

Pelletsbrännare 2001 - 2002 Guiden till Din pelletsvärme

Värm dig med Pellets

Innehåll 5/01
Den Ultimata
Guiden
Brännare
Pannor
Ekonomi mm

I slutet av augusti gav Bengt Erik Löfgren en översikt inför Boverket och länsstyrelsens handläggare med anledning av det nya bidraget för att byta ut elvärme, mot t ex pellets. Vi bjuder här på ett redigerat sammandrag:

Bränspellets innehåller inga främmande ämnen utan använder träets eget lignin som bindemedel. De tillverkas från naturens råvaror, i första hand av spånrester från snickeri- och sågverksindustrin men även av bark och andra råvaror.

Idag nyttjas bara en bråkdel av den råvara som finns tillgänglig till pelletsproduktion.

Det finns nu 23 fabriker från Pajala i norr till Malmö i söder.

Ägare är stora etablerade företag som Södra Skogsägarna, Mellanskog, Svensk Brikettenergi, Skellefteå Kraft för att nämna några.

Även oljebolag som Shell och Statoil satsar idag storskaligt på pelletsvärme. Den spridda ägarbildningen är bra och ger en effektiv konkurrens och därmed låga priser.

Pelletsproduktion i våra grannländer påverkar också pris-sättningen.

Det är t.ex. bara en tredjedel av

avståndet mellan Estland och Stockholm än vad det är mellan Luleå och Stockholm.

Mest pellets i Sverige används storskaligt inom fjärr- och kraftvärme. Utomlands, främst i Kanada, USA, Österrike och Tyskland dominerar den småskaliga användningen. Den ökar nu också snabbt i Sverige.

I dag eldas i Sverige cirka 100 000 ton pellets i ungefär 25.000 villor. Det motsvarar 50.000 m³ olja per år. Villamarknaden ökar snabbt. Branschen räknar med att sälja 15 000 nya enheter under innevarande eldningsäsong.

Oljan försvinner

Från 1970 har villasektorns oljeanvändning minskat dramatiskt fram till 1997, från 70 till 23%.

Däremot har el- och fjärrvärmeanvändning ökat. Elanvänd-

ningen har ökat från 13 till 45 procent och fjärrvärmen från 7 till 24 procent. Hela 700 000 småhus bedöms idag ha elvärme. Trädbränslen utgör totalt endast 9 procent av energitillförseln, medan oljeprodukter och el står för ca 79 procent

Kalkyl

Vi kan med utgångspunkt från skorstensfejarmästarnas statistik göra en uppskattning av marknadsvärdet för pelletseldning i villor.

Med rådande energipriser är det rimligt att anta att ca 30 procent av oljeeldarna konverterar till pellets, samtidigt som skärpta miljökrav leder till att många vedeldare också går över till pellets.

Låt oss anta att vi på detta sätt kan nå 282 000 villapannor.

Samtidigt kan vi notera att det finns 344 000 lokaledstäder som används som värmekälla (sotas varje år). När dessa är uttjänta och skall bytas kanske ungefär hälften kommer att välja en pelletskamin.

Till skillnad från en vedkamin ersätter en pelletskamin dyrbar elenergi under dygnets alla timmar och ger därmed nyttjaren en bättre lönsamhet än gratis ved

forts Villa sid 11



Pellets är hett !

Hetare än någonsin faktiskt. Vi gör nu för andra året den stora guiden för alla som vill satsa på ett nytt och bättre värmesystem, trevlig läsning!

Alla frågor och synpunkter är varmt välkomna via mail till sofie@novator.se eller via mobil 0708-81 97 01

Lev väl ! || Sofie



Produkt och företagsnytt

forts från Villa sid 1

Konverteringsbidraget torde därutöver intressera många villaägare som idag har elvärme att installera en pelletskamin. Bara villaägarna kommer underfund med hur bra en pelletskamin är så kommer än fler att vilja installera tekniken. Vi kan därför utgå ifrån att det finns en marknadspotential för pelletseldning i omkring 600 000 småhus enbart inom vårt land.

600 000 pelletseldade villor, är det rimligt?

En referens har Statoil gett. De räknar med att i framtiden kunna sälja pellets till 50 procent av sina oljekunder och budgeterar ensam en försäljning av 230 000 ton till villamarknaden inom en 5- 10 årsperiod.

