

PELLETS – SÄNKER DINA SKATTEKOSTNADER!

Till företag och industrier.

SÄNKTA SKATTEKOSTNADER MED PELLETS!

Sedan flera år tillbaka har vissa industriföretag haft en nedsatt skattesats för utsläpp av koldioxid och ingen energiskatt för eldningsolja. Sedan 2011 har denna "rabatt" kraftigt reducerats genom att koldioxidskatten har höjts samt att en energiskatt har införts. År 2015 kommer koldioxidskatten på olja återigen att höjas. Redan innan skattehöjningen var det lönsamt att konvertera bort oljan och byta till pellets.

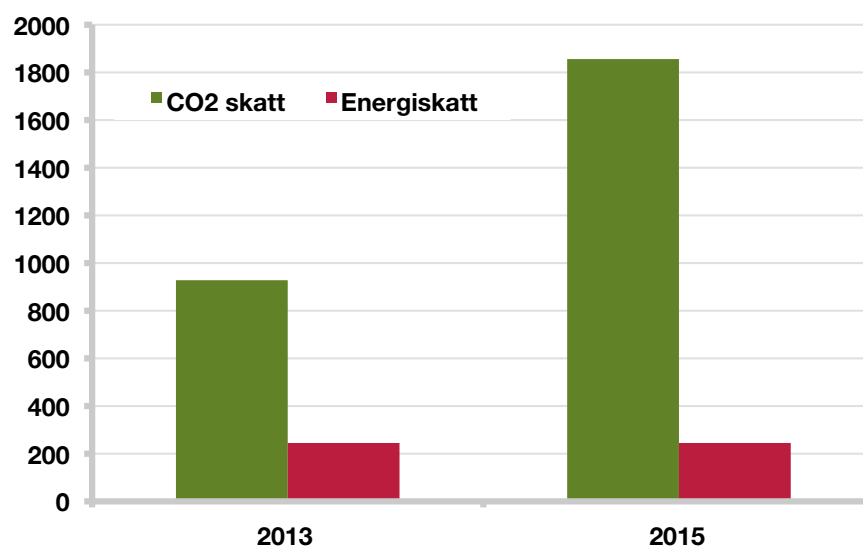
Ett exempel

Ett företag som i dag har ett årligt behov av 100 kubikmeter olja betalar ca 800 000 kr för denna. Om energibehovet i dag istället hade tillgodosetts med pellets hade denna kostat ca 330 000 kr. En besparing redan i dag på ca 470 000 kr. År 2015 när koldioxidskatten återigen höjs kommer besparingen för bränslet att vara hela 523 000 kr. I figuren ovan illustreras skattehöjningen för olja 2013-2015 i kronor. För fler exempel och kalkyler, se sida 5.

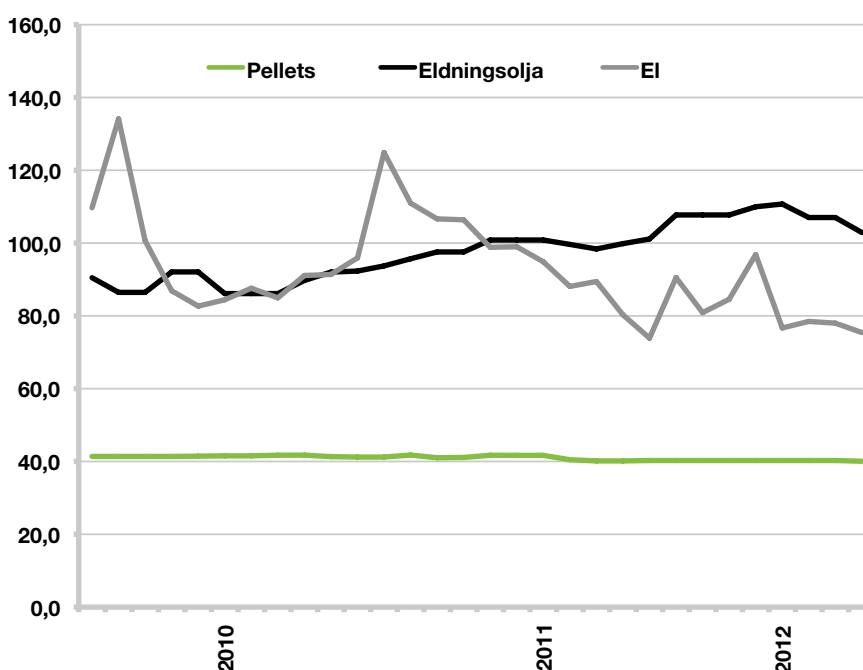
Prisstabilit

Priset på både el och olja går upp och ned som en berg- och dalbana. Kallt väder, oro i Mellanöstern, konjunktursvängningar – en mängd faktorer påverkar priset på de fossila, ofta importerade, bränslena samt el. Därför är det mycket svårt att i förväg räkna på dina energikostnader. Med pellets vet du vad din kostnad blir. De senaste åren har priset på pellets legat mycket stabilt kring ca 40 öre/kWh (exkl. moms). Detta kan jämföras med priset på el som under en vinter kan variera kraftigt (se figur).

