

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 närbygd, där hundratalet lantbrukare gärna ser att värmeverkets personal far ut och samlar och pressar halmen, vilken lantbrukarna dessutom får betalt för.

Provelndning med bioolja i Klippan

Under januari ska energibolaget Kreab provelda med så kallad bioolja i panncentralen vid Tegelbruksskolan 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 kutterspann 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 Örnsköldsvik 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 PETROKRAFT AB

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

PETRO

PETROKRAFT AB
Tel: 031-83 06 80
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

info@saxlund-international.se

Pellets & Briketter

» Bulk
» Storsäck
» Småsäck

BIOENERGI
SKANDINAVIEN AB

0418-59300 • 0121-24792
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

Tel: 033-16 50 00

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut

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 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

BTK Enheten för biomassateknologi och kemi
Besöksadress: Röbbäcksdalen
Box 4097
904 03 UMEÅ
Fax: 090-786 87 99
www.btk.slu.se

KVALITETSSÄKRA DITT BIOBRÄNSLE

Analys- och konsultservice
Tel: 090-786 87 71, 786 87 75
Vivian.Asplund@btk.slu.se

BTC Biobränsletekniskt Centrum
– en pilotanläggning för bränsleberedning, pellettering, brikettering och förbränning
Hakan.Orberg@btk.slu.se

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 pellets-satsning

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

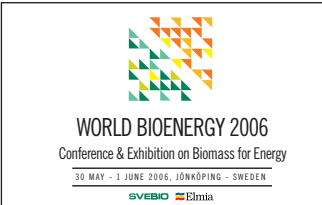
procent av investeringskostnaden. Föreningen har sökt om statsbidrag hos Boverket, men en förutsättning för att få det är kommunal medfinansiering.

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
Elmia WWW.ELMIA.SE/BIOENERGY



Tall Oil
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.
- Technaflon miljösörsten, 10-års garanti.
- Insatsrör.
- Rökgasanaler, -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

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



Tel 040-6719500 Fax 040-947863 www.ventilatorverken.com



Snabb ökning för bioenergi

Energimyndigheten (STEM) publicerade 15 mars sin kort siktsprognois "Energiförsörjningen i Sverige". För bioenergi-branchen 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 - Framtidens värme". 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.

Bioenergibilaga med DN

Den 30 mars fanns det en bioenergibilaga 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 bioenergens 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 CO₂-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, lobby-arbetet, 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.