

## Pelletsvärme lönsammare än någonsin

Pellets är – precis som olja och el – en konkurrensutsatt handelsvara där marknadskrafterna bestämmer priset. Det förekommer ofta i media uppgifter om att pelletspriset har ökat så mycket att det inte längre skulle vara intressant för villavärme och att villamarknaden därför är på väg att dö ut. Dessa är felaktiga påståenden sprids av marknadens förlorare i syfte att misstänkliggöra en snabbt växande energiform.

Sanningen är istället den att det idag är mycket lönsamt att elda pellets. Elvärmen kostar – med alla skatter och avgifter mellan 0:90- 1:00 kr/kWh, oljan kostar (före pannans verkningsgrad) omkring 0:70 kr/kWh medan pelletspriset de senaste 2 åren legat stilla på ungefär 0:40 kr/kWh. Prisutvecklingen för pellets har t o m varit lägre än utvecklingen för elström och olja.

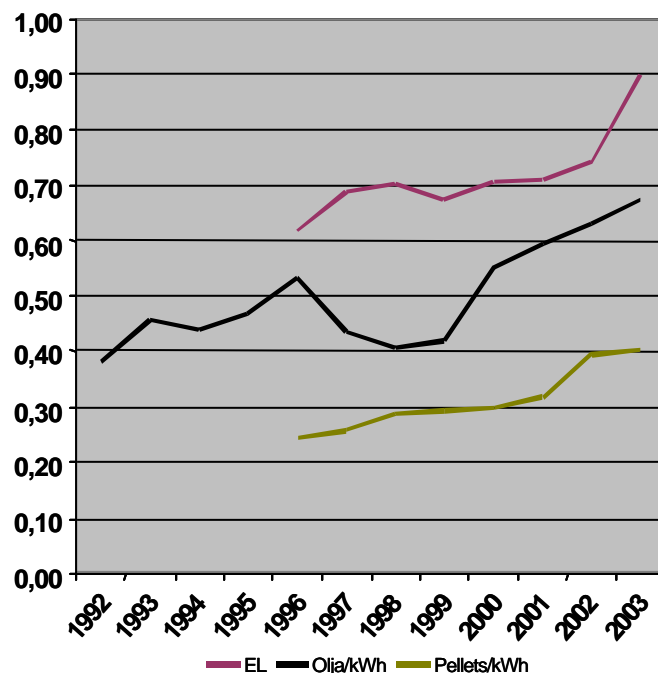
Detta förhållande har lett till att leveranserna av pellets till villakunder idag är en av landets snabbast växande marknader. Drygt 30% av all pellets som eldas i Sverige idag, eldas i små villapannor. Villapelletsmarknaden omsätter närmare 450 milj kr/år. Ryktet om pelletbranschens död är därför betydligt överdrivet!

### Prisutveckling

Nästan alla som *inte eldar med pellets* tror sig veta att pellets är dyrt och att priset ökar med en ökande marknad. Men man "gömmer bort" att priset för alternativ energi också ökar. Möjligen då oräknat de villaägare som har tillgång till mer eller mindre gratis ved.

I nedanstående diagram har jag plockat *årsmedelpriset* för olja från SPI. Jag har hämtat elpriset från mina egna elräkningar som under åren i tur och ordning fakturerats av Gullspång, Hemel och Fortum. Pelletspriset 1992- 1997 har hämtats från gamla fakturor och priset från 1999 fram till idag är ett viktat pris mellan Svensk Brikettenergi och Såbi AB.

### Energiprisutveckling villakund (kr/kWh)



Jämfört med olja får vi gå tillbaka ända till 1996 innan vi hittar en motsvarande prisskillnad och då är ändå inte en kommande beslutad prishöjning med 450 kr per kbm med i oljepriset. Denna höjning träder i kraft vid årsskiftet som en ökad koldioxidavgift (ingick i den s k gröna skatteväxlingen).

Priset på pellets har ökat, *men inte mer än andra bränslen*. Vad som gör att man upplever prishöjningen som stor är nog att den i stort sett skedde i ett enda slag under eldningssäsongen 1999/2000.

När det gäller elpriset är det möjligt att vissa ännu ligger kvar på avtal som ger ett lägre pris. Men i samband med att dessa avtal går ut får man räkna med ganska kraftiga prishöjningar.

## Skatt på pellets?

Det finns naturligtvis ingen som kan garantera hur framtida skatter och avgifter ser ut. Men med dagens beslut om *energiomställning och klimatavtal* så finns det inget som pekar på att man skulle straffbeskatta ett biobränsle hårdare än alternativen. Snarare talar det mesta för att det är el och olja som även i kommande skatteväxlingar kommer att få en ännu hårdare beskattning.

Lägger man en skatt på pellets är det ändå inte säkert att den slår igenom på priset. Blir priset för högt - eller om man från tillverkarhåll höjer priset för mycket - väljer marknaden andra alternativ. Då står man där med kostnaden för en fabrik men utan kunder som vill köpa produktionen. Man tvingas då sänka marginalen eller leta efter import av billigare pellets. Marknaden kommer alltid att bestämma vad pellets får kosta, och marknaden kommer att kräva att priset är billigare än alternativen.

## Pellets passar bäst i små anläggningar

Pellets som bränsle passar bäst i små och medelstora anläggningar. Villamarknaden (< 50kW) ökar snabbt och svarade 2002 – enligt Pelletsindustrins Riksförbund - för hela 31% av den totala marknaden. Totalt eldade omkring 45 000 svenska villaägare år 2002 ungefär 230 000 ton pellets.

