

Provninginstitutet

Nästa dag inleddes med en genomgång, med Geron, Lennart, Claes och Henrik, av olika pelletsprojekt hos SP i Borås. Efter genomgången förevisades olika aktiviteter i SP:s laboratorium, som partikkelprojekt med hälsoaspekter, testning av pelletsbrännare och kaminer mm. Av diskussionerna att döma var flera av deltagarna väl införstådda med den forskning som pågår i Sverige och jämförde den med egna aktiviteter i hemlandet.

Södra träpulver

Det sista stoppet blev Södra skogsenergis pellets- och pulverfabrik i Ulricehamn. Här visade Tomas Isaksson hela tillverkningskedjan och även den genomtänkta distribution som utvecklats för småhusleveranser av pellets både med bulkbil som väger varje leverans till kund och

småsäck.

En smidig liten truck, som medföljer släpfordonet för pallar med småsäck, lossar och kör in pallan till kund på önskad uppställningsplats. Efter Ulricehamn återstod transport tillbaka till Stockholm och tid att smälta alla intryck.

Stort tack

Till sist ett stort tack: till alla som ställt upp för att visa upp lite av pellets i Sverige, till de som hjälpt till att arrangera ett trevligt arrangemang och Energi Myndigheten som stöttat tanken att träfas över alla landsgränser för att utveckla samarbete samtidigt som intresset för pellets sprids ut i Europa.

Hör gärna av er med synpunkter på mail: jed@algonet.se

Jan-Erik Dahlström

*Saxat ur
Svebios
nyhetsbrev
Bioenergi Nytt*

kommer att producera 20 000 - 25 000 ton per år.

Pelletsfabrik ökar produktionen Bio Norr AB investerar 4 miljoner kronor i en ny lastningsanläggning. Inom något år skall också produktionen öka från dagens 80 000 till 100 000 ton.

Bränsle**Avfallsbriketter i Ludvika**

Tekniska nämnden har givit ett uppdrag att bygga en brikettfabrik för cirka 12 miljoner kronor. Fabriken skall byggas vid Björnhyttans avfallsanläggning. Genom att göra briketter av sopor skall volymen reduceras. I dag bränner kommunen sitt avfall i Köping.

Mebio har börjat leverera pellets

Mellansvenska Biobränsle AB, Mebio, har investerat 30 miljoner kronor i en ny pelletsfabrik. Mebio räknar med att fabriken

Torv på järnväg

Sydkrafts kraftvärmeverk i Örebro kommer att ta emot torv per järnväg från Norrland.

Sydkraft och Råsjö Torv har tillsammans med SJs dotterbolag TGOJ utvecklat ett system.

Totalt kommer man under den kommande vintern att köra ner torvenergi motsvarande 120 GWh till Sydkrafts kraftvärmeverk i Örebro.

Ett tågset om 40 containrar, var och en med 35 kubikmeter torv, kommer varannan dag under vintern till Örebro från Arvidsjaur och Tallåsen i Hälsingland.

BIOENERGIGUIDEN**BRÄNSLEN****säbi***Värmer med*

- pellets
- briketter
- skogs- o. torrflis
- bark
- såg- o. kutter-spån

**SÄBI AB****Box 394, 551 15 Jönköping**

Tel 036-19 86 00 vx

Fax 036-71 00 92

www.sabi.se E-mail: information@sabi.se

**BIOBRÄNSLE
SPECIALISTEN**

- KÖPER-PRODUCERAR-SÄLJER-BIOBRÄNSLEN
- FÖRMEDLAR BIOBRÄNSLEN

Malmö:

205 09 Malmö
Thomas Hammar
Tel 040 25 50 50
Fax 040 25 50 45

Halmstad:

Box 622
301 16 Halmstad
Jörgen Hallberg
Tel 035 18 18 88
Fax 035 18 18 19

Örebro:

Box 1422
701 14 Örebro
Anders Leidholt
Tel 019 15 93 46
Fax 019 15 93 69

Internet: www.sydkraft.se E-mail: Energytrading@sydkraft.se**SYDKRAFT ENERGY TRADING AB**

Fysisk och finansiell handel med alla energiprodukter.
El, fossila bränslen och biobränslen.

**Mellanskogs
Bränsle AB**

- Vi levererar förädlade träbränslen.
- Vi har egen produktion av briketter, pellets och pulver.
- Vi kan bygga, driva och finansiera värmesystem.

