

Landet Runt saxat ur Svebios Bioenerginytt

Bränsle

Importerat avfall

Importen är en svår konkurrent framför allt i Sydsvetrike och kommer att fortsätta tills avfallsreglerna ändras, sa Kent Nyström från Svebio på bioenergikonferensen i Malmö

Situationen för de svenska biobränsleproducenterna kan komma att förändras när EU:s avfallsförbränningsdirektiv antas. Direktivet kommer att innebära att avfall inte får eldas utan speciell reningsteknik vid förbränning.

Men det kommer också att komma fram mer avfall från industrier och hushåll i Sverige. Anledningen till detta är deponiskatten och förbud att deponera brännbartavfall år 2002.

- Inom fem år kan energiutvinningen ur hushålls- och industriavfall fördubblas till över 12 TWh. Det skapar avsättningsproblem för både energiskog och GROT, säger Kent Nyström.

De flesta partiföreträdarna var överens om att skatter/avgifter, handel med utsläppsrätter och gröna certifikat är nödvändiga för att styra mot förnybara bränslen. Flera av företrädarna efterlyste också långsiktiga energiskatter.

Finsk torv importerar till Härnösand

HEMAB i Härnösand kommer att elda torv från Finland i vinter. Man har köpt 33 000 kubikmeter torv.

Vapo Oy står för leveransen från Kauhujoki, som ligger cirka 8 mil från Vasa. Torven kommer att levereras per båt i containrar som rymmer 25 kubikmeter. Vapo Oy är ägare av det svenska torvföretaget Råsjo Torv, som fungerat som en länk i den här affären.

Förädlad

Återförsäljare av pelletsbrännare andas optimism

- Det finns stora pengar att tjäna

nu när oljepriset stiger, säger Stig-Arne Lång, på Zieglers i Karlstad.

Stig-Arne Lång började sälja pelletsbrännare för sex år sedan. På den tiden var de som köpte brännare entusiaster. Det var för det mesta vedeldare som letade efter bekvämare alternativ. Han sålde 30-40 brännare per år. Sedan har försäljningen sjunkit till 8-10 brännare per år. Nu tror han dock att han kommer att nå de försäljningssiffror som rådde för sex år sedan.

Industri byter kol mot pellets

Hela 10.000 ton kol per år byter skogsindustrin Stora Fors ut mot pellets från Svensk Brikettenergi. Genom bytet minskar brukets svavelutsläpp och växthusgaser. Det är ett viktigt led i fabriken miljöanpassning, säger Lars Erik Djupenström, fabrikschef.

- Såväl vi själva som vår leverantör av bränsle är certifierade enligt ISO 14001.

Mebio pellets värmer nu också i Stockholm

Mellansvenska Biobränsle AB har tagit över leveranserna av pellets till Graninge Värms anläggning i Bålsta i nordvästra Storstockholm. I en senare etapp kommer Mebio pellets också att implementeras i andra av Graninge Värms anläggningar. Mebio ingår i Råsjo Torv koncernen. Pelletsfabriken som är ny har en kapacitet på 30.000 årston.

BIOENERGIGUIDEN



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

Box 182, 127 24 Skärholmen

Projekterar - Levererar

- EKONOMISER
- LUFTFÖRVÄRMARE
- SOTNINGSUTRUSTNINGAR

TRÄBRIKETTER



Dalsjö, 590 90 Ankarsum
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

Vi täcker hela Sverige
- från när till fjärrvärme.

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



ZANDER & INGESTRÖM
www.zeta.se

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

Experter på

- Rök-gaskondensering
- Biobränsletorkning
- Energiåtervinning

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



BIOBRÄNSLEBRIKETTER



HÄRJEDALENS
MINERAL AB

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

TRÄBRIKETTER



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

www.
frank-asplund.
com

PROFILVÅGEN

Balkvåg 0-2 ton 9.900 kr
Balkvåg 0-6 ton 12.500 kr
Fordonsvåg enkel 33.000 kr
Plattformsvåg
10, 30, 100, kg 4.900 kr
Våg 20 ton (4 lastceller)
med reläutgångar 18.000 kr

Vi har mer än 15 års
erfarenhet av vågtillverkning

Tel 0243-23 14 90
Fax 0243-23 14 89

www.dalnet.se/~tangring
tangring@dalnet.se

IKIM
ENERGI & MEKANIK AB

Hamnplan 3
761 32 Norrtälje
Tel. 0176-193 30



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

Kraft & värme

Vattenfalls nya värmeanläggning på Nord Trä invigd

Vattenfall har invigt den nya biobränsleleddade anläggningen hos Assidomän Nord Trä AB i Piteå. Vattenfall har investerat 40 miljoner kronor i anläggningen. Den kommer att drivas av Vattenfall under de närmaste 15 åren. Bränslet kommer att bestå av biprodukter från Nord Trä AB.

