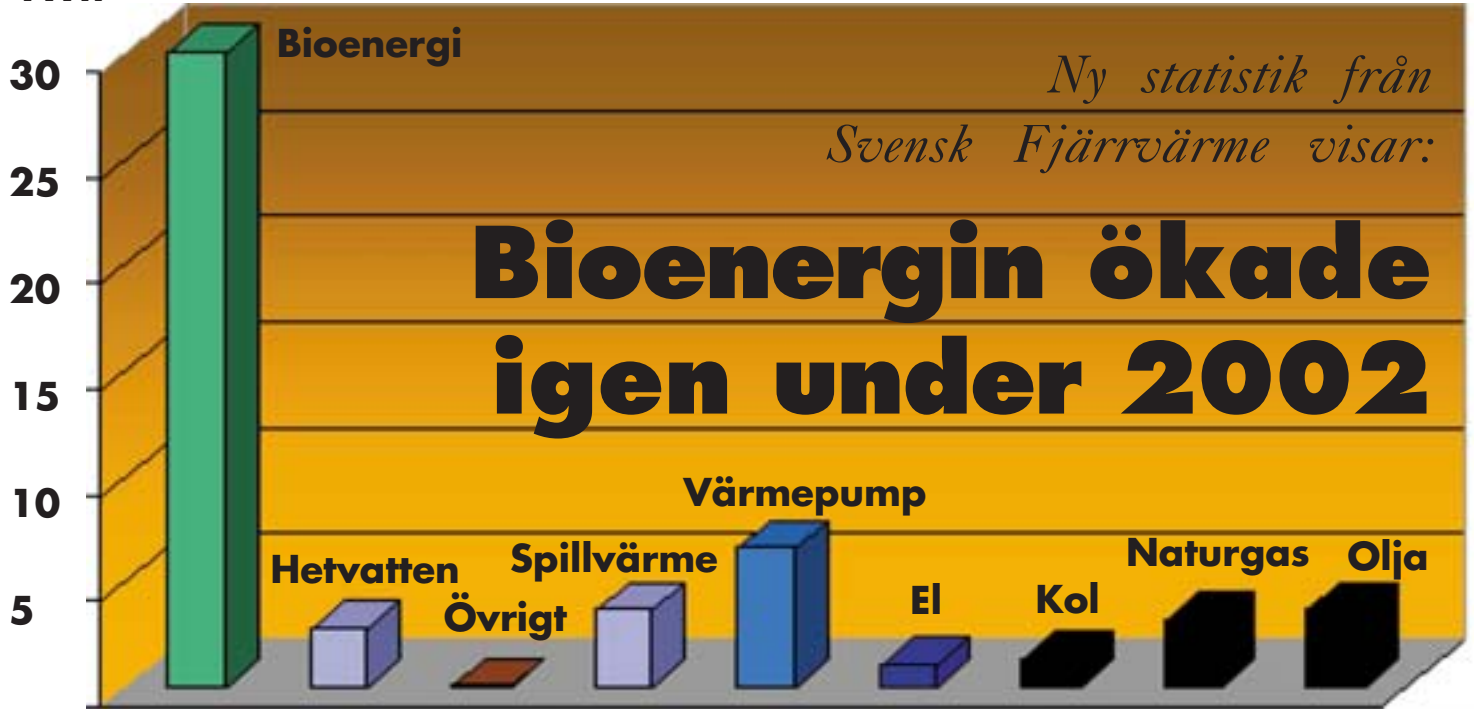
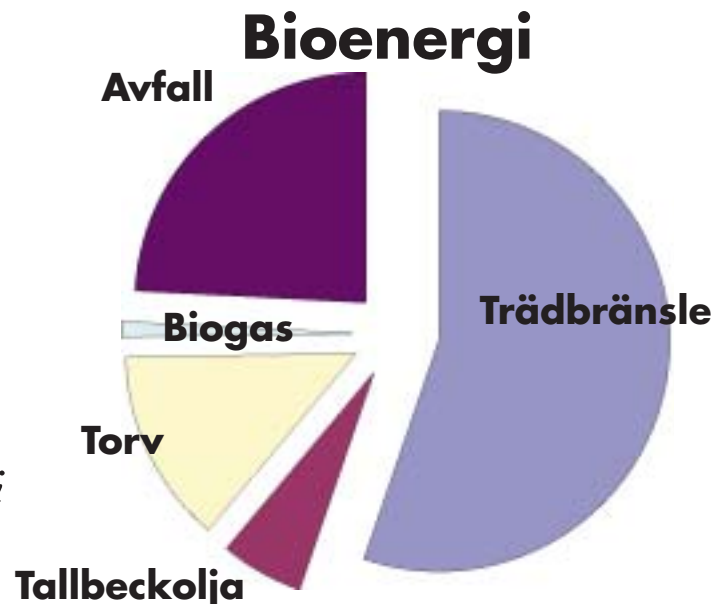


