

*Landet runt
Nyheter saxade ur
Svebios Nyhetsbrev
Bioenergi Nytt
med Bioenergi
i Pressen*

Bränsle

Bykraft vill satsa på pellets
Föreningen Bykrafts lokal Edeborg förbrukar varje år 68,3 MWh el och 5 till 6 kubikmeter olja. Föreningen anser nu att uppvärmningskostnaden blir för hög.

Kostnaden för en konvertering beräknas uppgå till drygt 300 000 kronor.

Inlandsgods i konkurs

HMAB är en storkund hos konkursdrabbade Inlandsgods.

Företaget fraktar cirka 200 000 ton per år i containrar.

Jämtkraft satsar på grotbuntar
Jämtkrafts kraftvärmeverk i Lugnvik kommer att börja ta emot grotbuntar. Användningen av grot i verket uppgår idag till 15 procent. Den andelen skall öka till 20 procent inom några år.

Entreprenören Örjan Larses har investerat i ett komplett system för grotbuntning. Kostnaden uppgår till cirka 4 miljoner kronor.

Långa transportavstånden är möjliga eftersom man får med cirka 12 ton mer grot på lastbilen jämfört med konventionell hantering av grot.

Maskinen kommer att köras i tvåskift med en kapacitet av 100 ton per dygn.

Genom satsningen kommer användningen av brännved att minska. Det ser man positivt på inom spånskiveindustrin.

Länsstyrelsen ger klartecken för utökad pelletsproduktion

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen har givit klarteck-

en för utökad pelletsproduktion vid Bioenergi i Norrland AB i Härnösand. Tillståndet gäller för en produktion av 160 000 ton.

Dejträ börjar tillverka pellets

Företaget Dejträ som normalt tillverkar lister har börjat tillverka pellets av biprodukterna. Pelletsen som företaget producerar skall räcka till att värma företagets egna lokaler och cirka 50 villor.

Engelsmän har proveldat pellets

Den engelska elproducenten Innogy har nu proveldat pellets tillverkad av svensk energiskog. Bakgrunden är att det finns planer på att starta pelletstillverkning i Enköping. Ena Kraft i Enköping är bland annat intresserade av projektet eftersom bolaget då kommer att kunna få ett större värmeunderlag, vilket innebär möjligheter till ökad elproduktion i anläggningen.

Vid proveldningen i en ugn blandades pulveriserad pellets

med pulveriserad stenkol. Det är meningen att andelen pellets skall uppgå till mellan 10 och 15 procent.

Enligt nuvarande regler i England måste biobränsle till stora delar komma från energiskog efter den 1 april 2006. Det är dock under omprövning.

Om kravet att biobränsle till största delen måste vara energiskog, blir det skissade projektet i Enköping klart mer intressant. Om all trädråvara också fortsättningsvis blir tillåten blir det tuffare att få ekonomi i projektet.

Derome kommer att lagra biobränsle vid Örby sågverk.

Derome är sedan en tid tillbaka ensam ägare till det nedlagda Örby sågverk.

Derome Bioenergi, ett företag inom Derome, kommer att använda Örby sågverk för lagring av upp till 2 000 ton briketter. Bränslet skall i första hand transporteras till Marks fjärrvärme

Bioenergiguiden

Näst bästa värmen...

...på fastlandet levererar vi.

RINDI ENERGI AB
Tfn: 0498-29 15 50 • www.gotland-fjarrvarme.se

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
Box 103, 372 22 Ronneby
Tel. 0457-45 54 50

SÖDRA
www.sodra.com

Kemin när den är som bäst

- med förnyelsebara råvaror!

Arizona
CHEMICAL

För vidare information se:
www.arizonachemical.com

Arizona Chemical AB
Box 66, 820 22 Sandarne
Tel: 0270-625 00

Bästa värmeekonomi för Din fastighet

Pelletsvärme i kompletta anläggningar upp till 600 kW

Färdig Värme i samarbete med ledande energileverantörer

Kontakta oss så berättar vi vad Du kan spara på pelletsvärme.

www.pelletsvarme.se
info@pelletsvarme.se
tel 0771-100 100

Janfire
PELLETSVÄRME
- mer än pelletsbränsle

AnalyCen

Vi analyserar alla slags fasta bränslen och askor!

AnalyCen Norden AB
Box 905, Sjötagg 2
531 19 Långgryg
Tel 0510-803 80
Fax 0510-644 30

www.analycen.se

AB:s anläggning Skene, men även till Borås.