Skatt på olja 2013 och 2015 (kr/m³)



Prisjämförelse, öre/kWh, mellan el, olja och pellets



Elpriset inkluderar elcertifikat, energiskatt och överföringsavgift. Samtliga priser är exklusive moms. Källa: ÅFAB

” Det är alltid tillfälle att konvertera bort oljan. Kanske har det aldrig varit bättre tillfälle än nu.

Förnybar värme/ånga – enkelt, bekvämt och kostnadseffektivt

Dagens moderna pelletssystem är enkla att sköta och anpassade efter kundens önskemål och behov. Pelletseldning möjliggör även ångproduktion. Förbränningsutrustningen sköter själv sin tändning och släckning och håller jämn, önskad temperatur. Som en större kund får du pellets levererat i bulkform via löpande leveranser, precis som med olja. Underhåll och service kan oftast avtalas och skötas av din leverantör av värmeanläggningen. Som kund kan du känna dig säker på att få bekväm, förnybar och bekymmersfri färdig värme/ånga.

ÅNGPRODUKTION GENOM PELLETS

Modern teknik för pelletseldning gör det i dag även möjligt att tillverka processånga vid pelletseldning. Industrier och företag som är beroende av ett konstant och jämnt flöde av processånga kan använda pelletsbaserad ångtillverkning. Samtidigt som man får stora besparingar och korta avskrivningstider. I dag finns ett stort antal anläggningar som är i drift, som exempelvis tvätterier och pappersbruk. Se fler exempel längre fram.



Pelletsanna med automatiskt bulkförråd.
Foto: Baxi

STÄRKER DITT FÖRETAGS MILJÖPROFIL

Från vår största förnybara resurs: skogen

Pellets är förnybar bioenergi som består av biprodukter från skogsindustrin i form av såg- och kutterspån. Denna rena träråvara komprimeras under högt tryck till små stavar av träfibrer med mycket högt energiinnehåll. Slutprodukten

är miljövänlig, praktisk, effektiv, prisvärd och inte minst; nära till hands.

Pellets är klimatneutralt vilket innebär att när pellets eldas släpps det inte ut mer koldioxid än vad trädet hade tagit upp under sin livstid. Om trädet hade fått stå kvar i skogen hade det inbundna kolet släppts ut förr eller senare då trädet dör och

förmultnar. För varje träd som avverkas i Sverige planteras ca 3 st nya träd. I stället för att det inbundna kolet släpps ut till ingen nytta kan man genom pellets tillgodogöra sig den inbundna energin innan kolet släpps ut samtidigt som fler träd kan planteras och fossila bränslen kan fasas ut – dubbel miljönytta med andra ord!

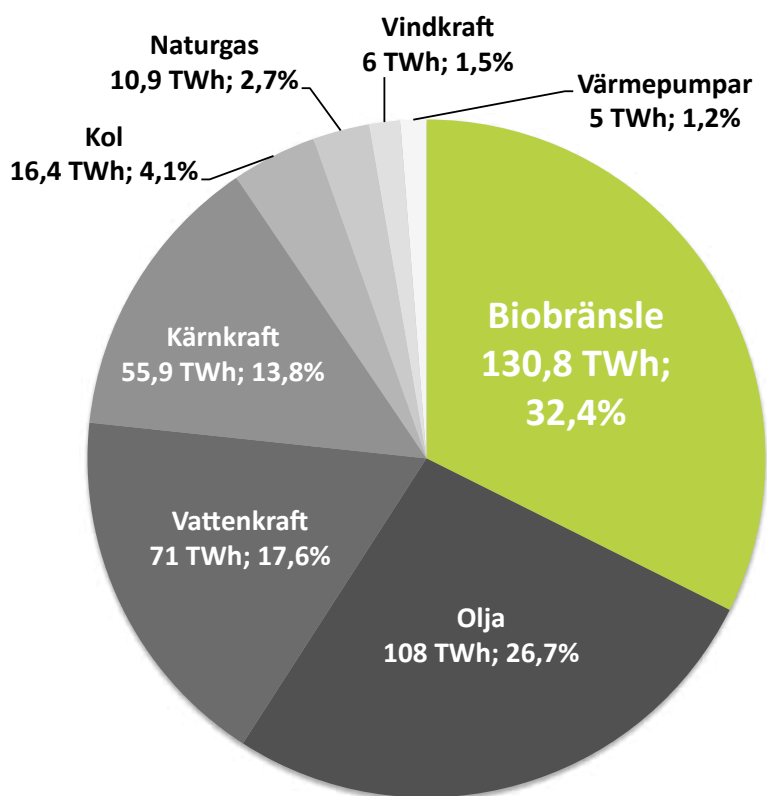


BIOENERGI – SVERIGES STÖRSTA ENERGISLAG!