Kontakta gärna: Ingvar Fernström

MELLANSKOGS BRÄNSLE AB
Box 1049, 818 21 Valbo

tel 026-13 46 30

fax 026-13 14 40



Statoil köper pelletsfabrik

Cambi Bioenergi AS säljer sin pelletsfabrik i Säffle till Statoil. I försäljningen ingår också 13 leveransavtal med värmeanläggningar, varav 11 ligger i Sverige. Fabriken producerar cirka 15 000 ton per år.

Statoil bygger också en pelletsfabrik i Norge tillsammans med skogsbolaget Norske Skog.

6 orter aktuella för Ensyns

Ensyn Scandinavia har nu bestämt sig för att gå vidare med sex orter som är intressanta för en etablering av en biooljafabrik.

De sex orterna är Hudiksvall, Härnösand, Kramfors, Ånge, Sollefteå, och Sveg.

- Vi skissar på en anläggning med antingen två moduler (produktion 80 000 ton bioolja) eller två anläggningar bestående av en modul (40 000 ton), säger Espen Daae.

Det första alternativet innebär en investering på cirka 300 mil-

joner kronor med ett 25-tal personer sysselsatta. Det andra alternativet innebär en investering på cirka 200 miljoner per anläggning.

Umeå Energi köper sopor

Man kommer att köpa 38 000 ton sopor från Norge till sitt nya kraftvärmeverk.

Energibolaget har tecknat avtal med 11 norska kommuner. Bränsle kommer bland annat från Oslo, Trondheim, Mo i Rana och Tromsø.

Utökad flishantering i Norrtälje hamn?

En av de viktigaste frågorna i Norrtälje är planerna på att utöka flishantering i hamnen från 140 000 ton till 300 000.

Det är Norrtälje Energi och Brista Kraft som vill utöka verksamheten i hamnen.

Men efter att representanter från länsstyrelsen haft samrådsmöte med kommunledningen

meddelas nu att verksamheten måste prövas enligt miljöbalken.

Tvårbana aktuell för torv

I vintras transporterades det torv per järnväg från Arvidsjaur till Örebro. Torven transporterades först per lastbil från Saltmyran, där torven skördas, de drygt två mil till Arvidsjaur.

Men Råsjö Torv som köpt torven vill slippa omlastningen från lastbil till järnväg. Företaget vill använda tvårbanan som passerar en bit ifrån torvmyren. Enligt Banverket skulle det kosta 50 miljoner kronor. Inlandsbanans utredning visar dock att det skulle kosta 1,5 miljoner kronor att rusta upp sträckan till standard för ett industrispår.

Brikettproducent planerar utöka produktionen

Företaget Träkomponenter AB i Hanåsa startades för drygt ett år sedan i Samhalls tidigare lokaler. Man producerar 15 T briketter i veckan

Invigning av "Bränslehuset"

I lokalen kommer främst träpulver att mellanlagras.

Kalmar Energi använder träpulver i sitt energiverk. Kährs har levererat pulver sedan 1991. Första året använde Kalmar Energi 23 000 ton. Nu är man uppe i 45 000 ton. Man kommer också att lagras briketter och pellets i lokalen.

Nästa år hoppas man på en försäljning på 1 500 ton briketter och mellan 3 500 och 4 000 ton pellets.

Rivningsflis via Västerviks hamn?

Smålandshamn har lämnat in en ansökan till miljö- och hälsoskyddsmyndigheten. Företaget räknar med att ta emot 3-4 laster per månad under tiden oktober-april..

forts sid 54

BRÄNSLEN**BIOENERGIGUIDEN**

EKAB
RECYCLING

- Krossar
- Sorterar
- Levererar returbränsle

Box 319, 721 07 Västerås, Tel: 021 - 12 40 15, Fax: 021 - 12 43 47

FASTBRÄNSLE AB

Leveranser av skogsbränsle

Sågargatan 9, 753 18 Uppsala
Telefon: 018-15 76 10
Telefax: 018-12 89 21

TRÄPELLET - FRAMTIDENS BIOBRÄNSLE FOR UPPVÄRMNING.

Du har friden 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

Användning

Världens största biobränsleladdade kraftvärmeverk byggs

Världens största biobränslebase-rade kraftvärmeverk håller på att byggas i Finland. Verket heter Alholmens Kraft AB och ligger i Jakobstad. Skellefteå Kraft och Graninge äger 19,9% vardera i verket. Majoritetsägare är Pohjola Voima- gruppen som äger 49,9%. Pohjola Voima ägs bland annat av skogsbolaget UPM Kymmene.