TWh



Bioenergitillförseln i fjärrvärmerna ökade med drygt 3,4 TWh under 2002. Samtidigt minskade användningen av spillvärme, värmepumpar och el. På nio orter används mer än 97 procent bioenergi i fjärrvärmerna.



Användningen av bioenergi för fjärrvärme och kraftvärme ökade med cirka 3,3 TWh under 2002 jämfört med 2001. Det är cirka 2,4 TWh mer än ökningen av den totala bränsleanvändningen på 0,9 TWh. Bioenergi har tagit andelar från spillvärme, värmepumpar och el. Totalt användes 2002 cirka 30 TWh bioenergi i för fjärrvärme i Sverige. Det motsvarar hela 57 procent av totalt tillfört bränsle.

Trädbränsle minskade några hundra GWh till 14,9 TWh, RT-flis ökade med 0,8 TWh till 2,0 TWh. Torv ökade från 2,8 till 3,7 TWh. Avfall ökade från 5,7 till 6,5 TWh. Tallbeckolja

minskade med 0,2 TWh till 1,6 TWh. På följande sidor presenteras bioenergianvändningen ort

för ort, enheterna är GWh. Användningen i Stockholm redovisas under Fortum Värme. Beställ

den kompletta statistiken från [www.fjarrvarme.org](http://www.fjarrvarme.org). Anders Haaker

### Störst andel bioenergi

Ort	%	GWh
Lycksele	100	118
Sandviken	99	261
Alvesta	98	102
Kramfors	98	53
Växjö	98	627
Rättvik	98	40
Enköping	97	261
Finspång	97	71
Vimmerby	97	68
Skara	95	64
Ljungby	95	118

### Största användarna

Ort	%	GWh
Fortum Värme	44	4038
Söderenergi	91	1712
Uppsala	86	1703
Linköping	89	1580
Västerås	86	1476
Norrköping	93	1158
Göteborg	26	1086
Vattenfall	76	1062
Örebro	50	814
Malmö	33	810
Växjö	98	627

Lycksele är den ort där andelen biobränsle i fjärrvärmerna var högst i Sverige under 2002. Ytterligare åtta orter ligger över 97 procent andel bioenergi. Störst av dessa är fortfarande Växjö. Bäst av storförbrukarna är Växjö, Norrköping och Söderenergi. Kraftiga ökning har under året skett i Stockholm (Fortum), Västerås, Söderenergi och i Linköping.

## Positivt med elcertifikat

Den nya kraftvärmeanläggningen har gått bra med hög tillgänglighet sedan vi tog över den i mitten av januari 2003, berättar Hans Plogner på Jämtkraft i Östersund. Det ända problemet har varit att bränslet har varit för torrt, vi hade svårt att hitta ett fuktigt bränsle till prestandaprov, men det gick till slut. Dessutom har det varit positivt att vi har fått elcertifikat för produktionen.

Jämtkraft är balansansvarig då man även säljer el. Verksamheten genererar ett visst överskott av elcertifikat men man har inte

sålt några ännu utan sparar elcertifikaten.

– Det är bra att ha en buffert, om det till exempel skulle bli något stopp i kraftvärmeverket så kan det behövas, säger Hans Plogner.

– Nu bygger vi en ny ackumulatör på 27 000 kubikmeter. Den är belägen på skidcentret. Längs upp kommer det att finnas en offentlig lokal på 500 kvadratmeter som rymmer 500 personer. Exakt vad den ska innehålla är inte klart ännu. Ackumulatortas i drift hösten 2004 och toppvåningen öppnar 2005.

## Gävle installerar ny turbin

En bibränsleeldad anläggning togs i drift i Gävle för några år sedan.

– Vi har fått en väldigt bra anläggning där driften fungerar bra och där vi ser att valet av en bränsleflexibel panna var helt rätt, säger Hans Byvall, värmechef på Gävle Energi. Vi kan elda allt från blöt bark till rivningsvirke av alla fraktioner. Vi håller nu på att provelda med papper och plast i en 20-procentig inblandning.

