



# Svenska Trädbränsleförbundet

Redaktör: Sven Hogfors, tel. 08-787 59 04

## EU vill speeda upp bioenergi

**E**U-kommissionen förbereder ett handlingsprogram för att sätta fart på bioenergiutvecklingen. Det kallas Biomass Action Plan. Utkast skall vara klart före sommaren och beslut skall tas under hösten. En internetkonsultation med branschens "stakeholders" om vad programmet kan innehålla avslutades i mars.

I de förberedande underlagen finns ett diagram som visar hur skogen i EU-länderna vuxit till under perioden 1950 - 2000 och

hur avverkningarna utvecklats under den tiden. Årliga tillväxten har ökat från 400 miljoner kubikmeter till ca 800. Avverkningarna av rundved har ökat marginellt från ca 370 till 420 miljoner kubikmeter på bark. EU drar slutsatsen att endast ca 60 procent av möjligt uttag i praktiken utnyttjas i nuläget.

Ovanpå kurvan för rundvedstillväxt kan läggas en kurva för tillväxt av energisortiment såsom grenar och toppar ("GROT"). Av den potentialen tillvaratas i

nuläget så gott som ingenting i Centraleuropa.

När EU nu är angeläget om att få igång bioenergiutnyttjandet sneglar man förstås på utvecklingen som varit och är i Skandinavien. EU vill att det snabbt skall hända saker i jordbruket och i skogsnäringen. Vi visar på möjligheterna men också på att utveckling tar tid och förutsätter att lönsamheten successivt kan utvecklas.

Det handlar bl a om att "mobilisera" intresse, förståelse och

vilja hos ca 16 miljoner skogsägare i EU som i dag i de allra flesta fall brukar sin skog relativt passivt. Det gäller naturligtvis också att successivt bygga ut teknik, flödesfunktioner och användning. En gigantisk uppgift som byråkrater bara kan underlätta men knappast dirigera fram. Det klarar bara en stark genuin efterfrågan.

Sven Hogfors

⇒ i förra numret av Bioenergi. Hela processen bakom framtagandet av detta material visar på betydelsen av att jobba brett med torvfrågan. Den nya kunskap

som har tagits fram av IVL har karaktär av tillämpad forskning. Det visar på betydelsen av forskning och torvbranschen kommer i dagarna att stärka organisatio-

nen på forskningsområdet och bilda ett särskilt Torvforsk som kommer att fungera som ett viktigt komplement till den verksamhet som bedrivs inom ramen

för Torvproducentförbundet.  
*Magnus Brandel, VD STPF*

### Bioenergi-guiden



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

#### 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**  
Skogsudden, 351 89 Växjö  
Tel. 0470-89 000



**Landet runt**

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

**Värme & kraft****Ny värmeanläggning sänker energikostnader**

Hotell Silverhatten har byggts ut i omgångar. Till sist blev pannanläggningen för liten. Lösningen blev en fristående panncentral som eldas med biopellets. Och det var ett lyckat drag. Hotellet kommer nämligen att sänka sina uppvärmningskostnader med 300 000 kronor per år. Genom ett avtal med Skellefteå Kraft som tillhandahåller en fristående värmecentral och levereras färdig värme.

**Omstritt kraftvärmeverk bantas**  
Efter samråd med grannarna på Varvet har Övik Energi AB bantat det planerade kraftvärmeverket i Hörneborg till två pannor med 45 meters byggnadshöjd i stället för det ursprungliga förslaget med en panna med 60 meters höjd.

**Ockelbo får 2,8 miljoner i stöd**  
Ockelbo fjärrvärmeverk, som eldas med flis och bark, har ersatt en tidigare årsförbrukning av 320 kubikmeter olja. Nu får kommunen 2,8 miljoner kronor från Naturvårdsverket - Rådet för investeringsstöd, till investeringar i anläggningen.

En investering i att återvinna värmen i rökgaserna, rökgaskondensering, och ett elfilter har satts in.

