



# Energy Efficiency Profile : Sweden

October 2008

## Trender för energieffektivisering i Sverige

### Overview

Sedan 1990 har energieffektiviteten förbättrats med 10 % för ekonomin som helhet. Sedan år 2000 har förbättringen varit 5 %, vilket är något lägre än genomsnittet för EU27.

### Industry

Effektiviteten i industrisektorn har förbättrats med 14 % mellan år 1990 och år 2005. De största effektivitetsförbättringarna är gjorda i kemisektorn, följt av massa- och pappersindustrin. Energieffektiviteten, mätt som energi/ton stål, har försämrats. En förklaring kan vara ett skift mot mer högvärdiga produkter och att den stora produktionsökningen kommer från malmbaserad produktion och inte från skrot.

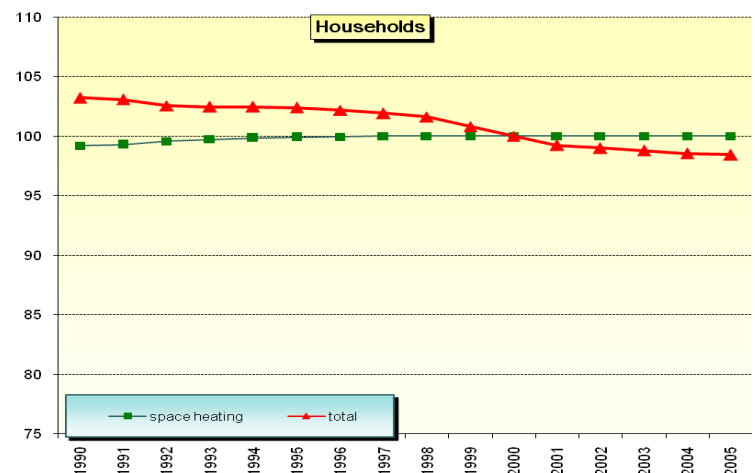
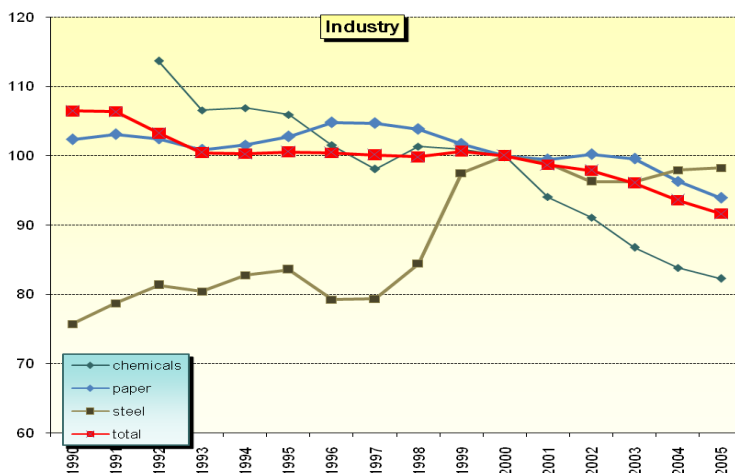
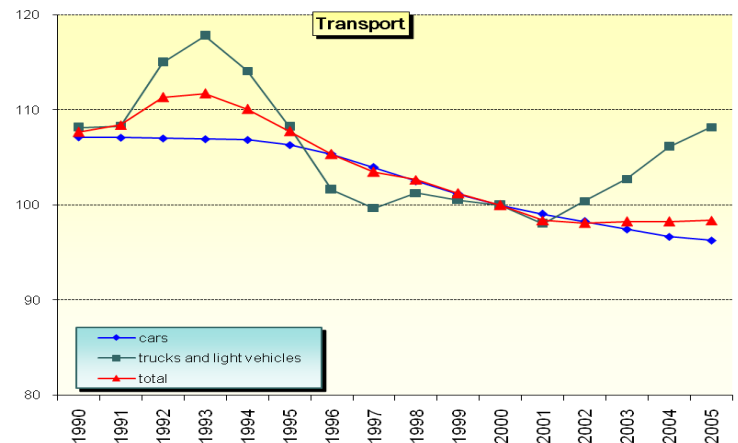
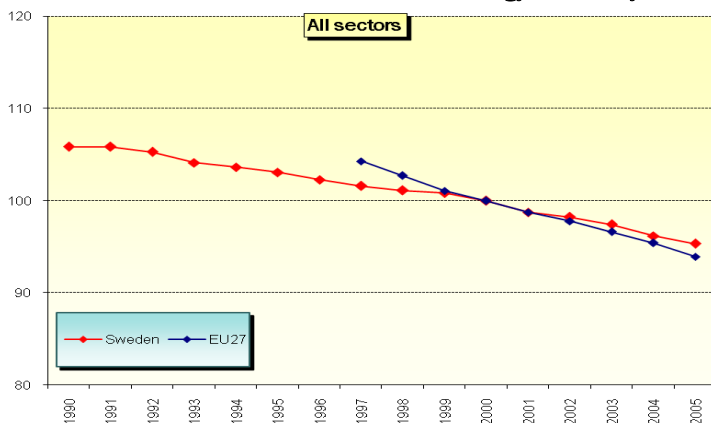
### Households

I hushållssektorn har energieffektiviteten förbättrats med 5 % sedan år 1990, medan effektiviteten i uppvärmning har hållits i princip konstant under hela perioden.