I och med att elcertifikaten har kommit in på marknaden så förbereder sig Gävle Energi på att

kompletera med en ångturbin. Anläggningen var förbered för detta och kan leverera ånga med 90 bar och 480°C. Turbinen kommer att bli på 20 MW med och ha ett bränslebehov på 70-80 GWh, den väntas vara klar att tas i drift hösten 2005. Gävle Energi har också valt att satsa på småskalig närvärme och har idag 5-6 mindre anläggningar i drift.

Man håller också på att titta på förutsättningarna för avfallseldning i Gävle. Nu förbereds en ansökan om miljötillstånd och en eventuell anläggning kan komma igång först 2008.

## Proposition om fördelning av utsläppsrätter

Regeringen överlämnade den 4 december till riksdagen en proposition om fördelningen av utsläppsrättigheter. Detta är en viktig åtgärd för att minska kol-

dioxidutsläppen i Europa. Riktlinjerna innebär att energi- och industisektorn i Sverige kommer att få utsläppsrätter motsvarande 17-18 miljoner ton koldioxid.

Dessutom tillkommer 2-4 miljoner ton att framöver fördelas till nya anläggningar eller vid ökat kapacitetsutnyttjande i befintliga anläggningar.

– Detta är ett steg på vägen, men ännu är det fortfarande osäkert vilka företag som ska vara med i detta, kommenterar Erik Larsson på Svensk Fjärrvärme.

MEDLEM/ORT	AndelBio%	BioTot	TRÄD	TALLBECK	TORV	BIOGAS	AVFALL
<b>AKADEMISKA HUS, Göteborg'</b>	26	9	9	0	0	0	0
<b>ALINGSÅS</b>	0	0	0	0	0	0	0
<b>ALVESTA</b>	98	102	102	0	0	0	0
<b>ARBOGA</b>	57	56	56	0	0	0	0
<b>ARVIKA</b>	90	74	74	0	0	0	0
<b>BODEN</b>	I.U.	0	0	0	0	0	0
<b>BOLLNÄS</b>	84	151	67	0	0	0	83
<b>BORLÄNGE</b>	32	125	3	0	0	4	118
<b>BORÅS</b>	64	403	403	0	0	0	0
<b>BOTKYRKA, HUDDINGE, SALEM (Södertörns Fjv AB)</b>	78	93	0	71	0	22	0
<b>BROMÖLLA</b>	0	0	0	0	0	0	0
<b>BRÄCKE</b>	82	16	16	0	0	0	0
<b>DEGERFORS</b>	77	33	33	0	0	0	0
<b>EDSBY</b>	95	63	63	0	0	0	0
<b>EKSJÖ</b>	93	139	85	0	0	0	45
<b>ENKÖPING</b>	97	261	259	0	0	2	0
<b>ESKILSTUNA</b>	79	585	583	0	0	2	0
<b>ESLÖV (Ringsjö AB)</b>	7	7	0	0	0	7	0
<b>FAGERSTA, LUDVIKA (Västerbergslagen AB)</b>	89	208	146	0	45	0	0
<b>FALKENBERG</b>	83	38	38	0	0	0	0
<b>FALKÖPING</b>	88	74	74	0	0	0	0
<b>FALUN</b>	77	205	203	0	0	1	0
<b>FINSPÅNG</b>	97	71	71	0	0	0	0
<b>FORTUM VÄRME, AB</b>	44	4038	1463	770	74	17	865
<b>GOTLAND</b>	I.U.	0	0	0	0	0	0
<b>GRANINGE VÄRME AB</b>	73	84	50	0	34	0	0
<b>GÄLLIVARE</b>	77	120	3	0	117	0	0
<b>GÄVLE</b>	38	294	218	0	0	6	0
<b>GÖTEBORG</b>	26	1086	0	49	0	12	975
<b>GÖTENE</b>	9	3	3	0	0	0	0
<b>HABO</b>	0	0	0	0	0	0	0
<b>HALMSTAD</b>	75	293	114	0	0	0	179
<b>HAMMARÖ</b>	20	6	6	0	0	0	0
<b>HAPARANDA</b>	66	46	0	0	46	0	0
<b>HEDEMORA</b>	69	103	103	0	0	0	0

Fortsättning på sid. 25

## Prisuppgång på träpulver

De senaste åren har vi upplevt en dramatisk prisuppgång på förädlad biobränsle, säger Håkan Stigmarker, vd på Jönköping Energi. Detta leder till högra kostnader för oss och ett högre pris för kunden.