Kraftverket kommer att kosta 1,6 miljarder kronor. Byggnationen startade i maj och verket beräknas vara färdigt i oktober år 2001. Verkets eleffekt blir på 240 MW, processången till UPM Kymmene blir på 150 MW och fjärrvärmesystemet blir på 50 MW.

Den årliga förbrukningen av biobränsle beräknas uppgå till cirka 2 miljoner ton, varav 900 000 ton flis och skogsavfall och

900 000 ton torv. Stenkol kommer enbart att användas som komplement.

Det är närheten till UPM Kymmene industrikomplexet med pappersbruk och sågverk, som möjliggör storsatsningen.

Initialt kommer bränslet att bestå av 50 procent torv, 20 procent spån och flis, 25 procent GROT och 5 procent pelleterade sopor.

För investeringen får Skellefteå Kraft disponera 50 MW i eleffekt.

Kungsbacka Energi väljer polsk panna

Kungsbacka väljer en panna från det polska företaget Rafako till sin kraftvärmeanläggning på Borgås gård. Pannan är på 6 MW och kommer att eldas med flis. Pannan kommer att levereras i februari.

- Den nya pannan har en anorlunda och unik utformning

eftersom det brinner flera eldhärdar i pannan och Rafako hjälper oss med detaljutformningen av hela anläggningen, säger Oded Meiri på Kungsbacka Energi.

Anläggningen kommer att kosta 18 miljoner kronor och kommer att vara färdig sommaren 2000.

Biobränslebaserat värmeverk i Götene?

Det finns planer på att bygga ett nytt biobränslebaserat värmeverk i Götene för 150 miljoner kronor. Bidragsdelen uppgår till 45 miljoner. Verket har arbetsnamnet Västerbyverket.

Verket kommer att förse Arlas processer med ånga samt leverera värme till fjärrvärmesystemet i tätorten i Götene.

Arla har idag tre äldre oljepannor som är mellan 30 och 40 år gamla. Pannorna förbrukar 10 000 kubikmeter olja per år och

det framtida behovet uppgår till 14 000 kubikmeter. I en ny anläggning skulle dessa volymer ersättas med flis och andra biobränslen.

Markaryds kommun får fjärrvärme i höst

Markaryds Fjärrvärmeverk kommer i höst att börja leverera värme till Markaryds kommun. Värmeverket kommer att eldas med flis.

Lantbrukaren som satsar på halm

Tommy Dahlin i Bräckevarv utanför Årjäng har satsat på halmeldning. Han har nu kört anläggningen i ett år. Anläggningen förser spannmålstorken, verkstadsdelen i en maskinhall och två bostadshus med värme.

Tommy Dahlin har investerat 300 000 kronor i anläggningen, varav EU givit ett bidrag på 30 procent av investeringen.

BIOENERGIGUIDEN

FRANSSONS
RECYCLING MACHINES

- Långsamtgående kvarnar
- Rivare (vertikal, horisontal)
- Granuleringskvarnar
- Spån och pulverkvarnar
- papper + plast
- RDF
- industriavfall
- trä + laminat

Timmerv. 8, 850 15 Sundsvall • Tel. 060-56 78 60 • Fax. 060-56 78 65

www.
frank-asplund.
com

ENA
miljö konsult...

www.
ena-miljokonsult.se

0171-44 73 74

TRÄBRIKETTER

DALSJÖ
ENERGI AB

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

SGS SGS Solid Fuels AB

- Analysering
- Provtagning
- Bränslerådgivning

SGS-LABORATORIET I VÄSTERÅS:
Slakterigatan 6
721 32 VÄSTERÅS
Tel: 021-12 71 88, Fax 021-12 71 32

Bioenergisfären

www.novator.se

Välkommen

TORV & TRÄBRIKETTER

HÄRJEDALENS
MINERAL AB

Tel: 0600 73 00 Södra Kyrkogatan 4
Fax: 0600 73 02 433 00 100

TRÄBRIKETTER
Tillverkning
och försäljning

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

www.agrobransle.se

Salix

Agrobränsle AB
Box 1743
701 17 Örebro

Telefon: 019 - 21 78 80
Fax: 019 - 27 08 63

Agrobränsle

BALT-SCAND BIOENERGI AB
BROCKMANN & PARTNERS AB

ÅTERVINNINGSF LIS

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@telia.com

Pannan kommer från Danmark. Den laddas med 200-kilos rundbalar av halm. Vid normal drift räcker det med två balar i veckan. När spannmålstorken är i drift är dock förbrukningen av halm betydligt större.