Orrefors Sågverk vill bygga brikettfabrik

Orrefors Sågverk har planer på att starta briketttillverkning. Anledningen är att sågverket håller på att uppföra ett hyvleri. Det kommer att producera mellan 30 000 och 60 000 kubikmeter kutterspån. Tidigare har virket förädlats vid Axelssons Hyvleri i Nybro.

Briketterna kommer att köpas av Graninge Energi.

Dalsjö Energi levererar briketter till värmeverket i Vimmerby

Dalsjö Energi kommer att leverera 4 000 ton briketter till Vimmerby Energi.

Sydved levererar bränsle till Hultsfred kommun

Sydved Energileveranser kommer att leverera flis till fem kommunägda fastigheter i Hultsfred.

Sågverket AB CF Berg & CO i Mörlunda har svarat för leveranserna under 10 år.

Spannmål i pannorna i Blekinge?

Några bönder i Blekinge håller med hjälp av Hushållningssällskapet på att undersöka om det är möjligt/lönsamt att elda spannmål.

De fyra lantbrukarna har varit i kontakt med Ronneby kommun för att undersöka intresset för eldning av spannmål i pannorna vid bland annat skolor och serviceinrättningar.

Drivmedel

Satsning på biodrivmedel i norr
Flera aktörer i Västerbotten och Norrbotten skall nu samarbeta när det gäller utveckling av motorbränslen från skogsavfall. Det nya samarbetetsorganet heter Biofuel Region, BFR. I samman slutningen ingår Länsstyrelserna i Västerbotten och Västernorrland, ett antal kommuner, Väg-

verket, Umeå Universitet och ett tiotal företag. BFR kommer att ha 30 miljoner kronor till sitt förfogande under perioden 2003-2006. Dessutom kan ytterligare pengar tillkomma genom olika projekt.

Målet är att regionen skall vara självförsörjande på fordonsbränsle 2020-2030. I BRF:s mål ingår också bland annat att en forskarskola skall startas.

I Örnsköldsvik kommer en pilotanläggning för 200 miljoner kronor att byggas.

Planerad etanolfabrik tvingas minska utsläppen

Den planerade etanolfabriken i Enköping måste minska kolhalten (BOD-halt) i spillvattnet. Det anser teknikförvaltningen i kommunen. Det är företaget Swedegrain AB som står bakom planerna att uppföra etanolfabriken.

Normalt avloppsvatten från hushållen har en kolhalt på cir-

ka 250 milligram per liter. I Swedegrains beräkningar framgår det att avloppsvattnet kommer att ha en BOD-halt på 2000 milligram per liter, vilket innebär 100 ton per år.

Reningsverket har idag tillstånd att belastas med en mängd motsvarande från 30 000 invånare. Antalet invånare är nu cirka 23 000. En godkännande av ansökan skulle innebära att BOD-halten skulle motsvara 27 500 invånare.

På Enköpings kommun anser man därför att företaget måste reducera halten till max 1 000 milligram per liter avloppsvatten.

På företaget finns dock planer på att använda en ny metod för rening av avloppsvatten. På kommunen vill man klara ut ansvarsbiten om metoden inte visar sig fungera.

På miljö- och byggnadsnämnden skall man också på nästa möte diskutera eventuell lukt från fabriken.

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

Vi har verktygen
för att göra din
panna renare &
effektivare

tps

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

Förbrännings- och
förgasningsspecialister
i din tjänst

- Gas, stoft och spraymätningar
- CDF-modellering
- Askrelaterade driftproblem
- Provnig och teknikutveckling
- Prototyper

ETC Energitekniskt Centrum i Piteå
Tel. 0911-23 23 80 • Fax. 0911-23 23 99
Box 726, S-941 28 Piteå
E-post. info@etcpitea.se • www.etcpitea.se

PPES PETRO PULVER ENERGI SYSTEM

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

PETRO
PETROKRAFT AB
Box 52090, 400 25 Göteborg. Tel: 031-83 06 80. Fax: 031-40 16 59

PYROT
Rotationsförbränning
för pellets och flis

KOB
Wärme aus Holz

Bengt Nilsson AB • Tel: 020 33 84114 • Tel: 040 54 32480 • Fax: 040 54 32482 • bengt.nilsson@bna.se • www.kob-pyro.se

Ny typ av diesel testas i Sala

En ny typ av diesel som till 15 procent är förnybar kommer under ett år testas i bussar i Sala. Västmanlands Lokaltrafik kommer att köra ett 15-tal bussar på det nya drivmedlet.

