

Bekämpa sotet - tjäna pengar

Biobränslen och avfallsprodukter av olika slag ger ofta problem med sotbildning och andra beläggningar.

Sotavlagringar har mycket hög isoleringsförmåga, vilket ger en betydligt ökad energiförlust. Värmen lämnar istället pannan som en mycket het rökgas. Sotbekämpningen kan ibland dra besvärande höga underhållskostnader.

Tryckluftrening

På de senaste två åren har ett nytt

system installerats på ett tiotal anläggningar i Sverige. Det gäller bl a anläggningar eldade med halm, avfall, sågspån och tallbecksolja. Systemet är även installerat i ett krematorium.

Aerovit - som det patenterade systemet kallas - fungerar på följande sätt:

Tryckluft lagras i en behållare vid ett tryck på 8 bar. Via processorstyrda ljudtrycksvågor skjutes luften med överljudshastighet in i pannanläggningen genom ett antal nogrant

utplacerade specialventiler.

All sot och beläggning lösgöres, blåses bort och transporteras för uppsamling i en filteranläggning. Hela processen sker helt automatiskt.

Vanligtvis måste en panna sotas två till fyra gånger i månaden. Med Aerovit-metoden kan pannan enligt leverantören köras nästan oavbrutet, vilket är viktigt t.ex. vid sopförbränning.

Verkningsgraden och energiproduktionen uppges öka mellan fem och tjugo procent.

Den enda driftkostnad är

kompressorns elförbrukning.

Ljuddämpning

Aerovit systemet är numera försett med en ny och effektiv ljuddämpning. Smällen från ventilskottet förs in i ventilens luftskott, och härmed sänks ljudnivån väsentligt.

Söker svensk representation

Tillverkaren danska Okr Cleaning söker nu svensk representation för fortsatt marknadsutveckling.

"Neue Kraft" växer fram HEW och Mirant tecknar avtal om ägandet i Bewag

Vattenfalls tyska dotterbolag HEW (Hamburgische Electricitäts-Werke AG) och USA-ägda Mirant Holdings Beteiligungsgesellschaft mbH (Mirant) har undertecknat ett avtal om gemensamt ägande av energiföretaget Bewag i Berlin.

Denna överenskommelse ligger helt i linje med den gemensamma deklaration beträffande etablerandet av en Fjärde Kraft inom den tyska energisektorn, som undertecknades av Vattenfall, Mirant,

HEW och Berlins stadsfullmäktige den 27 april 2001.

Vattenfalls vision är att vara ett ledande europeiskt energiföretag. Norden, Polen och Tyskland är koncernens hemmamarknader. Idag genererar Vattenfall kraft och levererar energilösningar till 2,2 miljoner kunder i Norden och norra Europa.

Vattenfalls omsättning år 2000 var nära 32 miljarder kronor. Försäljningen inkluderade cirka 83 TWh el och 17 TWh värme.

Bioenergiguiden



**Mellanskogs
Bränsle AB**


• Vi levererar och producerar förädlade trädbränslen.

MELLANSKOGS BRÄNSLE AB Tel: 026 -13 46 30
Box 1049, 818 21 Valbo Fax: 026 -13 14 40

www.mellanskog.se

Visst finns det små träpulverbrännare!

Vi har ~~4~~ 20 st i drift från 150 kw till 10 MW

 **VTS AB**

Box 557, 611 10 Nyköping
Tel 0155-284915 Fax 0155-283515

Web: www.vts.nu E-mail: info@vts.nu

WWW.

bioenergyinternational.com



Publish your info now

TORVUTRUSTNING

För produktion av frästortv för energi- och växtortv

- Automatkomprimatorer
- Brikettpressar RUF
- för torv och spån
- Omkringutrustningar
- Matning sönderdelning
- Siktutrustningar

G&S Handel o Ekonomi AB. Mosås Näset, 705 94 Örebro
Tel. +46(0)19-22 55 69 • Fax. 019-22 58 55 • Mobil. 070-570 02 42