Hedemora Energi satsar på pellets

Hedemora Energi bygger en pelletseldad värmecentral i Långshyttan. Energibolaget kommer att investera 14 miljoner kronor i anläggningen.

Till att börja med kommer större fastigheter som ägs av kommunen och privata fastighetsägare att anslutas. Det blir bland annat aktuellt att ansluta skolan och Folkets hus.

Biobränslepannan i Västerås har tagits i drift

Den 12 oktober togs den biobränsleleddade pannan i Västerås i drift. Pannan kommer att förbruka 5,2 ton flis per timme. Det mesta av bränslet kommer från närområdet. Men ungefär en tredjedel kommer per tåg. Andelen som kommer per tåg kommer dock att öka.

Pannan blir Mälarenergis femte panna och skall stå för 35-40 procent av värmeförsörjningen. När temperaturen sjunker under en minusgrad kommer också panna 4 att tas i drift. Blir det extremt kallt kommer panna 1 och 2 också att tas i drift. Panna 3 är sedan tidigare avställd.

Enköping vill öka användningen av biobränslen

Enköpings kommun vill fortsätta satsningen på biobränslen. Villaägare med gamla villapanor och oljepannor skall stimu-

leras att konvertera till miljövänligare alternativ. Tanken är också att eluppvärmningen ska minska.

Kommunfullmäktige har antagit en energiplan med målet att utnyttja så resurssnål teknik som möjligt.

Snart kör kraftvärmeverket i Eskilstuna igång

Nu har det nya kraftvärmeverket i Eskilstuna börjat ta emot flis. Om några veckor tas verket i reguljär drift.

- Oljan är för ett kraftvärmeverk som tidningspapperet är för en brasa. Men när väl oljan värmt upp sanden så går det att börja elda flis, säger Sam Bohman, driftchef på kraftvärmeverket.

Nu kommer 20 bilar per dag med flis till anläggningen. När verket är i full drift kommer mellan 60 och 90 lastbilar per dag att leverera flis.

Den officiella invigningen kommer dock att ske i mars år 2001 i samband med Energimyndighetens Energiting i Eskilstuna.

Många vill bygga värmecentral i Vadstena

Vadstena kommun har begärt in anbud på att bygga en biobränslebaserad värmecentral och dra kulvert i samhället. Kostnaden uppskattas till 50 miljoner kronor. Vadstena kommun har tänkt att gå in som delägare i projektet, men kommer maximalt att investera 20 miljoner kronor.

Katrineberg värms av briketter Katrineberg i Falkenberg kommun kommer att värmas av briketter. 370 ton briketter kommer att eldas i pannan som är på 1,15 MW.

Pannan ingår i kommunens strategi att öka användningen av

BIOENERGIGUIDEN

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

SKORSTENAR

Vi tillverkar och konstruerar:

- Stålskorstenar för alla behov.
- Technafon miljöskorsten, 10-års garanti.
- Insatsrör.
- Rögskanaler, -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

SRK



Värme + ISBIT => www.isbit.com

ISBIT

- vår kunskap i din verksamhet

Visst finns det små träpulverbrännare!

Vi har ~~14~~ 20 st i drift från 150 kw till 10 MW

VTS AB

Box 557, 611 10 Nyköping

Tel 0155-284915 Fax 0155-283315

Web: www.vts.nu

E-mail: info@vts.nu

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, Vara, Tomelilla...



Levereras av
Tel: 0498/291550

GOTLANDS FJÄRRVÄRME AB

förnybara bränslen.

Kommunen har sedan tidigare en briketteldad panna på Söderskolan i Hedberg.

Biobränsle i Örslösa och Saleby
I Örslösa och Saleby kommer el- och oljeuppvärmning att ersättas av biobränsle. Konverteringen kommer att kosta 6,4 miljoner kronor, varav staten kommer att bidra med drygt 2 miljoner.

Konverteringen kommer att beröra skolan, äldreboendet och bostäder på båda orterna samt förskola i Örslösa och Folkets hus.

Pellets ersätter gasol i Unnaryd
En gasolpanna på Unnegården som förser fjärrvärmekunderna med värme kommer att ersättas med en pelletspanna. Gasolpannan kommer att finnas kvar som reservkapacitet.