Den förnybara delen av bränslet består bland annat av RME och tunga alkoholer.

Testerna som gjorts hittills har varit positiva. Det har också blivit mindre utsläpp av partiklar.

Efter testperioden kommer en utvärdering att göras. Om allt går enligt planerna hoppas företaget kunna lansera bränslet nästa år.

Kraft & Värme

Projektgrupp vill utveckla en ny brännare

En projektgrupp har fått 1,9 miljoner kronor från EU:s strukturfond för att utveckla en ny brännare som kan eldas med olika typer av biobränslen. Det finns också ett antal svenska finansierare: Hedmora kommun,

Länsstyrelsen Dalarna, Avesta Polarit, Creator tekniks utveckling, Företagsalliansen Långshyttan, Hedemora näringslivsaktiebolag, Högskolan Dalarna, KTH i Stockholm, Långshyttans utvecklingsaktiebolag, Mescoli, Svenska Lantmännen, Vedsol och Åfab.

Projektet kommer att löpa under åren 2003 och 2004.

Miljöpriset till Sydkraft MälarVärme

Sydkraft MälarVärme vann Sydkrafts interna miljöpris, som delas ut för tionde året i rad. Projektet som belönades är rökgaskondensering, med tillhörande avancerad rening av rökgaskondensat, som installerades under 2002 vid Åbyverket i Örebro.

Det har varit ett stort intresse för den nya vattenreningstekniken.

Vattenreningstekniken har många fördelar. MälarVärme minimerar exempelvis utsläppen till Svartån, och blir dessutom självförsörjande på processvatten.

Projektet innebär att man genom avancerad rening av kondensatet återför kondensat som processvatten till CFB-pannan vid Åbyverket i Örebro. Installationen togs i drift under slutet av år 2002 och har resulterat i minskade utsläpp i form av emissioner till luft, ökad energieffektivitet genom höjning av pannverkningsgraden samt ökad resurshushållning då fjärrvärmepannan nu är i stort sett självförsörjande på processvatten.

Reningsanläggningen utnyttjar såväl ultrafiltrering som omvänd osmos (reverse osmosis – RO). Steget med ultrafiltrering som innebär fullständig filtrering av partiklar har rönt stor uppmärksamhet i denna applikation på rökgaskondensat. Den långt drivna reningen är en förutsättning för att nästa steg med omvänd osmos skall lyckas.

Vid omvänd osmos delas kondensatet upp i två flöden där det ena innehåller salter och tungmetaller, medan det andra blir

ett rent kondensat som kan återföras som processvatten till pannan. Finessen med att utnyttja omvänd osmos är att flödet som innehåller salter och tungmetaller har liten volym men högre koncentration som underlättar den efterföljande reningen. Kombinationen av de två stegen ultrafiltrering och omvänd osmos gör att utsläppen till Svartån i Örebro nu har minimerats.

Halv miljon investeras i panna i Åmotsfors

Kommunstyrelsen i Åmotsfors tillstyrker förslaget att göra vissa tilläggsinvesteringar i värmecentralen i kvarteret Patronen i Åmotsfors. Det handlar bland annat om elstyrskåp, primärfläkt, ommurning av fastbränslepanna, reparationer/ombyggnad av flismatarskruv, matarficka och fliscontainer. Kostnaden är beräknad till 222 000 kronor. Till detta kommer en investering på 230 000 kronor för att åstadkomma bättre värmereglering hos abon-

Bioenergiguident



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
- Utmatningsslussar
- Slangfilter
- 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, rökgasreningstrustning.
- Renovering av stålskorstenar.
- Besiktning av stålskorstenar.

• Kontakta oss, det lönar sig.

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



Rökgasrening

Standardiserade Elfilter
Multicykloner mm

ALSTOM Power Sweden AB
ECS SMART-LINE Products
Box 932, 745 25 Enköping
Tel 0171-224 00 Fax 0171-332 32

Filter

Kassettfilter
Slangfilter



Experter på

- Rökgaskondensering
- Biobränsletorkning
- Energiåtervinning

DryCo Energy AB

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



Rökgasrening

Din kompletta leverantör av produkter och system!

Från pannstos till skorstensutlopp! Även ljuddämpning!

Ventilatorverken

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

Rökgasfläktar



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

Box 182, 127 24 Skärholmen

Projekterar - Levererar

- EKONOMISER
- LUFTFÖRVÄRMARE
- SOTNINGSTRUSTNINGAR

nenterna.