**Falu Energi & Vatten bygger nytt kraftvärmeverk**

Styrelsen för Falu Energi & Vatten AB har beslutat att bygga ytterligare ett kraftvärmeverk,

bredvid det befintliga Västermalmsverket.

Det nya kraftvärmeverket kommer att ha en värmeeffekt på 30 MW och en eleffekt på 10 MW. Bränslet kommer att bestå av grot, flis, bark och spån. Byggstart är i maj och hela projektet beräknas vara färdigt i januari 2007. Kostnad för projektet är ca 320 Mkr. Leverantör av processinstallationer, panna och turbin mm är Kvaerner Power i Göteborg.

**Sopförbränning på pappersbruket?**

Wermland Paper har planer på att bygga en sopförbränningsanläggning vid pappersbruket i Åmotsfors. Snart behöver Åmotsfors två gamla oljepannor bytas ut. Därför har Wermland Paper lagt fram idén att man ska satsa på att bygga en sopförbränningsanläggning som ska värma bruket.

Anläggningen i Åmotsfors behöver 40 000 ton sopor per år för

den planerade pannan.

Eda kommun har planer på att bygga ett fjärrvärmenät i Åmotsfors tätort och det skulle anslutas till anläggningen samtidigt som den står klar.

**Kolbäck Farmarenergi upphör**

Från och med i höst kommer även Kolbäck att få sin fjärrvärme från Västerås. Det innebär att det lokalgda Farmarenergi upphör med sin verksamhet.

Några beslut är ännu inte fattade. Men planen är att bygga vidare på fjärrvärmeledningen som finns till Hallstahammar. Det var för drygt ett år sedan som 75-miljonersbygget av en fjärrvärmeledning mellan Västerås och Hallstahammar stod klar. Nu vill Mälarenergi ta nästa steg för ytterligare 10 miljoner och ansluta Kolbäck till kraftvärmeverket i Västerås.

**Den största satsningen i Strängnäs historia**

Styrelsen för Strängnäs Energi

**Bioenergi-guiden**

**Elmia Wood**  
International Forestry Trade Fair  
1-4 June 2005

Elmia WWW.ELMIA.SE/WOOD

**Hamnplan 3**  
761 32 Norrtälje  
Tel. 0176-193 30

• MILJÖVÄNLIGT • INHEMSKT • BEKVÄMT • EKONOMISKT •

## Miljöengagemang och god ekonomi kännetecknar våra pellets kunder!

Välkommen som kund hos en av Sveriges största tillverkare av träpellets.

Vi står för god kvalitet och lång erfarenhet.



**BioNorr**  
TRÄPELLETS FRÅN SCA

Tel: 0611-244 26 www.bionorr.com

## Sveriges ledande tillverkare av pellets och briketter

**Levererar till alla slag av fastigheter**

Hyreshus · Bostadsrättsföreningar · Kommunala servicebyggnader · Skolor · Villor  
· Missionshus/kyrkor · Fastigheter utanför tätorter · Även färdig värme

SBE Svensk BrikettEnergi AB  
Box 5, 561 21 Huskvarna  
Tel 036-38 78 70. Fax 036-38 78 90  
E-post: info@brikettenergi.se  
www.brikettenergi.se

AB har sagt ja till ett kraftvärmeverk för 420 miljoner kronor. Om Sevabs ägare - Strängnäs kommun och Eskilstuna Energi och Miljö - säger ja till ett kraftvärmeverk kan bygget påbörjas redan till hösten. Om allt går enligt planerna ska anläggningen vara klar hösten 2007.

Ånga från verket ska ersätta 6 000 kubikmeter olja som läkemedelsindustrin idag använder för sin ångproduktion.

Kraftvärmeverket kommer att ha en bränslereffekt på 36 megawatt, varav 20 megawatt fjärrvärme, 9 megawatt el och 7 megawatt industriånga. Totalt kräver anläggningen 70 000 ton bränsle per år. Bränsle blir hyggesrester, utsorterat trä från industri- och hushållsavfall, torv, trä, papper och plast.