### Transport

Effektiviteten i transportsektorn har förbättrats med 9 % sedan år 1990. Effektiviteten hos bilar har förbättrats mer, medan tunga och lätta lastbilar inte har förbättrats i samma utsträckning.

Energy efficiency index, base 100=2000



# Energieffektiviseringsstyrmedel

## Institutioner och program

Sedan 1997 är Statens Energimyndighet ansvarig för implementeringen av den svenska energipolitiken. Det finns även 13 regionala energikontor och 290 lokala klimat- och energirådgivare som finansieras av statliga medel. Nuvarande energieffektiviseringspolitik antogs i Budgetpropositionen för 2008. Den ger ökat fokus på kommersialisering av ny teknik som utvecklats inom forskning, utveckling och demonstration. Styrmedlen är inriktade på att stödja den effektivisering som sker spontant i samhället och ska vara anpassade till marknaden.

## Industri

I juli 2004 infördes en energiskatt på el inom industrin på 0,5 öre/kWh. Genom att ingå i Program för energieffektivisering (PFE) har energiintensiva företag möjlighet att undgå skatten. Under de två första åren ska företagen införa ett standardiserat energiledningssystem, genomföra en omfattande energikartläggning och införa inköpsrutiner för projektering och ombyggnader av anläggningarna. Vid tvåårsredovisningen redovisade de deltagande företagen över 900 energieffektiviseringsåtgärder, vilket motsvarar ca 1 TWh elenergi.

## Hushåll

Sedan 2006 har småhus haft möjlighet att få ett stöd på 30 % av investeringskostnaden vid konvertering från olja och el till t.ex. värmepump, fjärrvärme eller ett biomassebaserat uppvärmningssystem. Det stöd för solvärme som funnits sedan år 2000 har förlängts till 2010 och ett stöd för installation av energieffektiva fönster har tillgivits extra medel under år 2009.

## Service

Från 2005 till 2008 finns ett stöd för energieffektiviserande åtgärder som vidtas i offentliga byggnader. Stöd på 30 % av investeringskostnaden kan ges för åtgärder för förbättrad

energieffektivitet, konvertering till bibränslebaserad uppvärmning, fjärrvärme eller installation av värmepump. För solcellsutbyggnad ges ett stöd på 70 % av investeringskostnaden.

## Transport

Styrmedlen i transportsektorn inkluderar generell energi- och koldioxidbeskattning, vilka för förnybara drivmedel är nedsatta till noll. Sedan år 2006 är den årliga fordonsskatten baserad på koldioxidutsläpp istället för vikt. Mellan år 2007 och år 2009 finns en miljöbilspremie på 10 000 kr vid köp av ny bil klassad som miljöbil enligt Vägverkets definition. Sedan slutet av år 2007 ingår eco-driving i körkortsutbildningen.

## Sektorsövergripande styrmedel

Klimatinvesteringsprogram, Klimp, introducerades år 2003. Lokala myndigheter, företag och andra aktörer har möjlighet att söka stöd för långsiktiga investeringar i förbättrad energieffektivitet och minskad klimatpåverkan. Sedan 1998 ges statligt stöd till kommuner för att bedriva energirådgivning riktad mot allmänheten, små- och medelstora företag och lokala organisationer.

## Energibeskattning

En koldioxidskatt infördes 1991. År 2008 är skatten 1,01 kr/kg koldioxid för hushåll och värmeproduktion, medan den är nedsatt till mellan 15 och 21 % av den generella nivån för industri, jordbruk, skogsbruk och fiske.

## Budget

Under 2003 till 2007 har ca 1 miljard allokaterats till energieffektiviseringsarbete, varav 150 miljoner riktats till information och testning, 550 miljoner till lokala och regionala initiativ och 350 miljoner till teknikupphandling och marknadsintroduktion.

## Nuvarande styrmedel för energieffektivisering

Sektor	Namn på styrmedel	Sedan
Industri	Program för energieffektivisering (PFE)	2005
Service	Stöd för solceller i offentliga byggnader	2006
Service	Stöd för energieffektiviserande åtgärder i offentliga byggnader	2005
Hushåll	Stöd för installation av energieffektiva fönster	2004
Transport	Eco driving i körkortsutbildningen	2007
Hushåll	Energideklarationer	2006
Transport	Koldioxiddifferentierad fordonsskatt	2006
Transport	Miljöbilspremie	2007

Source: MURE data base  
[www.mure2.com](http://www.mure2.com)