Salixflis

trädbränsle av jämn kvalitet till rimligt pris

- Ingen sten eller stora bitar
- Ingen finandel
- Lokalt producerat
- Jämn fukthalt

www.agrobransle.se



Tel: 0171 - 85 129 Tel: 019 - 217880
Tel: 0155 - 215005 Fax: 019 - 270863

RÅSJÖ TORV AB

Det mest fördelaktiga alternativet





019 21 81 50 HÖRUMÅL

• Tel: 0190 - 94 74 28 • Fax: 0190 - 94 74 37

*Landet Runt
Notiser
saxade ur
Svebios
nyhetsbrev
Bioenergi
Nytt*

Avfall

Sydkraft investerar 400 miljoner i Kumla

Sydkraft fortsätter sin satsning inom avfallshanteringsområdet. Bolaget beställer en avfallsförbränningsanläggning till SAKABs verksamhet söder om

Kumla. Den ska ta hand om enklare typer av farligt avfall, industriavfall och hushållsavfall från i huvudsak Örebro, Kumla, Hallsberg, Laxå och Askersund.

Anläggningen kommer också att producera såväl el som värme. Den totala investeringskostnaden blir cirka 400 miljoner kronor.

SAKAB har idag en roterugn, som hanterar farligt avfall. Med den nya rostpannan kommer SAKAB att bränna ungefär lika delar industriavfall och hushållsavfall.

Samtidigt kommer en komplettering till den nya rökgasreningen att installeras. På fyra år kommer man tredubbla produktionskapaciteten, samtidigt som utsläppen minskar med 90 procent.

Värmen, kommer att tillföras fjärrvärmenätet i Örebro - Kumla - Hallsberg via en tillbyggnad av befintlig kulvert från SAKAB till Kumla.

När den nya anläggningen är klar kommer SAKAB att behandla 125 - 150.000 ton avfall årligen genom förbränning. Under byggtiden kommer ett 100-tal personer att sysselsättas i projektet. Den nya pannan tas i bruk i slutet av 2002.

Fjärrvärme

Fjärrvärme i Ljungaverk?

Ånge kommun har planer på att bygga ut fjärrvärmenätet i Ljungaverk. Träspill från limträfabriken i samhället skulle kunna användas som bränsle.

Jönköpings Energi investerar i ny hetvattenpanna

Jönköpings Energi kommer att bygga en ny biobränsleddad hetvattenpanna på Ljungarums industriområde. Pannan kommer att anslutas till det befintliga fjärrvärmenätet.

Pellets

Boende är kritiska mot ny pelletspanna

Karlshamn Energi planerar att bygga en ny pelletseldad panncentral mitt i Hällaryd. Boende protesterar mot planerna och vill att ärendet prövas av miljönämnden. De är oroliga för höga bullernivåer.

Byggnadsnämnden i Karlshamn har tidigare lämnat bygglov. Det har överklagats av de boende, men överklagandet har avslagits. Nu vänder sig de boende till miljönämnden för att få ärendet prövat.

Den planerade anläggningen ingår i en 60 miljoner kronors satsning som Karlshamn Kommun gör för att förbättra miljön.

Stort intresse för pellets från Norberg

Svensk Brikettenergis fabrik i

Bioenergi guiden

EKAB
RECYCLING

- Krossar
- Sorterar
- Levererar returbränsle



95-EN 190 14021

Energikross i Västerås AB
Box 319, 721 07 Västerås
e-post: info@energikross.se
Tel: 021 - 12 40 15 Fax: 021 - 12 43 47

BALT-SCAND BIOENERGI AB
BROCKMANN & PARTNERS AB

ÅTERVINNINGSLIS

Import i fartygslaster om 4.000 - 10.000 m³

Stortorget 4, 252 23 Helsingborg, Tel: 042-24 20 10,
Fax: 042-24 20 11, E-post: balt-scand.bioenergi@telia.com

**TRÄPELLETS – FRAMTIDENS BIOBRÄNSLE
FÖR UPPVÄRMNING.**

Du har framtiden i dina händer...

Vi är en av Sveriges största tillverkare av träpellets med lång erfarenhet och erkänt god kvalitet.



Vi är säkra leverantörer till alla. Från stora värmeverk till små villor.