#### Värmeverket i fokus igen i Uddevalla

Efter protester och politisk oenighet stoppades i februari 2004 planerna att bygga ett kraftvär-

meverk på Fröland. Sedan dess planeras en liknande anläggning på Lillesjö. Den nya anläggningen ska vara i drift år 2009 och täcka 50 - 60 procent av fjärrvärmebehovet, vilket gör att Hovhultsverket kan avlastas. Kostnaden beräknas till 400 - 500 miljoner kronor.

Hushållsavfall och industriavfall ska förbrännas, så att det kommer till nytta i fjärrvärme-systemet.

#### Fjärrvärmenät byggs ut

Munkegärdeverket kommer att byggas om för elproduktion. Kostnaderna beräknas till 56 miljoner kronor.

Sedan 1977 har Kungälv Energi genomfört en omfattande utbyggnad av fjärrvärme i kommunen. I Munkegärdeverket är numera energiproduktionen cirka 100 GWh, gigawatttimmar, om året. Produktionen är till 100 procent baserad på förnyelsebar energi, biobränsle till 90 procent samt solenergi och bioolja.

Färdigt ska verket kunna producera 13,3 gigawattimmar el om året. Kostnaden för ombyggnaden beräknas till 24 miljoner kronor.

#### Fjärrvärme på väg i Bodafors

Bodafors tätort kan under de närmaste åren få ett "riktigt" fjärrvärmenät. Förutsättningen är att 65 till 70 procent av fastighetsägarna är intresserade av anslutning.

#### Lund kan få flisvärmeverk för 800 miljoner

Efter fiaskot med djupgeotermin har Lunds Energi beslutat att omedelbart planera för två nya biobränsleddade kraftvärmeverk. Kostnaden för det största kraftverket, som kan komma att ligga på en redan tidigare detaljplanerad tomt på Gunnesboområdet, beräknas uppgå till 700 - 800 miljoner kronor.

Planerna på ett biobränsleddat kraftvärmeverk är inte helt nya utan diskuterades redan i slutet

av 90-talet, då plötsligt idén om ett nytt geotermiprojekt dök upp för första gången.

Planerings- och projekterings-tiden beräknas till fem år, vilket betyder att ett nytt kraftverk tidigast kan tas i bruk år 2010.

#### Även verk i Klippan

Ett mindre biobränsleddat kraftvärmeverk kommer också att uppföras i Klippan, där dotterbolaget Kreab Fjärrvärme AB står för fjärrvärmeförsörjningen. Koncernstyrelsen i Lunds Energi har beslutat att investera 31 miljoner kronor i den anläggningen

#### 60 ton aska får bli gödning i skogen

Askan från de fliseldade fjärrvärmeverken i Hörby och Höör blir gödning, som sprids i Fulltoftaskogarna. Det handlar om cirka 60 ton aska om året.

Fjärrvärmen säljs och utvecklas Svensk Brikettenergi & Värme

### Bioenerguiden

## KOMPLETTA ENERGISYSTEM

FRÅN VILLA TILL INDUSTRI • SVERIGES BREDASTE SORTIMENT



- Arimax Fastighetspannor
- Arimax Stokerbrännare
- Swebo Energibrännare
- Swebo Biotherm
- Swebo Storförråd
- Swebo Golvvärmesystem
- Swebo Pellets pannor

### AB SWEBO FLIS & ENERGI

TEL: 0921 - 152 54 • FAX: 0921 - 176 73  
E-MAIL: SWEBO@SWEBO.COM

[WWW.SWEBO.COM](http://WWW.SWEBO.COM)

NR	UTGIVNINGSVecka	TEMA BIOENERGI 2005
3	21	Bioenergi för industri och skog
4	35	Framtiden - Med stora projektlistan
5	42	Fjärr & Kraftvärme Årets största nummer
6	48	Miljö, Avfall för energi



AnalyCen 

Vi analyserar alla slags fasta bränslen och askor!



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

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

vill köpa Sturups värmeverk. Fler fastigheter kommer att kopplas in på fjärrvärmenätet i framtiden. Det är byggföretaget NCC som äger fjärrvärmeverket idag.