Skolor i Årjäng byter till pellets

Två av kommunens skolor, Smolmark och Svensbyn, kommer under hösten att gå över till pellets. I dagsläget värms skolorna av olja.

Konverteringen kommer att ingå i EU-projekt inom mål 5b, vilket innebär att 40 procent av kostnaden täcks av EU. Den totala investeringen kommer att uppgå till 700 000 kronor.

Kommun, sågverk och energiföretag i samarbete

Torsby kommun, sågverket Notnäs och Birka Energi har inlett ett samarbete inom energiområdet.

Birka Energi tar över ansvaret för pannan på sågverket och kopplar upp den på fjärrvärmenätet. Runt 90 procent av värmebehovet i tätorten kommer att komma från sågen.

Ny fastbränslepanna i Norrköping?

Norrköping Miljö & Energi planerar för en ny fastbränslepanna. Investeringen beräknas uppgå till mellan 300 och 400 miljoner kronor.

Man måste bygga nytt för att kunna ta hand om hushållens och industrins brännbara avfall. Det är inte tillräckligt rent för att brännas i biobränslepannan.

Källsorterat avfall från hushåll och industrier skickas i dagsläget till Linköping.

Svensk Brikettenergi levererar värme i Flen

Svensk Brikettenergi har fått uppdraget att leverera fjärrvärme

i Flen.

Det nya fjärrvärmeverket skall byggas på Norra Talja. Verket skall i första hand förse kommunens fastigheter med värme, men även privatpersoner kan bli aktuella.

I första stadiet är det aktuellt att leverera värme till 35 punkter i Flen. Målsättningen är att fjärrvärmeverket skall vara klart hösten 2000.

Tre företag vill leverera värme i Ödeshög

Farmarenergi i Ödeshög, under bildande, Gotlands Fjärrvärme och Motala Energi vill bygga en fjärrvärmeanläggning i Ödeshög.

Inget halmeldat värmeverk i Mantorp

Styrelsen för Mjölby-Svartådalens Energiverk (MSE) har beslutat att inte investera i ett halmeldat fjärrvärmeverk i Mantorp.

Det blir i stället en investering

på 100 miljoner kronor i en fjärrvärmeekulvert mellan Linköping och Mjölby.

Energiföretaget hade dock beviljats 10 miljoner kronor av regeringen för att bygga ett halmeldat verk.

Biobränslebaserad panncentral i Karlholm?

Tierps fjärrvärme utreder möjligheterna att bygga en biobränslebaserad panncentral i Karlholm och ansluta den till ett fjärrvärmenät.

Lerum kommun får sin första biobränsleanläggning

Oljeanläggningen i Gråbo skall ersättas med en biobränsleanläggning vid Hjällsnäsvägen. Byggnationen planeras komma igång i vår och anläggningen tas då i drift nästa höst.

Ljungby satsar på pellets

Kommunstyrelsen i Ljungby har

BIOENERGIGUIDEN

Anlita oss
Forskare och konsulter.



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.
- Rökkanaler-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



- Förbränningsutrustning
- Hanteringsutrustning
- Styrsystem för biobränslen

Tel: 0278-405 95 • Fax: 0278-414 90

Biobränsleanläggningar
Pelletsbrännare
Utbildning



För mer info se:

www.hotab.se

Gamledammvägen Tel.+46(0)35 135540
302 41 HALMSTAD Fax.+46(0)35 148137

Silor & cisterner

Bjurenwall

Bjurenwall har en unik tillverkningsmetod av silor och cisterner för lagring av vätskor, pulver, granulär, 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

GNISTOR OCH ELD

Indikering • Släckning • Kompletta system

GreCon SÅGSPECIALISTEN AB
Datorgatan 4, 561 33 HUSKVARNA

Visst finns det små träpulverbrännare!

Vi har här 14 st i drift från 150 kW till 10 MW



Box 557, 611 10 Nyköping

Tel 0155-284915 Fax 0155-283315

Web: www.algonet.se/~ttsbf/; E-mail: ttsbf@algonet.se

beslutat att investera tre miljoner i en pelletsvärmare i Göteryd. Kommunen kan få ett statsbidrag på 900 000 kronor till investeringen. Värmeleveranser är beräknad att påbörjas år 2001.

El

Västerås vill sälja miljömärkt el Västerås Energi och Vatten vill att deras kunder skall börja köpa grön el. Bolaget har därför ansökt om Naturskyddsföreningens licens.