BIONORR

BIOENERGI I NORRLAND AB
Varvsallen 13, Härnösand
Tel: 0611-244 26 Fax 0611-191 22

Ju förr desto bättre

Nu är det dags att tänka om. Att börja elda biobränslen, precis som farfar och alla generationer före honom, men med modern teknik och distribution.

Ju förr desto bättre.



SBE BrikettEnergi

SBE Svensk BrikettEnergi AB

Box 5 · 561 21 Huskvarna · Tel. 036-38 78 70 · Fax 036-38 78 90

Naturbränsle

500 000 eller 500 000 000 kWh

Biobränsle - Vår vardag - Din dagliga värme

• **Enköping**

Box 833
745 26 Enköping
0171 - 85 120

• **Falun**

Box 1931
791 19 Falun
023 - 755 200

Norberg producerade förra året 40 000 ton pellets, varav 3.000 ton levererades till villamarknaden.

– Det var en explosion vi upplevde efter den kraftiga prishöjningen på olja, säger Roger Blom, platschef på fabriken.

Den ökade efterfrågan från småkunder möter företaget med nya investeringar.

Den senaste investeringen är en utlastningssilo för en och en halv miljon kronor. Svensk Brikettenergi kommer också att bygga en anläggning för paketering.

Pelletsanläggning i Hagängsgården
Hagängsgården i Harmånger kommer att konverteras från olja till pellets. Investeringen beräknas uppgå till 700 000 kronor.

Sahlins Ecotec kommer att leverera utrustning till anläggningen.

Ja till pelletspanna i Unnaryd
Miljö- och hälsoskyddsnämnden

har beviljat Sydkraft tillstånd att installera en pelletspanna i Unnaryd. Nämnden godtar dock inte Sydkrafts kontrollprogram, utan kräver att Sydkraft kommer in med kompletteringar.

Flera av de närboende har varit skeptiska till anläggningen. De har varit oroliga för att utsläppen skall påverka deras hälsa.

Graninge Energi ökar leveranserna av bränsle till Stockholm
Graninge Energi kommer att öka leveranserna av bränsle till Vattenfall Drefviken med 30 procent. Företaget kommer att leverera 11 000 ton träpulver och briketter under de närmaste åren.

Leveranserna av träpulvret kommer från Graninges fabrik i Sävsjö.

– Efterfrågan på träbränslen i olika former ökar dramatiskt. Leveranskapaciteten kommer att höjas med 5.000 ton nästa år, säger Bo Carlsson, värmechef på Graninge Kalmar Energi.

Företagets fabrik producerar 40 000 ton per år. Tillverkningsen sker i Sävsjö Träbränsle AB som är ett dotterbolag till Graninge Energi.

Torv

Torvskörd påbörjas på Mörttjärnsmyran

Efter sommaren påbörje torvskörden på Mörttjärnsmyran i Garninge.

Man räknar med att kunna skörda cirka 25 000 kubikmeter per år, säger Bruno Edlund, VD på Kommunbränsle AB.

Det har varit en omstridd fråga att börja skörda torv på myren. Det krävdes regeringsbeslut.

Kommunbränsle har skördat torv i 20 år. Företaget ägs av Sollefteå, Kramfors och Härnösands kommuner.

Övrigt

Belgiske jordbruksministern studerade biobränsle i Enköping
José Happart, jordbruksminister

från Vallonien, Belgien, besökte den 5 juni Enköpings Värmeverk och Farmarenergi i Hallstahammar i Kolbäck.

På Enköpings Värmeverk visades hur kommunen slutit kretsloppet genom att gödsla salixen på fältet i närheten med slam och avloppsvatten från reningsverket samt aska från värmeverket. Salixen skördas sedan och eldas i värmeverket.

Det är dock inte lika enkelt att få till stånd liknande projekt i Belgien. Bara 30 procent av Belgiens hushåll är anslutna till kommunala reningsverk. Dessutom förs avlopps- och dagvatten bort i samma ledningar, vilket medför stora kvantiteter vatten.