Värmeverket är en unik bio-bränsleanläggning, den största halmeldade anläggningen i landet.

#### Träflis värmer allt fler villor

Det senaste tillskottet i fjärrvärmeverket Anoden i Öja industriområde i Ystad, installerades i höstas: en flispanna på 5 megawatt som till priset av 24 miljoner kronor.

Nu står ytterligare en investering för dörren: en riktigt stor flispanna på cirka 17 megawatt. Förberedelser inför upphandlingen pågår och investeringen uppskattas till bortåt 80 miljoner kronor.

#### Halmvärmeverket mångmiljonsatsar

Sammanlagt åtta miljoner kronor kostar investeringen, som

gör att anläggningen på halmvärmeverket blir helt ny. Svalövs halmvärmeverk firar tjugo år 2005. När det byggdes och startades i december 1985 var det Sveriges största halmeldade värmeverk. Värmepannan, och alla andra maskiner som ingår i systemet borde ha bytts ut redan för några år sedan.

Varje år förbränns 6 000 ton halm, vilket motsvarar ungefär 2 000 kubikmeter olja. Halmen kommer från närbygden, där hundratalet lantbrukare gärna ser att värmeverkets personal far ut och samlar och pressar halmen, vilken lantbrukarna dessutom får betalt för.

#### Provelldning med bioolja i Klippan

Under januari ska energibolaget Kreab provelda med så kallad bioolja i panncentralen vid Teggelbruksskolan i Klippan. Anledningen till att Kreab vill provelda med bioolja är att byggandet av en ny panncentral vid Fabriks-

vägen ännu inte kommit igång.

Den nuvarande primära energikällan är naturgas. Eftersom naturgaspriset är kopplat till oljepriset har bränslekostnaderna stigit kraftigt de senaste åren. För att hålla nere prisökningarna på fjärrvärme söks alternativ. Där ser Kreab bioolja som en möjlighet och om proveldningen faller väl ut vill man använda bioolja under tiden fram till att anläggningen på Fabriksvägen blir klar.

Bioolja finns det på bränslemarknaden flera varianter av. De är baserade på vegetabiliska oljor, animaliska oljor och fetter.

## Förädlade bränslen

#### Brikettfabrik i lågor

Den brikettfabrik i Malå som tillverkar träbriketter av pressad kutterspån brann i tisdags ned till grunden. Anläggningens vd är Martin Bäckman, Överklinten. Företaget heter MBAB Energi,

och ligger på industriområdet i direkt anslutning till sågen och Norrfog.

Inga personer fanns i huset när branden bröt ut.

**Tillverkar i öst och säljer i väst** Freeab i Örnköldsvik både tillverkar och säljer pellets.

För fem år sedan startade kompanjonerna Nils Fahlén och Håkan Brandberg företaget Freeab, som säljer pellets. Ungefär ett år senare blev de delägare i en pelletsfabrik i Liepaja, Lettland. Produkten fraktas till Sverige med båt och mellan jul och nyår förra året anlände den första lasten till förrådet i Domsjö.

Fabriken producerar cirka 60 000 ton per år. Freeab har drygt 200 lokala kunder, men deras största kund, Vattenfall, ligger strax söder om Stockholm.

#### HMAB:s nya ägare investerar 20 miljoner

Knappt ett halvår efter övertagandet av nedläggningshotade

## Bioenergiguiden

**PPES** POWER PLANT ENERGY SYSTEM

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

**PETRO**

**PETROKRAFT AB**  
Tel: 031-83 06 80  
[www.petrokraft.se](http://www.petrokraft.se)

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](mailto:info@saxlund-international.se)

**Pellets & Briketter**

» Bulk  
» Storsäck  
» Småsäck



**BIOENERGI**  
SKANDINAVIEN AB  
0418-59300 • 0121-24792  
[www.bioenergi.se](http://www.bioenergi.se)

## SP kan förbränning



SP hjälper dig med:

- Provning/P-märkning av förbränningsutrustningar, solfångare, ackumulatortankar m m
- Förtester inför certifiering
- Bränslekaraktärisering, emissionsmätningar, askkemi, analys av systemaspekter
- Forsknings- och utvecklingsprojekt, utredningsuppdrag
- Utbildning

