläggningar är biprodukter, men användningen av flisad och oflisad ved ökar.

Torv från Sjöängen

Mossen ligger vid Djupa i västra delarna av Tierps kommun. Företaget planerar att skörda 75 000 kubikmeter torv per år på

Investeringen är cirka 10 miljoner kronor. Fabriken på Gruvön kommer sköts av en person.

Svensk Brikettenergi har 8 fabriker för tillverkning av pellets, briketter och pulver. Den sammanlagda produktionskapaciteten uppgår till 270 000 ton.

Företagare satsar på pellets i Torsby kommun

Ett antal företagare i Torby kommun skall producera pellets småskaligt. Verksamheten kommer att bedrivas i Torsby Utveckling AB. Det kommer att finnas pellets till försäljning i Torsby, Östmark och Höljes. På varje plats kommer 1 200 ton pellets att

tenfall skulle vara inne i slutförhandlingar med ett företag som vill köpa HMAB.

Erik Lennartsson vill inte uppge om det är en eller flera företag som Vattenfall förhandlar med.

Olivkärnor anländer till Köping

En båt med 2 300 ton olivkärnor anländer till hamnen i Köping. Lasten skall till Värtaverket i Stockholm.

Värtaverket är Birka Energis sista verk som eldas med kol. Företaget försöker nu på alla sätt fasa ut kolet. Det finns stora kvantiteter av olivkärnor runt Medelhavet.

Wallnäs såg förbereder för brikettproduktion

Wallnäs såg förbereder för brikettproduktion. I samband med att företaget fördubblar sin hyvelrikapacitet förbereder man också för att starta brikettproduktion.

Torv och spån pellets i Luleå För första gången i Sverige har pellets tillverkats kommersiellt av en blandning av spån och torv. Blandningen är 50-50

Kunden är Uppsala Energi. Där kan de inte elda ren träpellets för det ställer till problem i förbränningen.

Luleå kan också tillverka pellets av bark, men har inte behövt göra det. Bark- och torvpellets har högre askhalt och kommer endast att bli aktuellt för stora förbrukare.

Ljus framtid för pelletsfabrik

För tre år sedan bedömdes pelletsfabriken i Luleå som en felsatsning. Nu råder det en helt annan stämning. Nu planeras det för utbyggnad av fabriken.

Förra året producerade fabriken 50 000 ton. I år skall den producera 65 000 ton och produktionen skall sedan höjas undan för undan för att år 2003 nå 90 000 ton. Det finns till och med planer på att höja ribban till 120 000 ton genom att investera i torkkapacitet

Svebio ger sedan 20 år ut ett nyhetsbrev i vilket det bland annat ingår refereat från vad som skrivs i dags och fackpress landet runt. Eftersom det händer så mycket har vi gett presentationen större utrymme i detta nummer.

150 hektar. Tidigt samråd har hållit med kommunen, länsstyrelsen och Stora Enso.

Ur naturskyddssynpunkt har området ett lågt värde.

Ny brikettfabrik

Svensk Brikettenergis brikettfabrik på Gruvön har startat. Företaget räknar med att producera 20 000 ton briketter per år. Det finns dock möjlighet att öka produktionen till 27 000 ton. Det beror på hur mycket virke Gruvöns sågverk kommer att hyvla. Hälften av produktionen kommer att levereras till Birka Energis nybyggda värmeverk i Säffle.

produceras. Ett 20-tal större och mindre sågverk inom kommunen kommer att leverera spån till tillverkningen. Projektet är kopplat till Karlstads Universitet.

Vattenfall vill importera torv från öststaterna

Vattenfall Värme Uppsala AB vill importera torv från Vitryssland och Estland. I framtiden vill företaget köpa torv av minst 4 leverantörer.