Priset har stigit med mer än 40 procent på två år, främst på grund av högre priser på sågspån. Jönköping använder cirka 300 GWh träpulver och har under året valt en ny leverantör.

– Det var egentligen inget val, den prisnivå vi fick från Sydkraft låg ytterligare 40 procent högre, säger Håkan Stigmarker. De ville nog inte fortsätta med träpulvertillverkningen i Värnamo. Idag är det Brikettenergi som levererar träpulver.

### Avfallseldning

Jönköping Energi väntas få ett miljötillstånd för avfallseldning under december månad. Alla för-

beredande beslut för att starta avfallsprojektet är fattade och när miljötillståndet kommer är det dags för kontraktsskrivning med leverantörerna. Investeringen väntas bli i miljardklassen och anläggningen ska producera 350 GWh värme och 60 GWh el och kan stå klar inom ett par år. Bränslekostnadsbesparingen beräknas bli 150 Mkr per år.

### Naturgas 2006?

– Vi för också resonemang med naturgasleverantörer som tror att en ledning kan nå Jönköping redan 2006. Det blir nog inte förrän 2007-2008 med tanke på tillståndsprövning och markägarfrågor med mera som ska lösas, tror Håkan Stigmarker. Användningen av naturgas beror helt på konkurrensen mot biobränslena, det är skatter, certifikat och andra styrmedel som avgör, menar Håkan Stigmarker.

## Invigning i Vilhelmina

Den 26 november invigdes den nya biobränsleeldade värmepannan i Vilhelmina. Totalt handlar det om en investering på ca 30 miljoner kronor.

– Detta innebär en rejäl miljö-satsning, sade Vilhelmina Värmeverks VD Tore Sundkvist. Pannan, som eldas med biobränsle från SCA:s sågverk i Vilhelmina, har effekten 10 MW.

Kommunfullmäktige har också beslutat att sälja kommunens aktieinnehav i Vilhelmina Värmeverk för 17,9 miljoner kr till

Sydkraft, som blir ensam ägare till bolaget.

– Den norrländska värmemarknaden är ett prioriterat område för oss, sa Torbjörn Granström, Sydkrafts värmeförvaltare i Norrland. Vi ser fram mot att fortsätta utveckla verksamheten i det nya bolaget Sydkraft Värme Vilhelmina.

Invigning avslutades med att Vilhelminas kommunalråd Åke Nilsson skottade in ett spadtag med biobränsle i pannan och förklarade den invigd.

