

Pressad energi sänker priserna i mellannorrland

SÅGRA
Träbränsle AB

PRISBLAD
Utgåva 5 960419

Priser bränslepellet inkl moms vid bulkleveranser

	Max 20 mil	(20)–40 mil
Grundpris	1156 Kr/ton	1156 Kr/ton
Transport	88 Kr/ton	200 Kr/ton
Summa	1244 Kr/ton (25,9 öre/KWh)	1356 Kr/ton (28 öre/KWh)

Tillkommer lossningspris/lossningstillfälle 125 Kr.

Totalkostnad inom 20 mil. (20–40 mil+112 Kr/ton = 2,3 öre/KWh)

Vid leverans av:	1 ton = 1369 Kr/ton (28,5 öre/KWh)
	2 ton = 1306 Kr/ton (27,2 öre/KWh)
	3 ton = 1286 Kr/ton (26,8 öre/KWh)
	4 ton = 1275 Kr/ton (26,6 öre/KWh)
	5 ton = 1269 Kr/ton (26,4 öre/KWh)
	6 ton = 1265 Kr/ton (26,3 öre/KWh)

Ovanstående priser gäller till 98-06-30.
(Med reservation för ev. förändrade skatter och avgifter.)

Beställning/Leverans

Beställning görs på tel nr: 020-97 55 98.
Leverans sker direkt från BIO NORR i Härnösand.

Betalningsvillkor

30 dagar netto
Efter förfallodagen debiteras dröjesmårränta med 2 % per månad.

Priser inkl moms för bränslepellet i säck

	Max 20 mil	(20)–40 mil
Cirka 600 kg	1294 Kr/ton (26,9 öre/KWh)	1394 Kr/ton (29 öre /KWh)
Cirka 250 kg	1294 Kr/to ^o P(26,9 öre/KWh)	1394 Kr/ton (29 öre/KWh)
20 kg	33 Kr/st (34,4 öre/KWh)	35 Kr/ton (25,9 öre/KWh)

Ovanstående priser gäller till 98-06-30
(Med reservation för ev. förändrade skatter och avgifter.)

Priserna gäller vid depå/Försäljningsställe i nedanstående orter

Max 20 mil	(20)–40 mil
Härnösand (Butik Klöver)	Östersund
Kramfors (Träteam)	Höting
Solleferå (Biokraft)	
Örsköldsvik (Ögrens Bioteknik)	
Sundsvall (Sundfrakt)	
Fränsta	
Hudiksvall	

Emballage

Säckar (stora/mellan) debiteras med 100 Kr/st vilket betalas tillbaka om säcken återlämnas i fullgott skick. (125 kr/st inkl moms).
Pallar debiteras med 85 kr/st vilket återbetalas om pallarna lämnas i retur i fullgott skick. (106,25 kr/st inkl moms).

Beställning/Leverans

Beställning kan göras hos närmaste depå som även ombesörjer hemtransport om så önskas, om inte kan Du själv hämta din pellet.

BioNorr

I Härnösand ligger pelletfabriken BioNorr. Den ägs av SÅTAB, Graninge och Stockholm Energi. Huvuddelen av produktionen går med båt till Stockholm där den används i Hässelbyverket som förser större delen av västra Stockholm med fjärrvärme.

Såtab är ett företag som samordnar försäljningen av i första hand biprodukter från ägarnas sågverk. Ägarna är 14 privata sågverk inom Jämtlands- och Västernorrlands län. Bolaget har terminaler för lagring och hantering av bränsle över hela regionen. Förutom leverans av råvara till pelletfabriken svarar man för bränsleleveranser direkt till regionens värmeverk. Årligen hanteras omkring 1,5 miljoner kubikmeter råvara.