Om ovannämnda 600 000 villor skulle gå över till pellets så blir förbrukningen drygt 2 miljoner ton pellets per år motsvarande dryga 10 TWh.

Vår utbyggda produktionskapacitet med 23 fabriker när snart 1,5 milj ton vid intensiv fullskiftskörning, varav ungefär hälften hitills tagits i anspråk.

På sikt bedömer jag att det finns förutsättningar att ungefär dubbla den produktionskapaciteten inom landet. Stora råvarutillgångar finns dessutom i våra grannländer i öster. men om den produktionen blir det förstås också konkurrens från andra länder.

Ekonomisk betydande

Med utgångspunkt från detta

resonemang är det lätt att värdera marknaden i pengar.

Om varje villapanna (lågt räknat) behöver 5 ton och varje kamin behöver i genomsnitt 3 ton pellets per år, så behövs 2,4 milj ton pellets årligen när marknaden är utbyggd.

Om det tar 10 år att bygga upp denna marknad och att vi sedan räknar med att de installerade brännarna byts ut ungefär vart 10:e år så har vi fått en statisk marknad stor som dagens oljebrännarmarknad. Årligen omsetts 30 000 oljebrännare

Villamarknaden kan därmed värderas till 5 miljarder kronor per år, varav 1,42 miljarder ligger på utrustningssidan.

En betydande marknad för landets tillverkare och installationsföretag. Samhället är den stora vinnaren

Miljön vinner

I mitt scenario kommer oljeimporten att minska med 360 000 kbm- vilket i sin tur får positiva effekter både på landets handelsbalans och på utsläppen av växthusgaser.

Utsläppen av CO₂ t ex minskar med ungefär 1 milj ton/år samtidigt som utsläppen av försurande ämnen minskar.

Dessutom skapas 5 - 8 000 varaktiga nya årsarbetstillfällen skapas i branschen.

Sammanfattningsvis

Bioenergin här pellets är en tillväxtbransch av största betydelse. Ta den tillvara!

Bengt Erik Löfgren, Äfab

Intensiv pelletsutveckling i Europa

Det är inte bara i Sverige som pelletintresset är på topp. Österrike tillhör de länder som expanderar snabbast men Tyskland, Italien, Schweiz och delar av Frankrike kommer nu mycket snabbt.

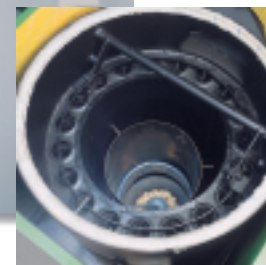
Även i England som satsat så hårt på gasen är nu många som funderar på pellets även om där man har långt kvar till de förstnämnda ländernas nivå.

Österrikarna har främst satsat på integrerade pelletslösningar. En väsentlig orsak till detta är att det investeringsbidrags system som gällt några år krävde godkända system, alltså brännare och panna sammanbyggda. Även Tyskland tog över det tankesättet, men där kan man från och med i somras även få investeringstöd för separata lösningar. Vilket öppnar upp den marknaden för den svenska dominerande tekniken.

De österrikiska produkterna ligger flertalet i en helt annan prisklass än de svenska. Det är inte ovanligt att prislappen till kund ligger på över 120.000 kronor. För ett komplett system. Från detta kan bidraget sedan avräknas.

Produkterna är dock sofistikerade med lambdasonder och annan styrutrustning, men svensk teknik har en god konkurrenskraft med långa serier, hög tillgänglighet, robust kvalitet och låga priser.

Lennart Ljungblom



afab
Ett fristående laboratorium

Konsultation,
Utbildning
Prestandaprovning

En objektiv part inom småskalig bioenergianvändning.

Tel: 0510- 262 35 (Kontor)
Fax: 0510- 252 35
Tel: 0510- 272 35 (Labbet)
www.afabinfo.com

Pellets för
Stockholm
Brännare
Kaminer
Bränsle
även hemkörning
Svenska Gräs AB
tel: 08 -88 06 95
fax: 08-646 02 88

Bioenergi Villa Pelletsbrännarspecial Nr 5-01
Bioenergi/Kretslopp Torsgatan 12, 111 23 Stockholm