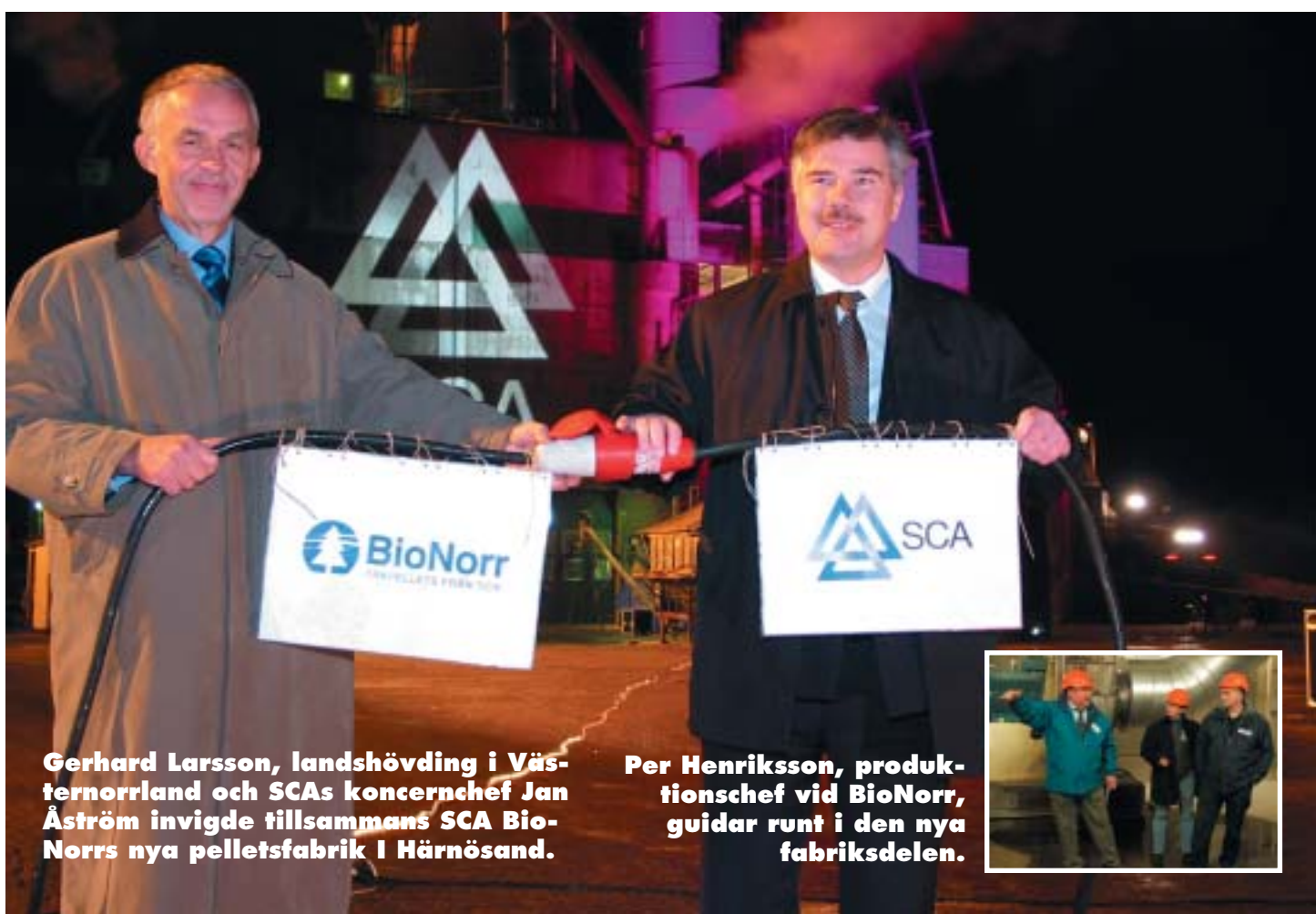
## Fjärrvärmeutredningen klar

Utredningens förslag syftar till att kunderna ska känna trygghet i att det inte sker någon korssubventionering mellan el och fjärrvärme och att det inte finns någon intressekonflikt i till exempel en styrelse samtidigt som det blir ökad transparens i

den ekonomiska redovisningen. För vissa fjärrvärmeföretag, särskilt de mindre, blir dock konsekvensen mer krångel och ökade kostnader, eftersom det krävs två eller flera bolag, menar Svensk Fjärrvärme i en första kommentar.

MEDLEM/ORT	AndelBio%	BioTot	TRÄD	TALLBECK	TORV	BIOGAS	AVFALL
HELSINGBORG	56	563	478	0	38	47	0
HJO	93	22	22	0	0	0	0
HOFORS	58	80	80	0	0	0	0
HÄLLEFORS	73	48	42	0	0	0	0
HÄRJEDALEN (Sydkraft)	0	0	0	0	0	0	0
HÄRNÖSAND	81	135	89	0	40	6	0
HÄSSLEHOLM	76	127	123	0	0	4	0
JOKKMOKK	93	55	55	0	0	0	0
JÄRFÄLLA (Graninge Järfälla Värme)	2	9	9	0	0	0	0
JÖNKÖPING	47	316	310	0	0	6	0
KALIX	92	106	75	0	31	0	0
KALMAR	81	308	273	0	0	35	0
KARLSHAMN	2	2	0	0	0	2	0
KARLSKOGA	92	420	2	0	265	0	113
KARLSKRONA	74	152	152	0	0	0	0
KARLSTAD	73	400	293	0	0	0	107
KATRINEHOLM	77	176	176	0	0	0	0
KIRUNA	75	226	45	0	77	0	103
KLIPPAN	30	20	11	0	0	9	0
KRAMFORS	98	53	27	0	26	0	0
KRISTIANSTAD	81	224	157	0	0	30	0
KRISTINEHAMN	0	0	0	0	0	0	0
KUNGSBACKA	61	63	63	0	0	0	0
KUNGSÖR	81	32	31	0	0	0	0
KUNGÄLV	91	87	87	0	0	0	0
KÖPING	33	76	0	0	0	0	76
LANDSKRONA	37	116	3	0	0	7	12
LAXÅ	94	37	37	0	0	0	0
LEKSAND	90	18	18	0	0	0	0
LERUM	17	6	6	0	0	0	0
LIDKÖPING	89	256	0	0	0	0	186
LILLA EDET	44	5	5	0	0	0	0