Fossila bränslen som olja, kol och naturgas, späder på växthuseffekten och påskyndar en global uppvärmning genom höga utsläpp av koldioxid vid förbränning. Även elberedande uppvärmningsalternativ kan innebära omfattande växthusgasutsläpp. Särskilt under kalla vinterdygn då Sverige ofta drabbas av ett underskott i sin elproduktion och då kan tvingas importera el som i stor utsträckning är kolkraftsbaserad.

Inhemsk råvara och en högkvalitativ produkt från svenska producenter

Den svenska pelletsen håller mycket hög kvalitet och det finns gott om råvara. Råvaran som används är inhemsk och lokalproducerad och pengarna stannar kvar i det lokala näringslivet. I Sverige finns pelletsfabriker utspridda över hela landet. Råvaran kan på så vis hämtas från närområdet, vilket minimerar transporter. I dag finns det ca 80 st. pelletsfabriker spridda över landet med varierande produktionskapacitet. För varje TWh bioenergi som levereras och används kommersiellt brukar innebära, direkt och indirekt, ca 250 -300 st. arbetstillfällen. I Sverige uppgår den årliga inhemska användningen av bioenergi till ca 130 TWh (2012). Bioenergi är idag Sveriges största källa till energi (slutgiltig användning) och pellets utgör en betydande del av den användningen. Att verka för en ökad pelletsanvändning för uppvärmning är en självklarhet mot bakgrund av de utmaningar och krav vi har på en effektivare energianvändning och minskade klimatgasutsläpp.



Slutlig energianvändning 2012. Bioenergin passerade oljan 2009 och avståndet ökar nu år från år. Svebios beräkning grundad på Energimyndighetens kortsiktsprognos mars 2013.



Pelletsproduktion på Agroenergi i Ulricehamn. Foto: Mikael Ljungström

Pellets skapar gröna jobb och stimulerar det lokala näringslivet

Pelletsanvändning innebär inte bara stora besparingar av klimatgasutsläpp. Det stimulerar även utvecklingen av gröna arbetstillfällen. Den svenska pelletsanvändningen uppgår varje år till ca 2 miljoner ton pellets. Det motsvarar ett energiinnehåll på ca 10 TWh.

För att få ett begrepp om dessa siffror kan 10 TWh jämföras med:

- Värmebehovet för ca 450 000 villor, med ett värmebehov på ca 22 000 kWh/år. En normalstor villa har årligen ett värmebehov på ca 20 000 – 22 000 kWh.
- Den svenska vindkraftproduktionen uppgick år 2012 till ca 7 TWh.
- En relativt stor kärnkraftsreaktor producerar knappt 7 TWh årligen.
- Sveriges totala slutgiltiga användning av bioenergi uppgick 2012 till ca 130 TWh. Den totala slutgiltiga energianvändningen uppgick till ca 366 TWh.
- 1 ton pellets motsvarar ett energiinnehåll på ca 4 800 kWh.

” Att verka för en ökad pelletsanvändning för uppvärmning är en självklarhet med bakgrund av de utmaningar och krav vi har på en effektivare energianvändning och minskade klimatgasutsläpp.

När 200 m³ olja eldas går 554 ton CO₂ ut i atmosfären. Ersätter vi oljan med 417 ton pellets blir utsläppet mindre än 4 ton. En besparing på ca 550 ton!

RÄKNA MED PELLETS

Exempel på kalkyl

Här ges ett räkneexempel för en större fastighet med ett relativt jämnt värmebehov över året. Den årliga oljeförbrukningen antas uppgå till 200 kubikmeter.

KOSTNAD MED BEFINTLIG OLJEUPPVÄRMNING:	
Investering	0 kr
Pris olja	8 000 kr/m ³
Oljeförbrukning	200 m ³ /år
TOTAL KOSTNAD OLJA/ÅR:	1 600 000 kr

Från 2015 fördubblas koldioxidskatten och kostnaden för 200 m³ olja blir då 1 785 000 kr/år.