Ingen försäljning av HMAB i år Erik Lennartsson, styrelseordförande i HMAB, dementerar de uppgifter som florerat att Vat-

forts sid 46

forts från sid 42

IFK Tärendö konverterar till pellets

IFK Tärendö har lämnat in en ansökan om kommunalt bidrag för att konvertera fastigheten "Storan", före detta Storby skolan, till pellets.

Från början hade föreningen tre alternativ, men har nu bestämt sig för pellets.

Kostnaden för pelletsbrännare och pelletslager är beräknat till cirka 40 000 kronor.

Värme o kraft

Biobränsle i Alvesta

Nu är den nya biobränslepannan i Alvesta invigd. Alvesta Energi har investerat 30 miljoner kronor i anläggningen. Tidigare har bolaget eldat med olja. Bränslet kommer att levereras av Alvesta Timber som ligger på grannfastigheten. Alvesta Energi har erhållit

lit statliga stöd från lokala investeringsprogrammet.

Kristianstads kommun har snart konverterat 43 anläggningar

Innan året är slut har Kristianstad kommun konverterat 43 anläggningar till pellets. I dagsläget har man konverterat 30 anläggningar.

I dag ersätts 600 kubikmeter olja med pellets och när man är färdig rör det sig om 900 kubikmeter.

Kommunen räknar med att kostnaden för att konvertera anläggningarna uppgår till 11 miljoner kronor, varav staten bidrar med 30 procent.

Lyckeverket i Arvika invigt

Biobränslepannan är på 16 MW och kommer att eldas med flis, bark, spån och grot. Pannan har levererats av Fortum Enginee-

ring. I anläggningen ingår också två oljeeldade pannor som utgör reservkapacitet.

Genom övergången till biobränsle minskar koldioxidutsläppen med 30 000 ton årligen.

Anläggningen har kostat cirka 100 miljoner kronor. Ungefär lika mycket har investerats i kulvertnät och undercentraler.

Arvika Fjärrvärme ägs till 60 procent av Birka Energi. Restande del ägs av Arvika kommun.

Skogsägarägd biobränslepanna invigd

Nu är biobränslepannan i Pålsboda invigd. Anläggningen är på 2 MW och kulverten är på 1,8 kilometer. Investeringen har uppgått till 17 miljoner kronor.

Pålsboda Energi räknar med att förbruka 8 000 kubikmeter flis och 10 kubikmeter olja.

Lip pengar till Strängnäs

Strängnäs kommun har erhållit

Biobränsleeldat kraftvärmeverk skall byggas i Vetlanda

Det kommer att byggas en biobränsleeldat kraftvärmeverk för 16 miljoner kronor vid gamla reningsverket i Vetlanda. Det står klar sedan tekniska kontoret fått ett extra bidrag på 700 000 kronor från Dess, Delegationen för energiförsörjning i Sydsverige. Sedan tidigare har projektet beviljats 6,2 miljoner kronor från Dess.

Det nya kraftvärmeverket kommer att stå klart vid årsskiftet 2002-2003. Verket kommer att leverera el till det nya reningsverket samt till det allmänna nätet.

Bioenergi guiden

Näst bästa värmen...
 på fastlandet levererar vi.
 GOTLANDS FJÄRRVÄRME AB
 Tfn: 0498 29 15 50 • 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

www.frank-asplund.com

BIOBRÄNSLEBRIKETTER

 HÄRJEDALENS MINERAL AB
 Södra Hantvergsgratan 4, SVEG Tfn 0680-175 00, Fax 0680-122 74
 E-post: hmab.hmab@telia.com Hemsida: www.herjedalen.se/foretag/hmab/

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

www.novator.se

ANALYCEN BRÄNSLE & ENERGI

 • Analysering
 • Provtagning
 • Bränslerådgivning
 AnalyCen laboratoriet i Västerås
 Slakterigatan 6,
 721 32 Västerås
 Tel: 021- 12 71 88
 Fax: 021 - 12 71 32

37.4 miljoner kronor från det statliga lokala investeringsprogrammet.

