

Visste du att ...

## Elsektorn har bidragit till omställningen av energisystemet i EU, och även minskat koldioxidutsläppen från elproduktion rejält. Hela den minskningen har skett i Östeuropa; i Västeuropas elproduktion är utsläppsminskningen liten

- Sverige har dock haft låga utsläpp under hela perioden 1990-2012

Utsläppen av växthusgaser har minskat med drygt 1100 Mton CO<sub>2</sub>ekv/år (motsvarande 20 %) i EU 28 under åren 1990-2013, och är nu cirka 4500 Mton CO<sub>2</sub>ekv/år. Det är en betydande reduktion och gör att EU redan idag har nått sitt 20%-s-mål för 2020.

Reduktionen av koldioxidutsläppen är störst och utgör 700 Mton CO<sub>2</sub>ekv/år, men reduktionen av metan- och dikväveoxidutsläppen är också tydlig, motsvarande cirka 200 Mton CO<sub>2</sub>ekv/år vardera.

### Reduktionen av koldioxidutsläppen

De nya medlemsstaterna i Östeuropa har svarat för två tredjedelar av reduktionen av koldioxidutsläppen, och Västeuropas länder (EU 15) för en tredjedel. Redan det är anmärkningsvärt, då utsläppen i Västeuropa var mer än dubbelt så stora som Östeuropas utsläpp år 1990<sup>1</sup>.

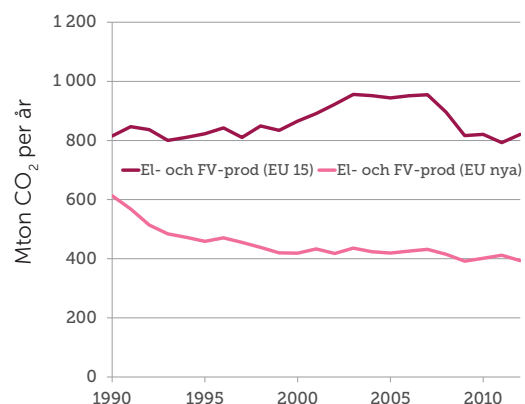
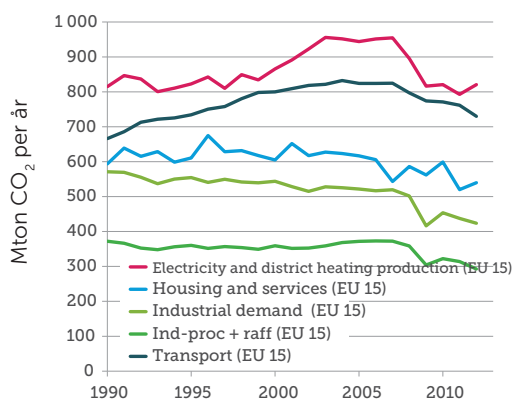
Elsektorns<sup>2</sup> koldioxidutsläpp har minskat med cirka 200 Mton CO<sub>2</sub>ekv/år sedan 1990. Hela denna minskning har skett i Östeuropas elproduktion. Koldioxidutsläppen från elproduktionen i Västeuropa (EU 15) har inte minskat alls sedan 1990. Tvärtom ökade dessa utsläpp fram till 2007,

med cirka 20 %, för att sedan minska snabbt i takt med den ekonomiska nedgången efter finanskrisen.

Elsektorn är den enda av de stationära sektorerna i EU 15 som inte minskat sina utsläpp. Industrisektorns utsläpp har minskat med mer än 20 % och bostads- och servicesektorns utsläpp med drygt 10 %. Samtidigt har dock elanvändningen ökat i dessa sektorer.

Därför kan det också vara skäl att jämföra de specifika utsläppen i de olika sektorerna – beräknad som mängd CO<sub>2</sub>-utsläpp per energimängd (producerad eller använd). Då är minskningen mer likartad mellan sektorerna. Samtliga sektorer, inklusive transportsektorn, har minskat de specifika utsläppen med cirka 15 % från 1990 till 2012.

Men EU:s växthusgasmål gäller inte de specifika utsläppen, utan de absoluta...



Utvecklingen av koldioxidutsläppen i Västeuropa (EU 15) mellan 1990 och 2012, för de olika sektorerna (vänstra figuren). Utvecklingen av koldioxidutsläppen inom el- och fjärrvärmesektorn (högra figuren), i Västeuropa (EU 15) respektive i Östeuropa (EU nya).

<sup>1</sup> I kommande "Visste du att-blad" ger vi en mer detaljerad genomgång av skillnaderna i utsläppsreduktion mellan Öst- och Västeuropa, och redovisar också orsakerna till såväl reduktionen som till skillnaderna.

<sup>2</sup> I EU:s statistik inkluderas också fjärrvärmeproduktionen.