

Den ultimata guiden till

De senaste samtalen med pelletsföretagen visar att försäljningssiffrorna ligger på samma nivå och i vissa fall över nivån från succéåret i fjol. Det är underbart roligt och verkligen välförtjänt. Nyckelordet just nu är samarbete och öppenhet. Jag hoppas att vi alla får en rolig och givande höst

Sofie



sofie@novator.se

Har du någon gång tänkt på hur mycket vi har förstört av vår jord? Det är dags att mana till eftertanke. Energisektorn är en enorm bov i dramat om vår miljö.

Nu finns alternativen som ger oss ett renare samvete och en renare luft. När du dessutom som privatperson kommer att känna en märkbar förbättring i ekonomin så är det väl inte mycket att tveka om.

Fossila bränslen

All förbränning av fossila bränslen som olja, naturgas och kol bidrar till växthuseffekten. Den långsamma temperaturökningen som påverkar klimatet och gör att stora delar av inlandsisen smälter.

Biobränslen

Pellets från trä är ett kretsloppsbränsle som inte utvecklar mer koldioxid vare sig råvaran ligger kvar i skogen och förmultnar eller om vi eldar upp den hemma.

Sverige har idag en större tillgång på skogsråvara än någonsin tidigare.

Vita och bruna pellets

Huvudråvaran i vita pellets är såg- och kutterspån från träindustrin. Detta finns i stora överskott och eldas ofta upp i värmeverk eller i sågverkens egna pannor. Det är en alldeles för värdefull råvara för att inte tas om hand bättre, t ex till bränslepellets.

På marknaden finns också bruna pellets. I dessa ingår även bark i råvaran. Bruna pellets används idag främst av stor förbrukare.

Barkmängderna är stora och lättillgängliga. Barken eldas idag med fördel upp i skogsindustrins egna pannor.

När marknaden av pellets nu växer har företagen påbörjat arbetet att göra pellets direkt av rester från skogsavverkningarna. Även andra råvaror som Salix och Rörflen kan bli aktuella.

Har du oljepanna?

Om din villa idag eldas med olja har du ett lysande läge att byta till pellets med liten arbetsinsats.

Till den befintliga pannan kopplas pelletsbrännaren in på motsvarande sätt som den befintliga oljebrännaren. Detta görs av installatören och tar mellan tre och fyra timmar och kostar cirka 1.300 - 2.000:- kronor.

Om vi räknar med att ersätta 3 m³ olja med pellets så hamnar besparingen på ungefär 7 000 kr per år. Ett litet förråd som räcker 3 - 7 dagar följer ofta med brännaren och kan installeras utan någon kostnad.

Förrådet

Vill du få en mer bekväm lösning behöver du ett riktigt bränsleförråd.

Det finns en mängd olika lösningar både för hemmasnickaren och för den som vill köpa ett professionellt utformat förråd. Se framförallt till att du har korrekta rasvinklar, tryckavlastning för skruven samt god ventilation. Det finns färdig bottenteknik (botten och matningsskruv mm) att köpa.

Prata också gärna med din bränsleleverantör, där finns mycket kunskap om pelletsför-

varing och hantering.

Det är väldigt viktigt att förrådet utformas och placeras rätt. Köper Du pellets i bulk (lös vikt) så måste bilen komma fram och slangen kunna kopplas säkert till förrådet. Tag råd om utformningen, innan du bestämmer dig.

Mer utrymme

Pellets tar ungefär tre gånger så mycket utrymme som oljan. Det innebär att om du brukar få en leverans per år med olja så får du nu istället tre, alternativt bygger du ett lite större förråd.

Har Du elpanna

Om du har ett vattenburet värmesystem och enbart en elpanna bör du undersöka flera alternativ och se vad som blir bäst för dig.

En enkel lösning är att köpa en integrerad pelletspanna. Det finns

flera fabrikat på marknaden. De kan ställas i ett uthus, grovkök eller kanske i garaget.

Du kan också köpa en pelletspanna med separat brännare och förråd.

Har Du direkt el

Om din villa värms med direktverkande el bör du överväga att installera en pelletskamin.

Pelletskskaminerna har så stor effekt att de med lite stöttning klarar att värma hela huset, beroende av planlösning mm.