Pengarna kommer att användas för att bygga ut fjärrvärmenätet, bygga en fliseldad panncentral och ansluta företag till fjärrvärmenätet. I samhället Åker kommer sågverket Sandåsa Timber att bygga en ny panna som kommer att eldas med biprodukter.

Totalt handlar det om investeringar på 220 miljoner kronor.

Ännu en biopanna i Flen

Flens Kraft och Värme kommer att uppföra ytterligare en bi-bränsleeldad panna. Det är cirka tre år tidigare än beräknat. Anledningen är att framförallt antalet industri kunder ökat snabbare än beräknat.

Nytt värmeverk i Falköping

I höstas togs den nya pannan i drift i Marjarp i Falköping. Pan-

nan är på 10 MW plus en rök-gaskondensering på 2 MW.

Pannan förses med bränsle från skogarna i Skaraborg. Förbrukningen beräknas uppgå till 1500 kubikmeter.

I det gamla fjärrvärmeverket i Dotorp eldar man som tidigare med träbriketter energi, Falbyg-gens Energi AB.

I dagsläget är närmare 4000 lägenheter, industrier och offentliga byggnader anslutna till det 2 mil långa kulvertnätet.

Ny biobränslepanna i Tranås

Tranås Energi har beslutat att investera i en ny panna för 46,4 miljoner kronor. Den nya pannan kommer att kunna eldas med bränslen upp till 55 procent fukthalt. Det innebär att bland annat bark kommer att eldas i anläggningen.

Genom investeringen räknar Tranås Energi med att biobränsle kommer att svara för 96 pro-

cent av bränslet. Andelen är idag 81 procent. Den gamla pannan, som är från år 1982, kommer att vara reservpanna i fortsättningen.

Finländska företaget Sermet OY kommer att vara totalentreprenör.

Världens största biobränslepanna invigd

Nu är världens största biobränslepanna 600 MW invigd vid Alholmens Kraft i Jakobstad. Skellefteå Kraft äger 19,9 procent av anläggningen. De övriga delägarna är Pohjolan Voima-gruppen och Graninge.

Kraftverket har kostat 1,6 miljarder kronor.

Akkumulator på skidstadion?

Jämtkraft har föreslagit att en ackumulatortank till det nya kraftvärmeverket placeras på skidstadion i Östersund.

I ackumulatortanken skulle

det rymmas sekretariat, speakerhylla, plats för rum för dopingprov, rum för prisutdelningsceremonier, omklädningsrum, bastu och restaurang, utsiktshylla på toppen.

Kostnaden beräknas uppgå till mellan 4 och 5 miljoner kronor. Jämtkraft kommer att stå för kostnaderna.

Slampellet i Umeå

I slutet av november kördes biogaspannan igång på Ön i Umeå. I den kommer slammet att värmas till 38 grader, innan det rötas och torkas till en torr pellets. Under våren beräknas den första pelletsen av avloppsslam lämna anläggningen.

Byggnationen började förra hösten av en rötkammare. Anläggningen kommer att drivas av Umeå vatten och avfall. Investeringen beräknas uppgå till 80 miljoner kronor.

Bioenergiguiden

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 !!



Box 557, 611 10 Nyköping Tel 0155-284915; Fax 0155-283315

Web: www.vts.nu; Email: info@vts.nu

Din panna kan få
stabilare drift och
minskade miljöutsläpp



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 ell
www.vaporel.se
Vaporel®
Vaporel AB,
Sörgatan 53, 571 32 Nåsbo
Tel: 0380-760 90, Fax 0380-760 99
E-post: info@vaporel.se

PPES NON PULVERIZZANTE
Turn-key leverantör
**Förbrännings-
utrustning**
för briketter, pellets
som pulver
PETROKRAFT AB
Box 32960, 401 35 Göteborg, Tel: 031-83 90 88, Fax: 031-40 18 99

Vi täcker hela Sverige - från när till fjärrvärme.