KOSTNAD FÖR KONVERTERING OCH DRIFT MED PELLETS (10 ÅR):	
Investering kr	2 000 000
Energibehov MWh	1 800
Ränta %	3
Räntekostnad kr	30 000
Livslängd år	20
Avskrivning/amortering kr/år	200 000
Pris pellets kr/ton	1 650
Behov av pellets ton	417
Kostnad pellets kr/år	687 500
Underhåll/drift kr/år	54 000
TOTAL KOSTNAD KR/ÅR:	971 500
BESPARING NU:	628 500 kr/år
BESPARING 2015:	813 500 kr/år

PRAKTISKA EXEMPEL PÅ FÖRETAG SOM GÅTT ÖVER TILL PELLETS

Modernt textilföretag i Örebro - Textilia

Textilia är ett svenskt Facility Management-företag som frigör resurser för kunder inom främst Hälsa & Sjukvård och Hotell & Restaurang. Företaget är verksamt över hela landet. Textilia bestämde sig för att investera i förnyelsebar produktionsenergi då man vill minska sina rörliga kostnader för bränsle och minska sina utsläpp av fossil koldioxid. Textilia tar ett helhetsansvar inom kvalitet och miljö, både gentemot sina kunder och gentemot samhället. Textilia har som målsättning att minska sina utsläpp av koldioxid med 60 procent under 2009-2014. Ett stort kliv i denna riktning var att konvertera bort sin oljeanläggning och byta till pelletseldning istället. Textilia listar de största fördelarna med pelletspannor:



- Bytet till pelletspannor samt en del övriga energiåtgärder har lett till att Textilia har minskat sina utsläpp av fossil CO₂ med 53 procent på två års tid.
- Bytet från olja till pellets har en snabb återbetalningstid.
- Lägre rörliga kostnader.
- Moderna pannor med bättre verkningsgrad.



Asfaltstillverkning med hjälp av pellets – NCC Roads.

NCC Roads producerar årligen ca 6.5 miljoner ton asfalt. Företaget har totalt 100 verk i bl.a. Sverige och övriga Norden samt Baltikum. NCC Roads har som målsättning att energieffektivisera verksamheten och minska behovet av fossil energi genom en ökad användning av förnybar energi istället. »



En pelletssilo installerades vid asfaltverket i Kjula utanför Eskilstuna i juni 2012.

Pellets producerat av trä är en viktig del för att uppnå dessa mål. Eldningsolja har tidigare använts i stora mängder vid asfaltstillverkningen.

Tillsammans med leverantörer inom pelletsbranschen har en rad asfaltverk ställts om till pelletseldning istället för olja. För NCC innebär

övergången från olja till pellets en reduktion av koldioxidutsläpp med 154 000 ton. Det motsvarar ett årligt utsläpp från ca 73 000 bilar.

” *Minskad klimatpåverkan har sporrat oss att nu ta steget och börja använda förnybara träpellets i asfalttillverkningen. Träpellets är dessutom en närproducerad och förnybar råvara.*

Miljövänlig och effektivare växthusodling med hjälp av pellets – Jensens Blommor.

Jensens blommor i Hammarö valde att effektivisera sin växthusproduktion genom att byta ut den gamla ombyggda kolpannan till en ren pelletspanna. Växthuset har en odlingsyta på 8 000 kvadratmeter. En utmaning med växthus är snabba temperatursvängningar. Lösningen var att kombinera pelletspannan med en ackumulatortank som har samma funktion som en stor termos. Jensens blommor eftersträvar att odla så miljömässigt som möjlig. Därför vill man värma upp växthuset med förnybar energi samtidigt som man sparar stora summor pengar genom sänkta bränslekostnader.



Foto: Lena Jensen

Växthuset värms upp av en 1,5 MW panna.

” *Det är skillnad mellan röda och svarta siffror. Allt för många växthus har ännu inte bytt från olja.*

VILL DU VETA MER? – PRATA MED PELLETSFÖRBUNDET!

PelletsFörbundet är en branschorganisation med medlemsföretag över hela landet. Organisationen samverkar för att stödja, stärka och stimulera pelletsbranschen och förstärka pelletsens roll i dagens och framtidens energilösningar. Bland medlemsföretagen finns Sveriges ledande producenter och leverantörer av träpellets och förbränningsutrustning som kaminer, pannor, brännare samt annan relevant kringutrustning. En stor del av medlemsföretagen erbjuder även konsument- och företagskunder installations- och servicearbeten. För mer information och förteckning över PelletsFörbundets medlemmar, besök www.pelletsforbundet.se eller ta kontakt via telefon på nummer 08-441 70 96.



**“Pellets ska vara ett självklart
alternativ i varje diskussion kring
hållbara energilösningar”.**