Skoghalls Bruk vill minska oljeförbrukningen

Skoghalls Bruk använder varje år 50 000 kubikmeter olja. Bruket vill nu öka användningen av biobränsle. Därför har man lämnat in en ansökan om så kallade Klimp-pengar tillsammans med Hammarö kommun.

Sydkraft ny huvudägare i Markaryds Fjärrvärme

Sydkraft Värme Syd AB förvärvade majoriteten av aktierna i Markaryds Fjärrvärme AB. Övertagandet skedde den 1 juli 2003.

Bioenergi byggs ut i Hagfors

Företaget Hagfors Bioenergi kommer att installera ytterligare en panna i Hagfors. Den kommer att tas i drift redan i höst.

Till detta kommer att anläggningen efter investeringen kommer att producera 10 procent mer än dagens produktion på 60 GWh per år. Det innebär att i

princip är alla flerfamiljshus och affärslokaler i centrum möjliga att koppla in på nätet.

På företaget räknar man med att fortsätta utbyggnaden av fjärrvärmenätet.

Pelletsanläggningar har blivit dyrare för Gotlands kommun

Kommunen på Gotland har tidigare lagt ut små pelletsanläggningarna vid skolor och andra kommunala byggnader på entreprenad. Det visar sig nu i den senaste upphandlingen att bland annat driften av anläggningarna kommer att bli betydligt dyrare. Med anledning av detta gör nu kommunen en utvärdering av hur anläggningarna ska skötas i fortsättningen.

Markaryd kommer att byggas ut.

Markaryds Fjärrvärme, som är ett dotterbolag till Plymex AB, distribuerar idag totalt cirka 4,5 GWh fjärrvärme till Plymex, simhallen, kogsindustrins utbildningscenter och pastorsexpedi-

tionen.

Sydkraft kommer att bygga ut fjärrvärmenätet i Markaryds tätort.

Markaryd och Timsfors kommer dels att försörjas med fjärrvärme från den befintliga fjärrvärmeanläggningen i Markaryd, dels med överskottsvärme från den planerade avfallsbaserade energiåtervinningsanläggningen i Timsfors. I avvaktan på miljötillstånd för att bygga energiåtervinningsanläggningen, kommer fjärrvärmenätet att byggas ut från befintlig produktionsanläggning i Markaryd för att sedan kunna anslutas mot Timsfors.

Kreab planerar nytt värmeverk i Klippan

Energibolaget Kreab hade för ett år sedan planer på att bygga ett nytt fjärrvärmeverk i anslutning till det gamla vid Ordensgatan, fast söder om järnvägen. Det blev dock protester från de boende som inte ville ha ett verk så nära in på bostäderna. Kreab och kommunen kom därför överens

om att bygga verket några hundra meter längre väster ut.

Företaget räknar nu med att det tar detta år innan alla tillstånd är klara.

Cascades vill investera i ny panna

Företaget Cascades i Blekinge vill investera 50 miljoner kronor i en ny panna. En förutsättning för investeringen är dock att företaget får en dispens på två år innan av miljödomstolen föreskriven utsläppsgrens kan uppnås.

Företaget hade från början planer på att bygga en avfallsförbränningsanläggning som kunde ta emot sopor från hela kommunen. Projektet stoppades dock när en partner hoppade av. Det innebar problem för företaget som senast vid årsskiftet måste kommit ner till utsläppsgrensens 100 mg partiklar per kubikmeter.

I den eventuellt nya pannan kommer företaget att elda bark, fiberslam och flis.

Bioenergi-guiden

FÖRBRÄNNING

 <p>Biobränsleanläggningar från 100 till 22.000 kW</p> <p>Järnforsen Energi System AB</p> <p>Sternvinkelsg.2C • 302 36 HALMSTAD • Tel. 035 17 75 50 • Fax. 035 17 75 59</p>	 <p>Totalentreprenören för nyckelfärdiga biobränsleanläggningar</p> <p>Järnforsen Energi Projekt AB</p> <p>Lindgården • 590 41 RIMFORSA • Tel. 013-410 12 • Fax. 013-414 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 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

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

 **KIM ENERGI & MEKANIK AB**

Hamnplan 3
761 32 Norrtälje
Tel. 0176-193 30

 **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



Sveriges ledande leverantör av värmepannor

Osby Parca AB

OSBY ♦ Cing-JANNE ♦ PARCA

Tel: 0479-153 00 Fax: 0479 -133 88
Box 93, 283 22 Osby