Sammanställningen fortsätter på sid 47



**Gerhard Larsson, landshövding i Västernorrland och SCAs koncernchef Jan Åström invigde tillsammans SCA BioNorrns nya pelletsfabrik i Härnösand.**

**Per Henriksson, produktionschef vid BioNorr, guidar runt i den nya fabriksdelen.**

*Fjärrvärmeåret 2002 fortsättning från sidan 25.*

MEDLEM/ORT	AndelBio%	BioTot	TRÄD	TALLBECK	TORV	BIOGAS	AVFALL
LINDEBERG	0	0	0	0	0	0	0
LINKÖPING	89	1580	98	0	0	0	983
LJUNGBY	95	118	1	0	21	1	95
LJUSDAL	94	101	90	0	11	0	0
LULEÅ	4	30	30	0	0	0	0
LUND	7	61	61	0	0	0	0
LYCKSELE (Skellefteå Kraft)	100	118	100	0	18	0	0
MALMÖ	33	810	226	0	2	0	538
MALUNG	87	23	23	0	0	0	0
MARIESTAD	0	0	0	0	0	0	0
MARK	91	85	64	0	0	0	0
MJÖLBY	56	90	90	0	0	0	0
MORA (WMI Sellbergs AB)	91	96	61	0	0	0	36
MUNKFORS	89	34	34	0	0	0	0
MÖLNDAL	73	218	0	0	218	0	0
NORDMALING	76	10	10	0	0	0	0
NORRKÖPING	93	1158	581	0	0	0	85
NORRTÄLJE	78	116	116	0	0	0	0
NYBRO	2	1	1	0	0	0	0
NYNÄSHAMN	I.U.	0	0	0	0	0	0
NÄSSJÖ	88	101	98	0	0	3	0
OSBY	82	35	35	0	0	0	0
OSKARSHAMN	53	53	48	0	0	5	0
OXELÖSUND	0	0	0	0	0	0	0
PAJALA	82	23	23	0	0	0	0
PERSTORP	0	0	0	0	0	0	0
PITEÅ	3	7	7	0	0	0	0
RINDI ENERGI AB	65	68	67	0	0	1	0
RONNEBY	76	96	95	0	0	2	0
RÄTTVIK	98	40	40	0	0	0	0
SALA	83	118	113	3	0	2	0
SANDVIKEN	99	261	120	0	141	0	0



## Bränslemarknad i Europa

Pellets är numera ett etablerat internationellt handelsbränsle och när olja och kol skall fasa ut ur Europas energisystem har svenska bränsleleverantörer en unik möjlighet att bidra till denna omställning.

Pellets är gångbart såväl vid stordrift som för småskaliga lösningar. Till platser där båttransport är möjlig kan även andra sortiment vara konkurrenskraftiga och i ett inledningsskede erfordras troligen import med hänsyn till lokala opinioner.

Ett intressant arbete pågår nu på ÅF Malmö med Martin Gierow som ansvarig och med stöd från ÅFORSK för att tydliggöra möjligheter och former för bioexport (läs pellet) från Östersjöregionen och västra Ryssland till en europamarknad.

Flera produktionsanläggningar för pellet ligger nu för beslut hos kraftfulla aktörer runt Östersjön. En slutsats kan dras redan nu - mer råvara behövs från den ryska marknaden.

### Ta vara på möjligheterna

Bioenergin i Europa, Japan och Amerika är under tydlig och i många fall kraftfullt och målmedveten utveckling. Det som framför allt kan komma ifråga är småskalig elproduktion och fjärrvärme. Små anläggningar för pelleteldning bör också marknadsföras.

Att t.ex Tyskland är en krävande marknad behöver man inte tvivla på då detta är en av världens största enskilda marknader för miljöteknik och för produkter med höga miljöprestanda.

Vi i Sverige har under senaste 20 åren skaffat oss en mycket god kunskap om bioenergianvändning och genom hela kedjan från skogen till skorsten. En intensiv forskning har gett många intressanta lösningar om hur man hanterar optimering- och miljöproblem. Nog är det värt ett kraftfullt försök.