[www.sp.se/energy](http://www.sp.se/energy)

Tel: 033-16 50 00

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitutet

 **VTS AB**

**Träpulverbrännare!**  
**35 st levererade, 150kW-28MW**  
Bara nöjda kunder!

Box 557, 611 10 Nyköping Tel:0155- 28 49 15 Fax: 28 33 15  
Referenslista: [www.vts.nu](http://www.vts.nu) Email: [info@vts.nu](mailto:info@vts.nu)

 **BTK** Enheten för biomassateknologi och kemi  
Besöksadress: Röbbäcksdalen  
Box 4097  
904 03 UMEÅ  
Fax: 090-786 87 99  
[www.btk.slu.se](http://www.btk.slu.se)

**KVALITETSSÄKRA DITT BIOBRÄNSLE**

 **Analys- och konsultservice**  
Tel: 090-786 87 71, 786 87 75  
[Vivian.Asplund@btk.slu.se](mailto:Vivian.Asplund@btk.slu.se)

 **BTC** Biobränsletekniskt Centrum  
– en pilotanläggning för bränsleberedning, pellettering, brikettering och förbränning  
[Hakan.Orberg@btk.slu.se](mailto:Hakan.Orberg@btk.slu.se)



**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)

HMAB i Sveg tänker nu ägarna Jan-Eric Bergmark och Robert Taflin investera 20 miljoner kr i fabriken.

Det handlar om investeringar för att kunna tillverka träpellets.

Lägre lokalhyror (man har mer än halverat ytorna), minskad bemanning och sänkta energiavgifter har minskat kostnaderna.

På minussidan kan nämnas att det varit svårt att få produktionen att gå stabilt, men nu är läget acceptabelt. Produktionen kommer inte att stoppas i mars, som planerat, utan fortsätta till mitten av maj.

Till 20-miljonersinvesteringen söker man regionalt utvecklingsstöd hos länsstyrelsen.

#### Lånar 2,5 miljoner för pelletsatsning

Nordanstigs kommuns bostadsbolag ska ansöka om lån på cirka 2,5 miljoner för att bygga en ny pelletseldad värmecentral. Framtidsplaner finns på att utföra pelletskonvertering på skolan

och brandstationen i Jättendal.

#### Pellets bäst i Nybo

Värmeanläggningen på Nybo skola bör bytas ut mot en pelletsanläggning. Det föreslår samhällsbyggnadsnämnden, efter att ha tagit del av en utredning som visar att pellets är en ekonomiskt och miljömässigt mer försvarbar uppvärmningsmetod än olja, som används idag.

Nämnden vill också att fler fastigheter ska gå över från oljeeldad uppvärmning till förnyelsebara energikällor. Det gäller Hybo skola, Los skola, brandstationen i Los, Ramsjö skola och Tallåsen skola.

#### Sparar med pellets

Trots inkörningsproblem vid övergången till pellets för uppvärmning av Enbacka skola i Gustafs sparades drygt 120 000 kronor 2004 i jämförelse med att ha fortsatt med uppvärmning med enbart olja.

#### Pelletsproduktionen är på gång i Svanskog

Nu har produktionen kommit igång i nya pelletsfabriken i Svanskog.

Efter ett par månaders förseningar är Sågverks Assistance AB igång med produktionen.

När produktionen går för fullt beräknas produktionen bli 20 ton per dygn vilket innebär cirka 7 000 årston.

#### Pelletspanna istället för bergvärme

Kommunstyrelsen ger Finspångs Tekniska verk i uppdrag att utreda förutsättningarna för att investera i en pelletspanna och anläggning av fjärrvärmenät som bland annat Rejmyre Folkets Hus kan ansluta till.

Folkbladet har flera gånger berättat om byggnadsföreningen Rejmyre Folkets Hus som vill installera bergvärme. Föreningen har ansökt om kommunalt bidrag på drygt 193 000 kronor för detta. Summan motsvarar 30

procent av investeringskostnaden. Föreningen har sökt om statsbidrag hos Boverket, men en förutsättning för att få det är kommunal medfinansiering.