Planerar du att investera i bio-
energianläggningar och fjärrvärme,
diskutera den saken med oss.

Z&I
ZANDER & INGESTRÖM
www.zeta.se
Tel: 08-80 90 00, 0278-405 95



Telefon 06-710 09 70

Telefax 06-740 47 90

Box 182, 127 24 Skärholmen

Projekterar · Levererar

- EKONOMISFR
- LJFTFÖRVARMARF
- SÖTNINGSUTRUSTNINGAR

Metoden gör att slammängden minskar från 12 000 ton per år till 3 500.

Närvärmecentral i Bergby
Gävle Energi kommer att bygga en pelletseldad närvärmecentral. Anläggningen kommer att tas i drift i mars nästa år. Anläggningen kommer att ersätta ett 15-tal el- och oljepannor.

Anläggningen beräknas kosta 7 miljoner kronor.

Gävle Energi undersöker också möjligheterna att bygga en liknande central i Hedesunda.

Pelletsplan invigd
Sydkraft Värme pelletsplan i Unnaryd har invigts. Bolaget har investerat 3,7 miljoner kronor i en anläggning på 0,75 MW. 140 ton gasol och 45 kubikmeter olja ersätts med 650 ton pellets.

Ny biobränslepanna i Nybro?
Nybro Energi vill bygga en ny

biobränslepanna för 72 miljoner kronor vid Munksjö.

Pannan skall försörja ett tiotal industrier med värme och ånga. Anläggningen kommer att leverera 35 GWh per år. Lejonparten kommer att gå till Munksjö, som behöver ånga i tillverkningsprocessen.

Munksjö är intresserad om priset på energi inte överstiger företagets nuvarande kostnader. För att projektet skall kunna genomföras går kommunen in med en ansökan om ett bidrag på 20 miljoner kronor från staten.

Pellets till Finnvedsbostäder
Pellets kommer att värma Finnvedsbostädernas lägenheter på Sandgatan i Värnamo. I dag värms lägenheterna av olja.

Fjärrvärme i Bjurholm
Umeå Energi har fått bygglov av kommunens miljö- och byggnadsnämnd att uppföra en pelletsplan i Bjurholm.

Övrigt

Ny VD på fjärrvärmeföreningen
Ola Alterå blir ny VD på Svenska Fjärrvärmeföreningen. Han har varit ordförande i Centerns Ungdomsförbund, arbetat som stadsråd och som partisekreterare i Centern när Lennart Daléus var partiledare. Under senaste tiden har han arbetat som konsult inom omvärldsbevakning.

Bråk i Gällivare
Gällivare värmeverk har uppfört en rökgaskondenseringsanläggning utan tillstånd. Efter ett beslut i miljö- och byggnadsnämnden i Gällivare kan nu bolaget tvingas betala 250 000 kronor i miljöstraffavgift.

Nämnden anser att bolaget brutit mot miljölagstiftningen genom att börja bygga utan tillstånd.

Nämnden behandlade också Gällivare värmeverks ansökan

om att få testköra anläggningen. Det avslogs med motiveringen att bolaget inte har tillstånd att uppföra anläggningen.

Två personer i nämnden röstade dock för en testkörning.

Kramfors kommun blir helägare till energibolag

Kramfors kommun köper tillbaka aktier i Kramfors Fjärrvärme och Kramfors Energiverk för 17 miljoner kronor av Graninge.

Graninge äger 25 procent i Kramfors Fjärrvärme och 9 procent i Kramfors Energiverk. I affären ingår också att Graninge köper kommunens elnät i Nyland för 9 miljoner kronor. I bolaget finns 600 nätkunder.

Umeå söker pengar till miljö-satsningar

Umeå söker pengar från det statliga lokala investeringsprogrammet. Det är nio projekt som är aktuella. Ett av projekten vid

Bioenergiguiden

Rökgashantering - rening



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 A/S
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 Energy AB
Norrgatan 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



SCA i Obbola har hög prioritet.

