

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

**BIOGAS****Vassle blir biogas**

Norrmejerier bygger en biogas-anläggning, som ska "eldas" med vassle, för att kunna öka ostproduktionen vid mejeriet i Umeå. Anläggningen är kostnadsberäknad till 70 miljoner kronor. Norrmejerier investerar 60 miljoner själv, får 2,5 miljoner i EU-bidrag och hoppas få ytterligare 6 - 8 miljoner från staten.

**Plåtko gör biogas och gödsel av vall**  
Idén om en plåtko, eller biogas-anläggning om man så vill, kläcktes av tre bönder och en SLU-professor för fjorton år sedan. Nu är de första spadtagen

tagna i Gryta utanför Västerås, och i april 2005 ska plåtkon omvandla vallensilage till biogas och gödselmedel. För de bönder som levererar vallensilage till anläggningen öppnas möjligheten att få in vallodling i växtodlingen utan att ha djur.

Projektet drivs av svensk Växtkraft AB, som ägs till 40 procent av Vafab, Västmanlands Avfallsaktiebolag), Mälarenergi, LRF och 18 lantbrukare. Kostnaden för biogasprojektet är 145 miljoner kronor, och miljödepartementet bidrar med 67 miljoner kronor.

**Protester mot biogas**

En aktionsgrupp har bildats i Vinberg utanför Falkenberg för att försöka stoppa en biogasanläggning som planeras intill samhället. Oron gäller främst lukten, men även transporter. Aktionsgruppen föreslår en annan placering.

**Fjärrvärmen hotar gödselgasprojektet**

Planerna på en stor gödselgasan-

läggning i Falkenberg är i fara om kommunen fortsätter att bygga ut fjärrvärmen. Det hävdar Sydkraft i ett uppseendeväckande utspel.

**BRÄNSLE****Havre värmer bygdegården i Hökhuvud**

Stigande el- och oljepriser öppnar marknaden för nya bränslealternativ. I Östhammars kommun hör Hökhuvuds bygdegårdsförening till pionjärerna. För några månader sedan koplade de på en tillsats för förbränning av havre. Värmekostnaden mer än halverades och föreningen räknar med att investeringen i en ny panna ska vara inhämtad på tre år.

**Ny anläggning för slakteriavfall i Karlskoga**

Konvex kommer av allt att döma att bygga sin nya stora anläggning för slakteriavfall i Karlskoga och det betyder att ett tiotal nya jobb tillförs kommunen.

**KLIMAT**

**Trelleborg söker miljonbidrag**  
Trelleborgs kommun söker bidrag för miljöinvesteringar på 126 miljoner kronor, som ska minska utsläppen av växthusgas. Den allra största delen av investeringarna handlar om fjärrvärme och närvärme med bio-bränslen. Investeringen för utbyggnad av fjärrvärmen beräknas kosta drygt 89 miljoner kronor.

**Växjö söker bidrag för fjärrvärme och Bioenergi**

Växjö kommun söker statligt bidrag på 73 miljoner för klimatinvesteringar. Från direktverkande el till fjärrvärme på Teleborg. Mer bidrag för satsning på bioenergi. Det är två av totalt 32 satsningar som Växjö kommun vill göra under åren 2005-2008 och som man nu söker statligt bidrag för. De 73 miljonerna ska ingå i den totalsumma på nära 260 miljoner kronor som kommunen tänker lägga under perioden på klimatinvesteringar.

Om allt genomförs väntas

**Bioenergi-guiden**

Intresserad av vad som händer på den internationella marknaden?

Prenumerera på vår engelskspråkiga tidning The Bioenergyinternational.

Gå in på

[www.bioenergyinternational.com](http://www.bioenergyinternational.com)

**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



[www.sodra.com](http://www.sodra.com)

**Kemin när den är som bäst**  
- med förnyelsebara råvaror!



För vidare information se:  
[www.arizonachemical.com](http://www.arizonachemical.com)

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

**Bästa värmeeconomien 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](http://www.pelletsvarme.se)  
info@pelletsvarme.se  
tel: 0775-430 180

**PELLETSVÄRME**  
- mer än pelletsbrännare

**AnalyCen**

**Vi analyserar alla slags fasta bränslen och askor!**



AnalyCen Nordic AB  
Box 905, Sjöhagsg 3  
531 19 Lidköping  
Tel 0510-887 80  
Fax 0510-664 38




[www.analycen.se](http://www.analycen.se)

man minska användningen av fossila bränslen med 19,7 GWh och elanvändningen med 20,4 GWh. Samtidigt ökar användningen av biobränslen med 14 GWh.