I december beslutade kommunstyrelsen att föreningen skulle redovisa en alternativ utredning om att ansluta fastigheten till den fjärrvärmeanläggning som finns vid Rejmyre glasbruk. Nu får istället tekniska verken i uppdrag att komma med förslag om att starta en pelletspanna. Därmed blir det inget bidrag till bergvärme. Förutsättningarna för att investera i en pelletspanna och anlägga ett fjärrvärmenät ska istället utredas. Förutom Folkets Hus är tanken att även Berggården och flerfamiljshus i Rejmyre ska kunna anslutas.

#### Pellets - den lönsamma lösningen för Blidsberg

Blidsbergs missionsförsamling planerar att byta ut el- och oljeuppvärmningen mot pellets.

### Bioenergiguiden

WORLD BIOENERGY 2006  
Conference & Exhibition on Biomass for Energy  
30 MAY - 1 JUNE 2006, JÖNKÖPING - SWEDEN  
Svebio Elmia  
WWW.ELMIA.SE/BIOENERGY

Talloil  
www.talloil.se

Vi har verktygen  
för att göra din  
panna renare &  
effektivare

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.
- Technafion miljöskorsten, 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**

- Multicykloner
- Utmatningsslussar
- Slangfilter
- Rökgasfläktar mm.

Box 22098, 504 11 Borås, Tel. 033-10 40 02, Fax. 033-10 40 22  
E-post: jm.stoftteknik@swipnet.se  
[www.jmstoftteknik.com](http://www.jmstoftteknik.com)

**Rökgasrening** **Rökgasfläktar**

Din kompletta leverantör av produkter och system!  
Från pannstos till skorstensutlopp! Även ljuddämpning!

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



## Snabb ökning för bioenergi

Energimyndigheten (STEM) publicerade 15 mars sin kort siktsprognois "Energiförsörjningen i Sverige". För bioenergi-branschen innehåller den uppmuntrande och anmärkningsvärda siffror. STEM räknar där med att bioenergin ökade från 103 TWh 2003 till 109 TWh förra året. Och för 2005 är prognosen för bioenergin 114 TWh. På två år skulle alltså marknaden för bioenergi öka med 11 TWh, eller cirka 10 procent. Det ska betonas att siffrorna inte är officiell statistik utan en preliminär bedömning. De kommer säkert att revideras.

Bioenergin ökar sannolikt inom alla sektorer: utbyggd fjärrvärme, ökad elproduktion från biobränslen (biokraft), utbyggd närvärme, ökad pelletsanvändning, biodrivmedel.

I förhållande till den totala energitillförseln, borträknat kärnkraftens kylvatten, internationell sjöfart och energiråvara för icke-energiändamål i industrin, betyder det att bioenergin är nära att klara en fjärdedel av Sveriges energibehov.

## Snabb utveckling för pellets

Pelletsstatistiken för 2004 har kommit och den visar fortsatt snabb utveckling av marknaden. Försäljningen till småhus kunder ökade med tolv procent, leveranserna till mellan- och stora förbrukare, fastighetspannor och närvärme, ökade med 20 procent, medan den storskaliga förbrukningen ökade mera måttligt. Importen steg till över 300 000 ton. Försäljningen av pelletspannor och pelletsbrännare ökade med 50 procent till 11 500. Till det kommer omkring 3000 kaminer. Totalt har idag mer än 60 000 småhus pelletsvärme.

För att stimulera pelletsanvändningen genomförs projektet "Pelletsvärme - Framtidsvärme". Den 25 - 26 februari ordnades pelletsdagar på ett 70-tal orter. Där fick bortåt 10 000 människor information om pelletsledning. Annonskampanjen i villatidningar har hittills lett till att vi skickat ut drygt 2 000 informationsmaterial till villaägare som vill konvertera till pellets.