I energiföretagets elmix är det elproduktionen från 24 små vattenverk som är aktuell. Kraftverkens sammanlagda effekt är på 170 MW.

Energi bolaget kommer i dagsläget inte att kunna miljömärka sin el från det nya biobränsleledade kraftvärmeverket. Naturskyddsföreningen kräver nämligen att askan skall återföras till skogen för att el skall få licensen.

Vattenfall tar över värmecentral på sågverk

Harry Nilssons Sågverks AB i Hästveda har överlåtit sin energianläggning till Vattenfall. Värdet av affären uppgår till 17 miljoner kronor.

Affären innebär att Vattenfall tar över värmecentralen enligt konceptet Färdig Värme. Vattenfall kommer i fortsättningen att svara för drift och underhåll. Biobränsle och drifttjänster köps av sågen. Vattenfall kommer också att leverera el till sågen. Elleveransen kommer att uppgå till 4 GWh per år under tre år.

Samarbetet med Nilssons Såg är just ett sådant totalåtagande avseende energi som Vattenfall strävar efter.

Biogas

12 000 bultar måste bytas i biogasanläggning

I biogasanläggningen i Linköping måste 12 000 bultar bytas i

tanken. De har rostat sönder. Det hela uppdagades i samband med att en fläns lossnat och man tvingats stänga anläggningen.

Linköpings biogas förhandlar nu med tillverkaren Purak i Lund om garantivillkoren.

Drivmedel

Svagt intresse för veteleveranser till etanolfabrik

Intresset bland bönderna i Östergötland att odla vete till etanolfabriken har hittills varit svagt.

En del av bönderna i Östergötland verkar välja träda framför att odla vete till etanolfabriken.

Agroetanol behöver köpa 70 000 ton vete under det första året. Agroetanol hoppas på att få cirka 30 000 ton från Östergötland. Men hittills har bara 10 procent av arealen tecknats.

- Avsikten var alltså att en mycket stor del skulle komma från odlare i Östergötland. Men man tror inte att man kommer

att kunna klara det.

Roma etanol försöker en sista gång

Roma etanolproduktion räknar med att offentligöra ett samarbete med den spanska industrikoncernen Abengoa inom ett par veckor. Företaget är intresserat av att gå in som partner i gotländsk etanolproduktion.

Koncernen Abengoa omsätter sju miljarder per år. En division arbetar med bioenergi. Abengoa uppger vilja expandera i Europa och vara en av de ledande aktörerna inom etanolproduktion.


Rötgasanläggning i Nynäs

Landstingstyrelsen har sagt ja till en mindre rötgasanläggning vid Nynäs, mellan Nyköping och Trosa.

Anläggningen skall drivas med organiskt avfall från Trosa och Nyköpings kommuner. Landstinget räknar med att investera

BIOENERGIGUIDEN

FÖRBRÄNNING



Specialister på rökgasrening och energiåtervinning med kondenserande rökmaskylare 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. JM Stoffteknik AB

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



Projekterar · Levererar

- EKONOMISER
- LJFTFÖRVARMARF
- SÖTNINGSUTRUSTNINGAR

Telefon: 06-710 09 70
Telefax: 06-740 47 00

Box 82. 127 24 Skärholmen

FASTBRÄNSLE- och HANTERINGSSYSTEM

SAXLUND

SAXLUND & CO
BOX 79
S-137 22 VÄSTERHANINGE
Telefon 08-500 211 15, Fax 08-500 109 19



ENERGI & MEKANIK AB

Hamnplan 3
761 32 Norrtälje
Tel. 0176-193 30



Turn-key leverantör

Förbrännings- utrustning

för briketter, pellets som pulver



PETROKRAFT AB

Box 52890, 400 25 Göteborg, Tel: 031-40 64 68, Fax: 031-40 18 99



Kompleta panncentraler för förädlade biobränslen

0,5 - 2,5 MW

NIKLAS HANSSON

Teem Bioenergi AB
Hillaredsv. 6
Box 71
523 22 Ulricehamn

Tel 0321-120 13
Fax 0321-413 40
Mobil 070-573 20 13

fem miljoner kronor i anläggningen.

Projektet kommer att drivas av Sörmlands Naturbruk.

Biogasanläggning i Skellefteå

Kommunstyrelsen föreslår att kommunen investerar 108 miljoner kronor i en biogasanläggning i Skellefteå, varav kommunen erhåller drygt 26 miljoner i statsbidrag. I anläggningen kommer hushållsavfall att rötas.