Det finns idag ett flertal vattenmantlade pelletskaminer. Dessa klarar även av varmvattnet. Det finns fortfarande (hösten 2002) möjlighet att söka konverteringsbidrag. Kontakta länsstyrelsen.

I nästa nummer av BIOENERGI VILLA kommer vi att presentera samtliga pelletskaminer på svensk marknad.

Uppvärmning idag	Alternativ
Olja eller ved Pannan är i bra skick	Sätt dit pelletsbrännare med förråd och inmatning
Olja eller ved Pannan är dålig	Byt ut pannan mot en integrerad pelletspanna eller en ny panna med separat brännare, förråd och inmatning (Vedeldaren kan välja vedpanna med pelletsbrännare)
El Vattenburen	Som ovan men du måste också installera skorsten
El Direktverkande	Enklast är att komplettera med en kamin och skorsten, Det går också att dra in vattenburen värme i hela eller delar av huset.

bra pelletsvärme 02-03

Tillsyn

Du bör titta till din brännare en gång per vecka. Då skall du bland annat kontrollera bränsleläget och vid behov också aska ur.

Många väljer att teckna ett serviceavtal med leverantören eller en separat firma.

En varning

- Kondens i murade skorstenar kan ge problem om anläggningen tidigare eldats med olja. Det kan vara nödvändigt att dra nytt rök-rör inne i befintlig kanal.

- Skorstenen skall sotas var 16:e vecka under säsong och var 20:e vecka under perioden maj - augusti. Ytterligare information om skorstenar hittar du på www.skorstensfejare.se

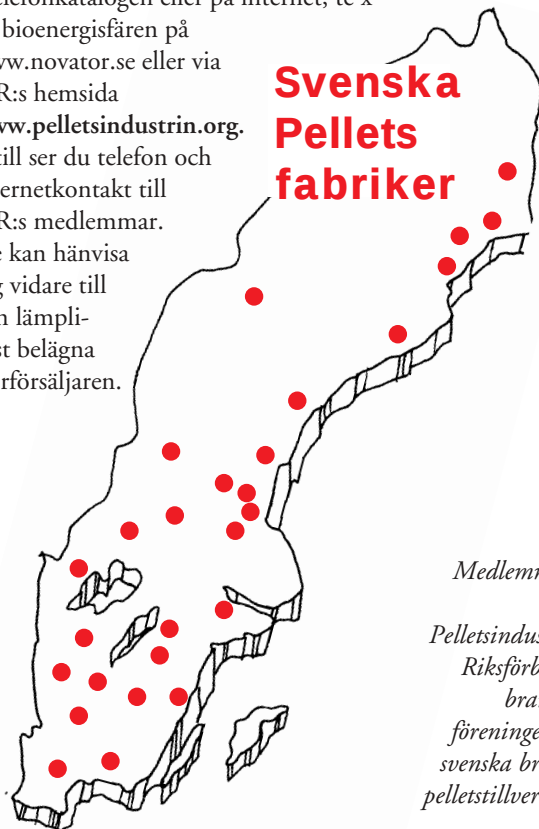
Checklista

- 1) Regler i just din kommun - ring kommunkontoret.
- 2) Rådfråga sotaren eller annan kunnig om kvalitén i din befintliga panna.
- 3) Kontakta flera leverantörer av utrustning och be om deras olika förslag
- 4) Typ av förråd: Kontrollera alternativen, se text sid. 24
- 5) Kontrollera vilka bränsleleverantörer som finns i ditt närområde. Fråga om pris, kvalitet, minimimängder, långtidsavtal, hur bränslet levereras eller om du kan hämta själv.
- 6) Upprätta en rutin. Välj en dag i veckan då du lägger lite tid i pannrummet för att kolla av brännaren, aska ur pannan, titta till skruvarna.
- 7) Läs alltid instruktionsboken noga och fråga om det är någonting som är oklart! Gör inga egna ingrepp innan du talat med leverantören
- 8) Undersök möjligheter till bidrag. Vissa kommuner ger stöd vid konvertering. Dessutom finns det statliga konverte ringsstödet kvar till 2002-12-31.

Tänk på att ditt värmesystem är husets hjärta.