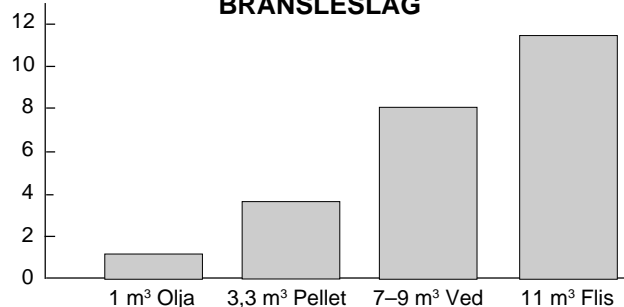
Med Graninge har man bildat marknads bolaget Sågra Träbränsle AB. Sågras affärsidé är att i första hand sälja och distribuera pellet på den lokala marknaden. Via lokala depåer levereras bränslet i den form som passar kunden bäst. Denne kan välja mellan bulkleverans på samma sätt som olja levereras, leverens i småsäck (20 kg) eller i storsäck (4–700 kg). De stora säckarna som är öppningsbara i topp och botten ingår i ett retursystem.

PRODUKTFAKTA

Pellet tillverkas av råspån som mals, torkas och komprimeras till pellet helt utan tillsats av bindmedel.
Diameter: 6 eller 8 mm.
Längd: cirka 5–15 mm.
Densitet: cirka 625 kg/m³s.
Torrhalt: 92 procent.
Energivärde: minimum 4,8 kWh/kg.
Askhalt: cirka 0,3 procent.

KWh/m³

BRÄNSLESLAG



Sågra

Sågra har förstått att det gäller att ge kunden trygghet. Därför har man valt att prissäkra bränslet ända till 1998-06-30. För att ge läsaren en förståelse av hur ett prissystem för pellet kan byggas upp så publicerar vi Sågras prislista intill. Andra företag kan ha valt annorlunda uppbyggnader av sitt prissystem. Den informationen kan hämtas direkt från tillverkarna eller från närliggande återförsäljare. Bioenergi

publicerar löpande återförsäljare i den takt som vi får kännedom om dem.

Samverkan ger fördel

På samma sätt som den nya pelletfabriken i Skellefteå samverkar med kraftvärmeverket är numer pellettillverkningen hos BioNorr samordnad med fjärrvärmeproduktionen i Härnösands värmeverk.

FORTSÄTTNING PÅ NÄSTA SIDA

FORTSÄTTN FRÅN FÖREG SIDA

Pelletfabriken BioNorr i Härnösand togs i drift 1993. Genom BioNorrs pelletframställning har sågverksindustrin i mellannorrland lagt sig i framkant i miljöarbetet. Sågverken har tillsammans med kommunala energibolag kunnat ta tillvara och vidareförädla sågverksindustrins tidigare outnyttjade biprodukter – spån, bark och flis. Detta är konceptet till svensk bioenergiframställning i stor skala!

I dagsläget går största delen av BioNorrs produktion med

båt till Hässelbyverket i Stockholm, Hässelbyverkets övergång till användning av pellet har inneburit en radikal förändring och minskning av svavelutsläppen mot tidigare, då enbart olja användes i förbränningsprocessen.

När pelletfabriken skulle byggas ut inleddes samverkan med fabriken granne – värmeverket, som ägs av Härnösands industriverk.

Vid torkningen av sågspån bildas värmeöverskott i form av vattenånga. I den nya anläggningen kyls ångan av fjärrvärmenätets vatten, som där-

med övertar värmen.

Samarbetet resulterade i en överenskommelse som innebär att överskottsvärmen från fabriken torkanläggning tas tillvara i industriverkets fjärrvärmenät. Samtidigt renas fabriken rökgas och stoftet återförs till pellet-processen.

BioNorr minskar därmed sina stoftutsläpp med cirka 85 procent! Samtidigt sänker industriverket utsläppen av stoft, svavel- och kväveoxider med cirka 30 procent genom att minska användningen av fossila bränslen. □

Av Lennart Ljungblom

BIOENERGI

Stycketorv • frästorv • flis • spån • pelletter

Egen torvproduktion med kapacitet upp till 400 GWh/år.

Vi levererar bioenergi bl a till hetvattencentraler i Sandviken, Avesta, Hedemora och Örebro.

Besöksadress:
Granövägen, Gysinge

Mellansvenska Biobränsle AB
Tel. 0291-212 40 • Fax 0291-213 45



BETAB
– BIOSYSTEM AB –

- Förbränningsutrustning
- Hanteringsutrustning
- Styrssystem för biobränslen

Tel: 0278-405 95 • Fax: 0278-414 90