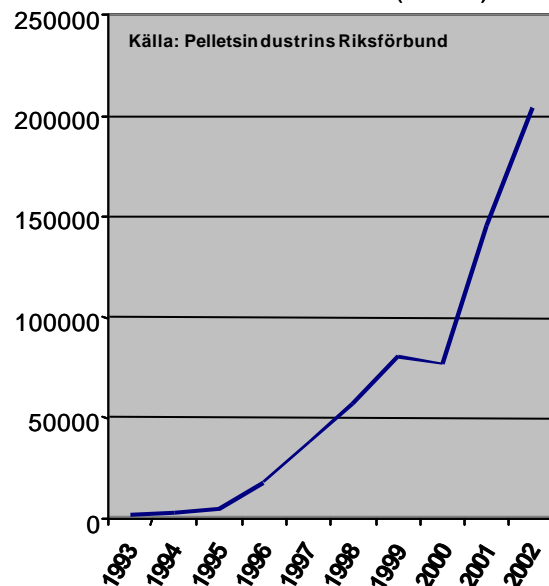
PellSam genomförde under våren 2003 en telefonintervju av 170 villaägare spridda över landet som eldat pellets i minst 6- och max 18 månader. Syftet var att ta reda på hur man upplever inläggning. 50% av kunderna hade konverterat från olja, 26% från (dålig?) vedeldning, 21% hade haft elvärme och 3% hade ett nytt hus. 74% av kunderna upplever sin pelletseldning som "enkel" eller "mycket enkel" att hantera och sköta, och hela 96% kan rekommendera pelletseldning till en nära vän eller bekant. Med andra ord ett mycket bra betyg för pelletsvärme.

Det är därför heller inte så konstigt att denna positiva attityd syns i försäljningssiffrorna för utlevererad mängd pellets till villamarknaden (diagram t h). Med undantag för liten "dipp" år 2000 så pekar leveranserna brant uppåt. Och någon egentlig avmattning av denna tillväxt är inte i sikte.

Pelletsmarknaden är ännu bara i sin linda. Det finns enligt sotarnas statistik (2001) 438 000 villapannor som eldades med olja och enligt SCB lär det finnas omkring 750 000 villor med elvärme (varav ungefär 500 000 har direktverkande el-radiatorer). Fullt utbyggd och med rätt support skulle pellets som bränsle inom några år kunna ersätta 75% av oljeeldningen och 50% av elvärmens.

Marknaden i Sverige är stor, men marknaden i Europa är enorm. Kyotoavtal och andra klimatöverenskommelser gör pellets till en internationell angelägenhet. Marknaden i Tyskland, Österrike och England växer just nu snabbast i världen. Svensk pelletsteknik är ledande i Europa och har stora förutsättningar att bli en stark framtida exportprodukt.

## Pelletsleveranser från Pir Villakunder < 50kW (ton/år)



## **Miljöfakta om villapellets**

Pellets är ett förädlad biobränsle tillverkat av ren sågspån och flis som faller från skogsindustrin. Det är torkat och sammanpressat under hårt tryck för att öka energitätheten per volymenhet. Pellets är koldioxidneutralt och förnybart biobränsle.

Den svenska villaanvändningen på c:a 230 000 ton (2002) skulle - om man utgår från att användarna fördelas totalt som i PellSams inventerig - *ge betydande miljövinster.*

Omräknat i miljöeffekt skulle detta kunna betyda att 115 000 ton pellets (50%) ersätter olja. Det motsvarar omkring 55 000 kbm olja som i sin tur skulle ha producerat nästan 150 000 ton koldioxid. För elvärmda hus (21%) används 48 000 ton som ersätter uppemot 190 000 MWh elström. El som i huvudsak skulle ha producerats vintertid, och då med importerad kolkraft.

De 26% som konverterat från ved använder ungefär 60 000 ton pellets. Om vi utgår från att dessa i huvudsak är gamla dåliga vedpannor blir miljöeffekten enorm. Enligt SP rapport 2003:08 minskar emissionerna av bl a flyktiga kolväten (VOC) med 97% och tyngre kolväten (PAH) med 94%.

### ***Bengt- Erik Löfgren***

Äfab  
Lotsgatan 6  
531 31 LIDKÖPING

tel               0510- 262 35  
fax               0510- 252 35  
e-mail:         bengt@afabinfo.com

web: [www.afabinfo.com](http://www.afabinfo.com)

## **Pellets-kaminen underskattad**

Pellets-kaminen är byggd för att vara en *primär värmekälla* d v s ansvarar för huvuddelen av en villas värmebehov. Den fungerar helautomatiskt mot en rumstermostat och behöver bara fyllas på en till två gånger per vecka, beroende på modell och värmebehov.

Den är relativt enkel att installera då den kan installeras mot enkla rökkanaler och samtidigt är den en lätt konstruktion som inte kräver några bärande fundament.

Den klarar av att ersätta *minst* 70- 80% av elvärmebehovet i en normalstor villa och fungerar som bäst när det är som kallast ute. Den är samtidigt en snygg möbel som sprider trivsel och skön komfort.

En pellets-kamin behöver 50- 60 watt el (som en glödlampa) för att fungera. Med en enkel omformare från 12V till 230V kan en pellets-kamin fungera kländerfritt i flera dagar på ett vanligt bilbatteri. En välkommen säkerhet vid strömavbrott för alla villaägare.