Hylte kommun kommer att äga kulverten. Anläggningen

kommer att ägas av Sydkraft. Kommunen kommer att skriva ett 15-årigt avtal med Sydkraft. Enligt avtalet kommer kommunen att betala en fast avgift på 150 000 kronor per år. Sedan tillkommer ett pris per förbrukad kWh.

Skolan på orten värms av en gammal flispanna. Det kommer att krävas stora investeringar i anläggningen inom den närmaste tiden. Sydkrafts förslag är att kommunen i stället ansluter skolan till fjärrvärmenätet. Kostnaden för att ansluta skolan beräknas uppgå till 400 000 kronor.

- Pelletsuppvärmningen skulle totalt förbättra resultatet för fjärrvärmen med cirka 300 000 kronor, säger Per-Axel Olsson.

Snart blir det biobränslebaserad värme i Mellerud

I november skall Melleruds nya biobränslebaserade värmecentral tas i drift. Den nya pannan skall

ersätta Melleruds Bostäders oljepannor. Arbetet med att lägga ned ett fjärrvärmenät i Mellerud pågår för fullt.

Den nya anläggningen beräknas förbruka 6 000 kubikmeter flis. Melleruds Bostäder har tecknat ett treårsavtal med Sydved Energileveranser om leverans av flis.

Ett tiotal fastighetsägare kommer att ansluta sig till nätet. Det innebär att ett 20-tal oljepannor ersätts av biobränslepannan.

Kostnaden för att bygga centralen och fjärrvärmenätet kommer att uppgå till cirka 14,5 miljoner kronor, varav staten bidragit med 2,3 miljoner kronor och EU med 800 000 kronor.

Biogas

Entreprenörsupphandling av biogasanläggning avslutad
Skellefteås tekniska nämnd har antagit entreprenörer för den nya biogasanläggningen på Tuvan.

Nämnden har också godkänt projektstarten. Upphandlingen gäller under förutsättningen att myndigheterna godkänner biogasverket

Läckeby Water AB, Malmbergs Water AB och Inoplana Umwelt AG, ett Schweiziskt företag, har fått delar av uppdraget. Den antagna anbudssumman ligger på 55 miljoner kronor.

Övrigt

Torvgruppen i Sveg träffas för första gången

Arbetsgruppen, som bildades efter regeringens beslut att inte tillåta torvskörd på Tönningflon, kommer att ha sitt första möte vecka 40. Gruppens uppgifter är att utreda sysselsättningseffekterna och eventuella alternativ.

- Det behövs ingen utredning om sysselsättningseffekter. Det har vi gjort så många gånger tidigare. Viktigast är ändå att försörja HMAB med råvara i fram-

BIOENERGIGUIDEN

FÖRBRÄNNING



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 med NORDIFAS högeffektiva Nomex TEXOTHERM-slangar
- Utmatningsslussar
- Rökgasfläktar mm.



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



Bioenergianläggningar från 1 till 50 MW
Patenterade system för hantering och förbränningsutrustningar

Saxlund International AB
Box 79 SE-137 22 Västerhaninge
Tel. +46(0)8 500 21115
Fax. +46(0)8 500 10919
www.saxlund-international.com
e-mail: info@saxlund-international.se

PELLETSBRÄNNARE G⁶

Från 75 kW och uppåt. Vi tillgodoser dina värmebehov. Kompletta anläggningar eller enstaka komponenter, valet är ditt.



Tel/fax. 0392 - 133 31
Box 119, 565 23 Mullsjö
ntenergi@swipnet.se

PPES PELLETS PANNA FÖRBRÄNNING SYSTEM

Turn-key leverantör
Förbränningsutrustning
för briketter, pellets
som pulver

PETROKRAFT AB

Box 12060, 481 25 Göteborg, Tel: 031-83 84 88, Fax: 031-40 18 89

Teem Bioenergi AB

Kompletta panncentraler för förädlade biobränslen

0,5 - 2,5 MW

NIKLAS HANSSON
E-post niklas.hansson@teembioenergi.se

Teem Bioenergi AB
Hillaredsv. 6 Tel 0321-120 13
Box 71 Fax 0321-413 40
523 22 Ulricehamn Mobil 070-573 20 13
www.teembioenergi.se

tiden, säger Arne Ring kommunalråd i Härjedalen.