## Bioenergilaga med DN

Den 30 mars fanns det en bioenergilaga i Dagens Nyheter, som producerats av företaget Inpress i samarbete med Svebio. Syftet med bilagan var att göra bioenergin mer synlig i Storstockholmsregionen, där en femtedel av landets energikonsumenter bor, men där kännedomen om bioenergi tyvärr är dålig. Detta trots att regionen redan får mer än 40 procent av sin fjärrvärme från bioenergi.

## Svebio fyller 25 år

Svebios årsmöte hålls den 24 maj och konferensen i anslutning till årsmötet pågår 24 - 25 maj. På kvällen den 24:e blir det jubileumsutfärd med Teaterbåten på Stockholms ström och festlig jubileumsmiddag. Konferensen hålls på Operaterassen.

Det händer mycket i branschen, inom alla sektorer, och vi lovar ett intressant konferensprogram. Glöm inte bort att anmäla ditt deltagande. Stockholm är härligt i maj.

Det är en fantastisk utveckling som ägt rum sedan några unga entusiaster 1980 skrev ett upprop för att starta en förening för bioenergin i Sverige. Då användes bioenergi i första hand i skogsindustrin (främst förbränning av lutar), och för småskalig, traditionell vedeldning. Det fanns lite småskalig flisledning och några pionjärer bland de kommunala värmeverken hade kommit igång med flis. Men det fanns stora förhoppningar på förnybar energi både bland forskare, politiker, opinionsbildare och allmänhet.

Utvecklingen sedan dess har gått bioenergin väg, med mer än en fördubbling under dessa 25 år.

## Förslag på skatt för fossilt avfall

Avfallsskatteutredningen, Bras-utredningen (bras=bra skatt), har lagt ett delbetänkande där man föreslår att det införs energiskatt på den fossila delen av det avfall som förbränns. Så här skriver utredarna om motivet i sitt pressmeddelande:

"Genom att likställa beskattningen av avfallens fossila del med övriga fossilbränslen försvinner den fördel som avfallet har genom den befintliga energibeskattningen. En sådan förändring medför att de ekonomiska förhållandena förändras och att det i vissa fall blir lönsamt att nyttja avfallens materialresurs innan dess energiresurs slutligen nyttjas. Härigenom blir avfallsförbränning dyrare relativt andra avfallsbehandlingsmetoder.

Förslaget bedöms leda till en ökad utsortering från avfallet med ca fyra procent, dvs. ca 200 000 ton av de samlade årliga avfallsmängderna.

Från klimatsynpunkt gör en minskad ökning av förbränningen och ökad materialåtervinning av framförallt plast att koldioxidutsläppen reduceras med ca 65 000 ton per år."

Svebio kommer som remissinstans att yttra sig över förslaget.

Utredningen berör kort frågan om elcertifikat för el från biobränsledelen i avfallet. Frågan kommer att behandlas i ett slutbetänkande. Logiken säger rimligen att man ska ha certifikat från el från biobränsledelen i avfallet på samma sätt som man ska betala CO<sub>2</sub>-skatt för den fossila delen.

## Till minne av Lars Dahlgren

Svebios medarbetare Lars Dahlgren avled den 22 februari. Han hade under de senaste fyra åren kämpat mot cancer, tidvis med förvånande framgång. Lars arbetade med energifrågor och i synnerhet bioenergi under större delen av sitt yrkesverksamma liv. Först på LRF, därefter på Svebio. Som maskinagronom hade han stora tekniska kunskaper, men det han i första hand engagerade sig i var energipolitik och styrmedel för att påverka marknaden och gynna bioenergin. Han skrev otaliga remisser på olika utredningar och höll kontakter med departement, myndigheter, politiker, utredare och Svebiomedlemmar. Detta näringspolitiska arbete, lobbyarbetet, syns inte alltid utåt, men är en central och mycket viktig del av Svebios verksamhet. Lars Dahlgren skrev också genom åren många debattartiklar, rapporter och faktamaterial. Lars var också en mycket skicklig jazzmusiker, med saxofon som huvudinstrument. Lars lämnar ett stort tomrum efter sig på Svebios kansli.