Projektet går ut på att ersätta olja med biobränsle. Förverkligas projektet kommer man att kunna sluta med fiber- och slamdeponering. Ett annat projekt handlar om bussbolaget Ultras satsningar på att använda etanolbussar.

Företaget Alstom tog hem order från Norge

Företaget Alstom i Enköping har tagit hem order på rökgasrening från Norge. Företaget har nu som målsättning att öka försäljningen med 50 procent per år.

Alstom Power Environmental System i Enköping ingick tidigare i Bahco Ventilation, men in-

går nu i franska koncernen Alstom. I Sverige arbetar 3 000 personer och huvudkontoret finns i Finspång.

I Sverige tillverkas bland annat gas- och ångturbiner, generatorer, rökgasreningssystem och ställverk.

Miljöeffekt blev bättre än väntat
Regeringens stöd till ekologisk omställning i sju kommuner i Sverige under perioden 1998-2000 har givit ett bra resultat.

Kommunerna som ingått i utvärderingen är: Hallsberg, Helsingborg, Kumla, Lindesberg, Sala, Skara och Vänersborg. I kommunerna har utsläppen av koldioxid minskat med cirka 41

000 ton per år. Det är sex procent mer än vad kommunerna uppgav i sina ansökningar. Utsläppen av svaveldioxid minskade mer än tre gånger så mycket som kommunerna beräknat. Kväveläcket har minskat med 52 ton per år, vilket är 50 procent mer än beräknat.

Fortum köper Birka Energi

Stockholm stad har sålt sina återstående 50 procent i Birka Energi till Fortum. Köpeskillingen uppgår till 14,5 miljarder kronor. Forum övertar också skulder i Birka på cirka 18,6 miljarder kronor. Värdet uppgår således till 33,1 miljarder kronor. Stockholm stad behåller dock 50 pro-


cent i Birka Värme.

För att klara finansieringen kommer Fortum att tvingas sälja tillgångar utanför Norden. Genom försäljningar räknar Fortum med att frigöra cirka 10 miljarder kronor.

Birka Energi är det tredje största energiföretaget i Sverige. Genom affären blir Fortum Sveriges andra största energibolag efter Vattenfall.

Fortum är Finlands största energiföretag. Fortum är noterat på börsen och ägs till 70 procent av finska staten. Omsättningen år 2000 var 110 miljarder kronor och antalet sysselsatta var 16 000.

Förbränning Bioenerguiden

 <p>Biobränsleanläggningar från 100 till 22.000 kW</p> <p>Jämförsen Energi System AB</p> <p>Stenning 20 • 302 38 HALMSTAD • Tel. 035 17 75 50 • Fax. 035 17 75 58</p>	 <p>Tillståndsprövade för nyckelfärdiga biobränsleanläggningar</p> <p>Jämförsen Energi Projekt AB</p> <p>Urdögden • 502 41 FÄRÖRISA • Tel. 013-418 12 • Fax. 013-418 78</p>
---	---

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

Marknadens miljövänligaste pelletspannar



www.teembioenergi.se

TeeM
Bioenergi AB

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

K.M.
ENERGI & MEKANIK AB

Hamnplan 3
761 32 Norrtälje
Tel. 0176-193 30

Sveriges ledande
leverantör av värmepannor

Osby Parca AB

OSBY • GARY JANNE • PARCA

Tel. 0478-335 40 Fax. 0478-431 88
Fax. 04 367 33 04

FÖRSPRÅNG GENOM TEKNIK

KMW ENERGI i Norrtälje AB projekterar,
tillverkar och levererar kompletta
biobränsleanläggningar från 3 till 30 MW.

KMW ENERGI

Tel: 0176-172 20 Fax: 0176-193 50
E-post: info@kmwenergi.se

www.kmwenergi.se