Pelletsbrännartillverkare överträffar försäljningsprognosen

Ett år efter rekonstruktionen av SBS Janfire i Åmål är det full fart på produktionen. Omsättningen beräknas uppgå till 25 miljoner kronor under år 2000. Det är 5 miljoner över budgeten.

SBS Janfire tillverkar pellesbrännare för villabruk, större byggnader och närvärmecentraler.

Janfire introducerade sin första brännare för sex år sedan. Nu har det kommit en ny version.

- Årets modell är förbättrad med ny design och har slagit väl ut. Den har faktiskt överträffat förväntningarna. Det lutar åt att vi kommer att sälja 1 500 brännare istället för budgeterade 1 200, säger Robert Ingvarsson, VD på SBS Janfire.

Försäljningskurvan pekar ock-

så uppåt för de större brännarna. Företaget räknade med att sälja 30 brännare. Det målet är redan nått och nu räknar man med att sälja 35-40 stycken.

Företagets försäljningsorganisation har omorganiserats. Återförsäljarna har delats upp i 10 distrikt. De har fått större ansvar, vilket stimulerat till nya initiativ på marknadssidan. Omorganisationen har bidragit till framgång.

- Försäljningsprognosen för samarbetet med Skellefteå var för första året 500, men det kommer vi att nå redan efter åtta månader, säger Robert Ingvarsson.

Janfire har också haft framgångar på exportsidan. Robert Ingvarsson är mycket nöjd med utvecklingen i Tyskland. Efter typgodkännande och myndighetscertifiering under våren kom försäljningen igång i maj. Robert Ingvarsson tycker att det utvecklats till en "succé". Han räknar

med att 100 brännare ligger inom räckhåll. Nästa år har alla förutsättningar att bli bra.

Robert Ingvarsson tror att intresset bland industriföretag kommer att öka.

- Miljöcertifieringen driver på i den vägen och här finns mycket för oss att göra.

Lyckat bioenergiprojekt i Dalsland

Det treåriga projektet för att ersätta olja med bioenergi har avslutats i Dalsland, Bohuslän och Värmland.

I projektet har 57 olika förstudiers initierats. 16 anläggningar har byggts sedan man fått investeringsstöd. 2 anläggningar har byggts med hjälp av landsbygdsstöd. 12 olika utredningsprojekt har påbörjats och ett antal utbildningar har hållits.

Stort intresse för fjärrvärme i Borgholm

I Borgholm är det stort intresse bland fastighetsägare att ansluta sig till fjärrvärmenätet. De flesta som fått erbjudandet har tackat ja.


När utbyggnaden är klar kommer oljeförbrukningen att minska med 2 500 kubikmeter. Borgholm Energi kommer sammanlagt att använda 20-25 000 kubikmeter flis per år.

Mörbylånga kommun undersöker också möjligheten att bygga ut fjärrvärmen i Mörbylånga tätort och i Färjestaden.

Du hittar nästan
allt som skrivits i
Bioenergi
på
www.novator.se

FÖRBRÄNNING


BIOENERGIGUIDEN



**Biobränsleanläggningar från
100 MW till 22.000 kW**

Jämförsen Energi System AB

Borsälsväg 20 • 300 38 HALMSTAD • Tel. 028 17 75-50 • Fax. 028 17 75-50



**Totalentreprenören för mycketfärdiga
biobränsleanläggningar**

Jämförsen Energi Projekt AB

Undgården • 590 41 RIMFORSÅ • Tel. 013-418 12 • Fax. 013-414 78

**ABB ALSTOM
POWER**

ABB Environmental Systems AB
Industriell Luftteknik, 745 25 Enköping
Telefon 0171-224 00
Telefax 0171-332 32

- **Rökgasrening**
Modulbyggda elfilter
Multicykloner mm
- **Filter**
Kassettfilter
Slangfilter



FOSTER WHEELER

Ång- och hetvattenpannor

FOSTER WHEELER ENERGI AB
Box 6071, 600 06 Norrköping, Tel 011-28 53 30, Fax 011-28 53 40



**Sveriges ledande
leverantör av värmepannor**


Osby Parca AB

OSBY • JÄNNE • PARCA

Tel: 0479-153 80 Fax: 0479-133 88
Fax: 03, 263 32 Osby

FRÅN FLIS TILL FLAMMA

KMW ENERGI projekterar, tillverkar och levererar kompletta biobränsleanläggningar upp till 25 MW samt kompletta biproduktanläggningar och mobila huggutrustningar.



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

Markaryd
Tel: 0433-120 65 Fax: 0433-106 45
E-post: erjo@erjo.se

www.kmwenergi.se