Försöket med tågtransporter till Eskilstuna avbryts

Eskilstuna Energi & miljö avbryter försöken med att transportera biobränsle per tåg.

Infrastrukturen är inte anpas-

Bioenergiguiden



Telefon 06-710 09 70
Telefax 08-740 47 80

Box 82, 127 21 Skärholmen

Projekterar · Levererar

- EKONOMISER
- LJFTFÖRVARMAR
- SÖTNINGSUTRUSTNINGAR

**Vi täcker hela Sverige
- från när till fjärrvärme.**

Planerar du att investera i bioenergianläggningar och fjärrvärme, diskutera den saken med oss.

Z&I
ZANDER & INGESTRÖM
www.zeta.se

Tel: 08-80 90 00, 0278-405 95



Dalsjö, 590 90 Ankarsrum
Tel 0493-940 63 • Fax 0493-940 43



Fastbränslecentraler,
Pelletsbrännare, Utbildning

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

Experter på

- Rökenskondensering
- Biobränsletorkning
- Energiåtervinning

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



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



Tillverkning och försäljning

LIDA TIMBER AB 330 26 BURSERYD
TEL. 0371-503 85

www.
frank-asplund.
com

PROFILVÅGEN

Balkvåg 0-2 ton
Balkvåg 0-6 ton
Fordonsvåg enkel
Plattformsvåg
10,30 ,100 kg
Våg 20 ton (4 lastceller)
med reläutgångar

**Vi har mer än 15 års
erfarenhet av vågtillverkning**

Tel 0243-23 14 90

Fax 0243-23 14 89

www.profilvagen.se

info@profilvagen.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



Hamnplan 3
761 32 Norrtälje
Tel. 0176-193 30

sad för tåget. Det blev också stora mängder av en sorts bränsle. Och det kunde vi inte hantera. Det bästa är om vi med lastbil får in en mix av sågspån, skogsflis och bark, säger Sam Bohman, driftchef på värmeverket.

Det blir nu tillsvidare lastbilstransporter. Det är Sydved Energi leveranser som levererar fritt tippfickan.

Sydkraft köper Kungsbacka Energi?

Kommunfullmäktige i Kungsbacka kommer den 14 juni att ta ställning till ett avtalsförslag där Kungsbacka kommun säljer samtliga aktier i Kungsbacka Energi AB till Sydkraft. Affären innebär att Kungsbacka kommun får 208 miljoner kronor för aktierna och att man behåller

bredbandsinvesteringarna i kommunens ägo.

Sydkraft vill köpa Härjedalens Energi

Direkt kopplat till vårt intresse att förvärva fjärrvärmeörelsen i Sveg är också pågående diskussioner med Svegs såg om förvärv och utveckling av sågens bio- bränsleanläggning.

Sydkraft lovar att hålla reallt oförändrade priser på fjärrvärmen i Sveg under fem år.

- Med en etablering i Sveg öppnas möjligheter att konvertera oljeeldade panncentraler till biobränsle även i delar av kommunen som inte nås av fjärrvärme.



Har Du provat
att publicera dina nyheter
på [www.
bioenergyinternational.com](http://www.bioenergyinternational.com)
Enkelt – Effektivt



Rökgas rening

- 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

Bioenergiguiden

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

SKORSTENAR

Vi tillverkar och konstruerar:

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

• Kontakta oss, det lönar sig.

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



Vi har en
lyssande idé...
...som kan göra dig
självförsörjande på ell

www.vaporel.se

Vaporel®

Vaporel AB,
Svartgatan 53, 571 32 Nässjö
Tel. 0380-760 90, Fax 0380-760 99
E-post: info@vaporel.se

Här
finns alla
Bioenergi
artiklar
www.novator.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 BJUREN WALL AB
Box 55,
730 40 Kolbäck
Tel 0220-404 90
Fax 0220-401 03
E-post bjurenwallab@bjurenwall.se



Näst bästa värmen
nu på fastlandet i
Sunne, Filipstad, Tomelilla,
Vårgårda, Flön, Karlsborg,
Vara, Vadstena...

Levereras av
Tel: 0498/291550

**GOTLANDS
FJÄRRVÄRME AB**