En fördel är att Sverige fortfarande har ett mycket gott rykte som föregångsland i miljöfrågor. Företag som IKEA, Elektrolux och Volvo

förknippas med ansvarskännade, säkerhet, miljöengagemang och med god kvalitet. Det är positiva värden som alla svenska företag i större eller mindre omfattning kan utnyttja.

IKEA-familjens förmåga till långsiktigt investering i anläggningar och industrier är berömvärd och borde leda till eftertanke hos kvar-talskapitalets förespråkare.

Det är mycket viktigt att veta att kritikerna är nog så kompetenta och att kulturella skillnader kan vara nog så svåra att hantera.

Miljölagstiftning och lokala regelverk är svåröverskådligt. Detta kan kräva många tillstånd och mycket kontroll. Affärsklimatet är hårt och man bör agera med stor självsäkerhet.

Det senare innebär att man måste vara påläst och kunnig samt gärna ha en lokal samarbetspartner för att lyckas med introduktionen.

### Förslag till framtida exportprogram

En ordentlig marknadsföringskampanj riktad till utvalda marknader. Våra insatser hittills kan nog betecknas som en droppe i havet.

Insatsen ska vara en samordnad svensk kampanj och innefatta annonser, artiklar, kundträffar, mässor och annan traditionell marknadsföring. Uppföljning genomföres i direkt anslutning med direkta kontakter med presumtiva brukare. Det är min uppfattning att kampanjen så långt det är möjligt ska hållas åtskild från de stora kraftbolagens satsningar på nya marknader.

En satsning på att uppföra någon referensanläggning på den nya marknaden, lämpligen en närvärme/fjärrvärmeanläggning, eventuellt även med kraftproduktion. Denna bör uppföras med svensk finansiering för att snabba upp genomförandet.

Alla aktiviteter måste ha aktivt finansiellt och annat stöd från den svenska staten.

*Yngve Lundberg*

*Fjärrvärmeåret 2002 fortsättning från sidan 25.*

MEDLEM/ORT	AndelBio%	BioTot	TRÄD	TALLBECK	TORV	BIOGAS	AVFALL
SIMRISHAMN	79	42	42	0	0	0	0
SKARA	95	64	55	0	0	9	0
SKELLEFTEÅ	84	486	411	0	75	0	0
SKINNSKATTEBERG	0	0	0	0	0	0	0
SKÖVDE	0	0	0	0	0	0	0
SMEDJEBACKEN	26	15	15	0	0	0	0
SOLLENTUNA	0	0	0	0	0	0	0
SOLNA, SUNDBYBERG (Norrenergi AB)	16	167	0	167	0	0	0
STENUNGSUND	0	0	0	0	0	0	0
STRÄNGNÄS	44	42	42	0	0	0	0
STRÖMSUND (Jämtlandsvärme AB)	77	22	22	0	0	0	0
SUNDSVALL	33	205	55	42	0	10	81
SURAHAMMAR	89	47	10	0	28	0	0
SV BRIKETTENERGI AB	I.U.	0	0	0	0	0	0
SVALÖV Totalt	0	0	0	0	0	0	0
SVENLJUNGA	90	38	0	0	0	0	0
SÄFFLE Totalt	0	0	0	0	0	0	0
SÄVSJÖ	70	11	11	0	0	0	0
SÖDERENERGI AB	91	1712	0	314	483	0	518
SÖDERHAMN	67	127	127	0	0	0	0
SÖDERTÄLJE	44	24	0	2	0	11	0
TIDAHOLM	0	0	0	0	0	0	0
TIERP	82	36	36	0	0	0	0
TIMRÅ	0	0	0	0	0	0	0
TRANÅS	93	114	114	0	0	0	0
TRELLEBORG	43	2	0	0	0	2	0
TROLLHÄTTAN	91	254	229	0	0	0	0
UDDEVALLA	91	256	109	0	108	2	0
ULRICEHAMN	86	14	14	0	0	0	0
UMEÅ	68	602	119	0	30	0	453