Projektering av anläggning pågår för fullt. Kommunen räknar med att bygget kommer igång under det första kvartalet år 2000 för att vara färdigt i slutet av år 2001.

Biogasanläggning i Växjö

Växjö blir då först i landet med en större anläggning där vallgröda samrötas med flytgödsel och hushållens avfall.

Förverkligas anläggningen kommer staten att stå för 34 procent av kostnaden.

cent av kostnaden.

Anläggningen beräknas kunna ta emot 18 000 ton gödsel, matavfall och vallgröda per år. Anläggningen kommer då kunna producera 14 GWh per år.

Biogasen beräknas räckta till 1000 bilar och rötresterna ger gödning till 1000 hektar åkermark.

Övrigt

EU-kontor invigt i Eskilstuna
Mälardalens Energikontor har nu invigts. Kontoret har dock varit igång sedan i somras, men den officiella invigningen skedde med seminarier och workshops.

Energikontoret i Sörmland är ett av 13 i Sverige. I Europa finns det cirka 130 stycken. Kontoret i Sörmland finansieras till största delen av EU och Kommunförbundet Sörmland.

Miljö

Salixodling runt reningsverk

Tekniska nämnden i Vingåker har beslutat att odla salix runt reningsverket i Vingåker. I projektet ingår också att bygga sex vassbäddar.

Reningen går till så att slammet pumpas ut till vassbäddarna, där bladvassen fungerar som ett filter. Det kommer att gå att fylla på de sex dammarna i tio år innan det är dags för tömning av torrslammet. Rejektet från slammet leds antingen (vintertid) till en bassäng eller under sommaren till salixodlingen.

Företagen Elmek och Timberjack bildar gemensamt bolag

Företaget Elmek, Dala-Järna, som har utvecklat fällaggregat Enhar och en buntare bildar ett gemensamt bolag med skogsmaskintillverkaren Timberjack. Det nybildade företags namn blir EFM Timmek.

Elmeks aggregat är utvecklat för att användas i röjningsobjekt och tidiga gallringar. Aggregatet

klipper av stammarna.

Energiföretag går samman



Det är nu klart att Eskilstuna Energi och Miljö AB och Västerås Energi och Vatten AB går samman.

Ett nytt gemensamt bolag, Mälarenergi och Miljö AB, kommer att bildas.

Bolaget kommer att ha en omsättning på 1,8 miljarder kronor med drygt 140 000 kunder och ca 800 medarbetare. Bolaget kommer att köpa Eskilstuna Energi och Miljö AB och Västerås Energi och Vatten AB av respektive kommun. En värdering har gjorts som resulterat i att värdet på företagen bedömts till cirka 1,8 miljarder för Eskilstuna Energi och Miljö AB och 3,2 miljarder för Västerås Energi och Vatten AB. Fördelningen av aktier i bolaget, Mälarenergi och Miljö AB, kommer att bli 36 procent för Eskilstuna och 64 procent för Västerås.

FÖRBRÄNNING

BIOENERGIGUIDEN

 <p>Biobränsleanläggningar från 100 till 22.000 kW</p> <p>Jämforsen Energi System AB</p> <p>Stenbockväg 20 • 302 08 HALMSTAD • Tel 0308 17 70-50 • Fax 0308 17 70-58</p>	 <p>Tillståndsprövningar för utskelförda biobränsleanläggningar</p> <p>Jämforsen Energi Projekt AB</p> <p>Urdögården • 590 41 NÅRPTORPSÅ • Tel 013-418 12 • Fax 013-414 78</p>
---	---

<p>• Rökgasrening Modulbyggda elfilter Multicykloner mm</p> <p>ABB Environmental Systems AB Industriell Luftteknik, 745 25 Enköping Telefon 0171-224 00 Telefax 0171-332 32</p>	<p>• Filter Kassettfilter Slangfilter</p> 
---	--

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: 0478-183 80 Fax: 0478-133 88
Box 93, 263 23 Osby

Det kompletta systemet för fastbränsleanläggningar

KMW ENERGI projekterar och levererar kompletta förbränningsanläggningar för fasta bränslen från 0,5 – 20 MW.

Den egna tillverkningen består av eldrnings- och sloustrustningar samt transportanordningar för bio bränslen

KMW ENERGI

Bygger lönsamma fastbränsleanläggningar
KMW Energi AB, Baldersgatan 16 B, Box 34, 761 21 NORRTÄLJE
Tel: 0176-172 20, Fax 0176-193 50, e-post: info@kwmenergi.se