Pellets som säljs på den svenska marknaden tillverkas i tjugotalet svenska och tiotalet utländska fabriker. Nytt är också de små lokala tillverkare som växer upp över landet. Bränslet kan köpas från återförsäljare, ibland också direkt från fabriken. Leverans till fasta priser får du över större delen av Sverige. Det finns många typer av organisationer som levererar pellets, tex Lantmännen, lokala eller regionala energibolag och inte minst producenternas egna återförsäljare som finns vitt spridda över landet. Du hittar dem bland annat i denna tidning, i telefonkatalogen eller på internet, te x

på bioenergifören på www.novator.se eller via PIR:s hemsida www.pelletsindustrin.org. Intill ser du telefon och internetkontakt till PIR:s medlemmar. De kan hänvisa dig vidare till den lämpligast belägna återförsäljaren.



Karta visande läget för flertalet större bränslepelletsfabriker i Sverige. I grannländerna finns också mer än tio fabriker. Bioenergi har gjort reportage från många fabriker och de kan hittas på www.novator.se

Vad kostar bränslepellets ?

Kostnaden för pellets varierar mellan leverantörer och plats i Sverige på samma sätt som priserna varierar på el och olja.

I småsäck varierar priset mellan 1.900 -2.400 kr/ton fritt hemkört. Förutsättningen är då oftast att man beställer, 3 - 5 pal-lar per gång eller 3 - 4 ton.

Bulkpriset till villor, mao le-verans av pellets i lösvikt, är 3 - 500 kronor lägre per ton.

Priserna för pellets till småhu-

set varierar därför stort, mellan 29 och 50 öre per kWh!

På vissa pelletsfabriker kan du även åka och hämta direkt med släp eller liknande. Ring din pel-letsfabrik och hör efter vilka al-ternativ som finns.

Oljan kostar idag mellan 6 400 och 7 000 kr/m³, knappt 64 - 70 öre per kWh. Elpriset i lan-det varierar stort, men ligger åt-minstone på 70 - 90 öre per kWh inklusive avgifterna.

Bioenergi i Luleå AB, Luleå
Tel 0920-25 50 25,
E-post: pellets@luleaenergi.se
www.luleaenergi.se/bioenergi/bioenergi.html

BioNorr Bioenergi i Norrland AB,
Härnösand, Tel 0611-150 85
E-post: kent.johansson@bionorr.com

Bobergs Valltork Ek. För.
Borensberg. Tel 0141-20 96 90 ,
E-post: bobergs@bobergs-ekfor.se

Forssjö Bruk AB, Katrineholm,
Tel 0150-734 00, www.forssjobruk.se
E-post: pellets@forssjobruk.se

MBAB Energi, Robertsfors
Tel 0934-402 00

MEBIO Mellansvenska Bränsle AB,
Valbo, Tel 026-360 51
E-post: marit.kindahl@mebio.se

Mellanskogs Bränsle AB, Valbo
Tel 026-13 46 30, www.mellanskog.se
Epost: ingvar.fernstrom@mellanskog.se

SBE Sv. BrikettEnergi AB, Huskvarna
Tel 036-38 78 70, www.brikettenergi.se
E-post: info@brikettenergi.se

Skellefteå Kraft AB, Skellefteå
Tel 0910-77 25 24, www.skekraft.se
E-post: pellets@skekraft.se

Statoil Pellets AB,
Säffle. Tel 0533-101 91
E-post: venerbygdens.pellets@telia.com

Sydpellets AB, Traryd.
Tel: 0433-626 27
E-post: per@sydpellets.se

SÅBI Pellets AB, Jönköping
Tel 036-19 86 00, www.pellets.nu
E-post: pellets@sabi.se

SÖDRA Skogsenergi AB, Halmstad
Tel 035-10 89 70
www.sodra.se/produkter/startenergi.htm
E-post: mauritz.nilsson@sodra.se

Pelletsdata

Värmevärde	4,8 kWh / kg
Volymvikt	650 kg / m ³
1 m ³ olja	2,1 ton pellets
	3,2 m ³ pellets

Diameter:	6 - 12 mm
Längd:	max 4x diametern
Energi:	1m ³ =3120 kWh
Torrhalt:	ca 92%
Svensk standard	SS 18 71 20