### KRAFT & VÄRME

**Ny biobränslepanna i Vännäs**  
I oktober förra året sålde Vännäs kommun sitt värmeverk till Sydkraft. Nu bygger den nya ägaren ut verksamheten. En ny biobränslepanna ska byggas och totalt rör det sig om en investering på 25 miljoner kronor.

Den nya pannan har en effekt på 6 megawatt och ska eldas med biobränslen, bland annat lokalt återvunnet trä samt sågverksavfall. På grund av det beräknar Sydkraft att förbränningen av fossila bränslen kommer att minska med cirka 9,5 GWh per år (av totalt 40 TWh).

Bygget av pannan startar i maj, och driften kan starta i oktober.

### Fjärrvärmenät byggs i Tanumshede

Första spadtaget till det planerade fjärrvärmenätet i Tanumshede har tagits. Förutom Vattenfall Värme Norden som står som huvudman för bygget medverkade representanter för kommunen, kunder och leverantörer. Vattenfall ska leverera fjärrvärme till Tanumshede tätort enligt ett avtal mellan Tanums kommun och Tanums Bostäder AB. Anläggningen ska stå klar den 1 oktober 2004 och leverera värme till ett 20-tal kunder - huvudsakligen kommunala fastigheter och andra bostadsfastigheter. Den planerade värmecentralen har en biobränslepanna på 3 MW och en oljepanna på 4 MW för toppar och reservkraft.

### Fjärrvärmeverket i gång i Mölnlycke

Fjärrvärmeverket har kommit igång i Mölnlycke. Sedan två veckor levererar det nya biovärmeverket i Solsten värme till sko-

lor, hushåll och företag. Varje år kommer 500 långtradares last av flis och spån att eldas upp i det nya verket. Totalt investerar Sydkraft 85 miljoner kronor i fjärrvärmesystemet i Mölnlycke.

### Bygget av värmecentralen i Vikmanshyttan igång

675 ton koldioxid blir noll. Förbrukningen av olja minskar från 307 kubikmeter ner till tio. Första spadtaget har tagits för den miljövänliga närvärmecentralen. Det är 16 525 kvadratmeters lokalyta som ska värmas. Hedemorabostäder bygger anläggningen, men kommer senare att samarbeta med Hedemora Energi.

### Högskolan i Dalarna utvecklar kraftvärmeverk för villabruk

Om några år kan det bli möjligt att ersätta villapannan med ett litet kraftvärmeverk som ger både el och värme. Vid Högskolan i Dalarna utvecklas teknik där värme från förbränning av träpulver kombineras med termi-

ska solceller som ger el.

### Storsatsning i Grängesberg

VB-värme investerar 8,5 miljoner i en biobränslepanna i Grängesberg. Det är den enskilt största investeringen som VB-värme har gjort inom fjärrvärmeområdet sedan Lyviksverket byggdes i Ludvika 1999-2000.

Anläggningen är en panna på 3 MW och den ska tillsammans med en redan befintlig oljepanna och en elpanna försörja fjärrvärmenätet i centrala Grängesberg. Den nya biobränslepannan beräknas stå för 90 procent av energibehovet.

### Klippan storsatsar på Bioenergi

Klippan AB och Vattenfall går samman för att bygga en biobränsleddad panna för 120 miljoner kronor i Klippan. Förhoppningen är att lönsamheten ska öka med 20 miljoner kronor per år när pannan är i drift.

Företagen har skrivit på en avsiktsförklaring att bygga an-

## Bioenergi-guiden

**PPES** PULVER PANNA SYSTEM

Turn-key leverantör av förbränningsutrustning för pulver från briketter och pellets

**PETRO**

**PETROKRAFT AB**  
Tel: 031-83 06 80  
www.petrokraft.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](http://www.saxlund-international.com)  
info@saxlund-international.se

Vi har verktygen för att göra din panna renare & effektivare

**tps**

**TPS Termiska Processer AB**  
Studsвик, 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
- Provning 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

**Visst finns det små och stora träpulverbrännare !**

Vi har 32 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](http://www.vts.nu); Email: info@vts.nu

**FOSTER WHEELER**

**Bränsleflexibla fluidbäddspannor**  
Kompleta kraftverk • Pannservice

Foster Wheeler Energi AB  
Box 6071 • 600 06 NORRKÖPING • Tel: 011-28 53 30 • Jour: 011-28 53 53 • [www.fwc.com](http://www.fwc.com)

**PYROT**

Rotationsförbränning för pellets och flis

**KOB**  
Wärme aus Holz

Bienergi Pannor AB • Tel: 011-228 54 000 • Fax: 011-228 54 000 • [www.bienergi.se](http://www.bienergi.se)



läggningen inne på brukets område. 70 - 80 procent av de 120 miljoner kronor som pannan kostar ska lånas upp av det gemensamma bolaget som skapas för projektet.