*Fjärrvärmeåret 2002 fortsättning på sidan 55.*

MEDLEM/ORT	AndelBio%	BioTot	TRÄD	TALLBECK	TORV	BIOGAS	AVFALL
UPPLANDS-BRO, HÅBO (Graninge Mälarkraft Värme)	22	23	9	0	0	13	0
UPPSALA	86	1703	273	0	764	0	666
VAGGERYD	82	29	29	0	0	0	0
VALLENTUNA	30	18	18	0	0	0	0
VARBERG	6	3	3	0	0	0	0
VATTENFALL	76	1062	832	77	3	7	50
VETLANDA	0	0	0	0	0	0	0
VILHELMINA	87	51	49	0	3	0	0
VIMMERBY	97	68	68	0	0	1	0
VÄNNÄS	38	16	14	0	0	0	0
VÄRNAMO	2	2	0	0	0	2	0
VÄSTERVIK	98	260	115	0	0	0	119
VÄSTERÅS	86	1476	765	111	550	21	13
Västragötalandsregionen	93	223	223	0	0	0	0
VÄXJÖ	98	627	569	0	58	0	0
YSTAD	58	76	67	0	0	9	0
ÅNGE	0	0	0	0	0	0	0
ÄLMHULT	I.U.	0	0	0	0	0	0
ÄLVKARLEBY	I.U.	0	0	0	0	0	0
ÄLVSBYN	90	40	40	0	0	0	0
ÄNGELHOLM	20	47	47	0	0	0	0
ÖREBRO	50	814	540	0	274	0	0
ÖRKELLJUNGA—	95	30	28	0	0	0	0
ÖRNSKÖLDSVIK	33	53	53	0	0	0	0
ÖSTERSUND (Jämtkraft AB)	85	586	491	0	95	0	0
ÖVERKALIX	95	31	29	0	1	0	0
ÖVERTORNEÅ	81	31	31	0	0	0	0
<b>Totalt</b>	<b>57</b>	<b>29965</b>	<b>14891</b>	<b>1608</b>	<b>3677</b>	<b>318</b>	<b>6502</b>

## Vattenfall lämnar brikettfabriken i Sveg

Under ett styrelsemöte den 28 november beslutade styrelsen för HMAB att brikettfabriken i Sveg ska stängas 2005.

Då kommer den nya avfallsanläggningen i Uppsala att tas i drift vilket minskar behovet av torv i Uppsala.

Dessutom kan torv importeras till lägre priser, enligt Gerold Lange, vd för Vattenfall Värme i Uppsala som äger HMAB.

Den importerade torven är dock inte av lika bra kvalitet som den från Härjedalen.

Torvfabriken i Sveg startades 1988. Uppsala Energi blev majoritesägare efter en rekonstruktion 1995. När Uppsala kommun sålde Uppsala Energi till Vattenfall följde brikettfabriken med.

Tillgången på torv är idag begränsad i Härjedalen. Om man skulle skörda för fullt skulle den torv man har tillstånd att ta upp räcka i fyra år.

För ett år sedan talade vd PG Wandfeldt optimistiskt om att

successivt blanda in mer trä i briketterna för att med tiden använda 70 procent trä och endast 30 procent torv. Ambitionen var då också att öka produktionen från knappt 1 TWh till cirka 1,5 TWh vilket skulle ge en bättre ekonomi i produktionen.

HMAB missade dock under året att få avtal om leveranser av träråvara.

En av de viktigaste kunderna Drefviken, som drivs av Vattenfall, har också valt en annan leverantör av bränsle vilket inte underlättat ambitionen att öka produktionen.

Det är 71 personer som direkt berörs vid en nedläggning, MBL-förhandlingar kommer att inledas inom kort. Indirekt berörs ytterligare ett par hundra personer som arbetar med bränsleproduktionen.

Verksamheten kan dock komma att fortsätta, om det finns någon som är beredd att ta över fabriken.

AH

## Spån-, damm och stoffhantering



Scandab är den ledande leverantören i Skandinavien inom spån-, damm- och stoffhantering.

Vi har ett mycket brett urval av produkter och system för hantering av stoft, damm och spån. Hög teknisk kompetens ger dig en långsiktig och bra lösning redan från installationen. De produkter och system som du köper från oss är väl beprövade. De är vidareutvecklade enligt de normer och

miljökrav som ställs idag och som framtiden kommer att kräva. Vi är övertygade om att du kommer att ha nytta av våra produkter och erfarenheten av över 2 000 sålda anläggningar i Europa. Mer information finns på vår hemsida [www.scandab.se](http://www.scandab.se). Välkommen!

Vi tar bort stoft och damm  
**SCANDAB**®

Huvudkontor: Skjutbanevägen 6, Örebro. Tel: 019-58 58 00, fax: 019-58 58 25.  
info@scandab.com • www.scandab.se