Enligt planerna ska pannan stå klar någon gång under 2006.

Pannan ska inte bara förse bruket med ånga och el utan spillvärmens är också tänkt att säljas till kommunen i form av fjärrvärme.

### Falun och Borlänge planerar gemensamt sopvärmeverk

Falun och Borlänge planerar för gemensam fjärrvärme och gemensamt vatten inom några år. I Falun måste en ny panna byggas vid värmeverket på Ingarvet, och Borlänge utökar med värme från rökgaser på KP.

Nästa steg blir en fjärrvärmelledning mellan städerna, och till sist ett gemensamt sopvärmeverk i Fågelmynan i Borlänge, som ska försörja de två kommunerna.

Vid fjärrvärmeverket på Västermalm i Falun ligger ett berg med biobränsle, flis, och väntar

på att förbrännas. Där ska ytterligare en panna byggas.

Det kan antingen bli en panna för bara värme eller en kraftvärmepanna. Kraftvärme är det dyraste alternativet och kostar 250 miljoner.

### Biobränsle också i Lerum

Hälften biobränsle, hälften naturgas. Så ser framtiden ut för panncentralen i Aspedalen, om det kommunala Lerum Energiproduktion får som det vill.

Planerna i Lerum omfattar både en ny biobränsleddad panna och en gasmotor för elproduktion. Den sistnämnda ska drivas med naturgas och förutom el även ge överskottsvärme. När biopannan tas i drift minskar Lerums beroende av naturgas för fjärrvärmeproduktion.

Dessutom planerar Lerum Energiproduktion en mindre pelletscentral i Stenkullen.

### PELLETS

Pelletsproduktion i Svanskog Sägverks Assistance med produk-

tion i Svanskog och Grums befinner sig i ett expansivt skede. Företaget startade för fem år sedan och då som stödföretag till Gruvöns sågverk i Grums. Sommaren 2001 hyrda man in sig i delar av det tidigare bruket i Svanskog. Här handlar det främst om specialsågning och tillverkning av olika typer av emballage. Nu har man köpt två industrihus i närheten, av Säffle kommun. I den mindre av lokalerna kommer man att starta produktion av pellets.

### Pellets efter 15 år med gasol

Efter 15 år med gasol ska Fortum elda pellets vid Amnegården (i Gullspång).

- Gasolen har visat sig för dyr och nu är pannan konverterad till en fastbränsleddad anläggning.

Från 1980 till 1988 drevs panncentralen med olja, och förbrukade 350 kubikmeter per år. Under 80-talet byggdes en kulvert till Skävrens bostadsområde, och under senare år har ytterliga-

re ett bostadsområde kopplats till panncentralen. År 1988 överfördes driften på Gullspångs kraft, och huvudbränslet blev gasol.


Panncentralen drivs idag av Fortum Värme AB, samägt med Stockholms stad, och Gullspångs kommun, som tillsammans med Gullspångsbostäder AB köper färdig värme.

### TORV

#### Nedläggningen av torvfabriken i Sveg

Efter beskedet om att Vattenfall beslutat lägga ner torvfabriken har mycket av den lokala debatten handlat om två frågor: 1. Finns det någon annan intressent som trots allt skulle vara beredd att gå in? Vad kan göras på politiskt plan för att rädda sysselsättningen i Härjedalen och driva verksamheten vidare? I riksdagen hölls den 4 maj en interpellationsdebatt om HMAB, där riksdagsman Håkan Larsson (c) ställde frågor till näringsminister Leif Pagrotsky. En rad andra riksdagsledamöter från regionen hakade på.

## Bioenergi-guiden



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
- Utmatningslussar
- Rökgasfläktar mm.



Box 22098, 504 11 Borås, Tel. 033-10 40 02, Fax. 033-10 40 22

E-post: [jm.stoffteknik@swipnet.se](mailto:jm.stoffteknik@swipnet.se)  
[www.jmstoffteknik.com](http://www.jmstoffteknik.com)

## SKORSTENAR

Vi tillverkar och konstruerar:

- Stålskorstenar för alla behov.
- Technaflon miljösörsten, 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

Standardiserade Elfilter  
Multicykloner mm

### Filter

Kassettfilter  
Slangfilter

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



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!

### Rökgasfläktar



Tel 040-6719500 Fax 040-947863 [www.ventilatorverken.com](http://www.ventilatorverken.com)



Projekterar - Levererar

- EKONOMISER
- LUFTFÖRVÄRMARE
- SÖTNINGSUTRUSTNINGAR

Box 182, 127 24 Skärholmen