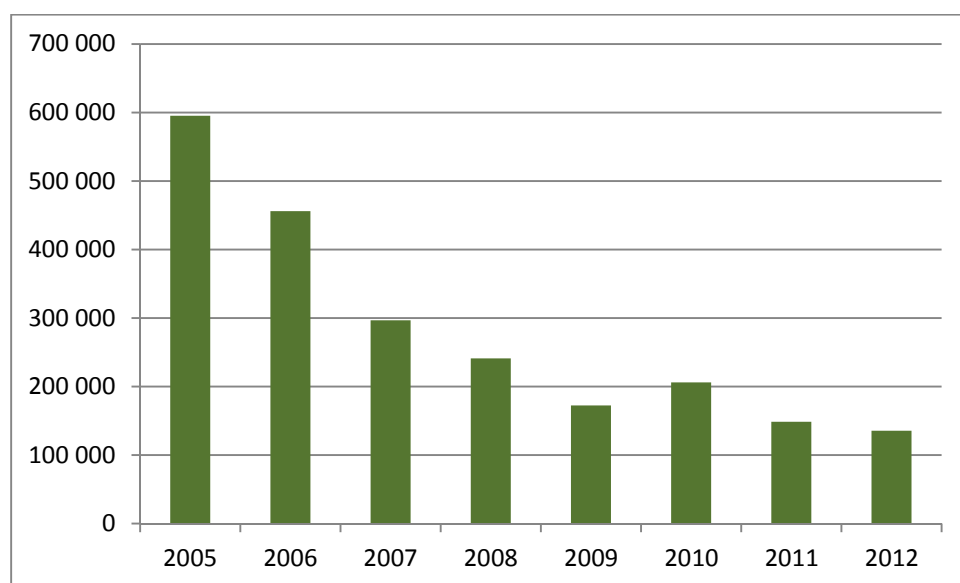


Vi gör världen bättre med biobränsle! – Artikel nr 2

Visste du att Stora Ensos industrier i Sverige har sänkt sina utsläpp av fossil koldioxid (CO₂) med nästan 80 % under de senaste åtta åren! Siffran blir än mer imponerande när vi vet att Europa i övrigt har en målsättning att minska CO₂-utsläppen med 20 % och då först 2020 och jämfört med år 2000. Det är framförallt ett resultat av investeringar i ny miljövänlig teknik och en ökad användning av inhemskt producerat biobränsle från skogen och återvinningssektorn. Biobränslet är som vi tidigare berättat förnybart och koldioxid neutralt och därmed ett klimatsmart alternativ till fossila bränslen. Vi ska också komma ihåg att den ökade användningen av biobränsle markant har minskat Stora Ensos energikostnader.

Fossil koldioxidemission Stora Enso Sverige (ton)



Stora Enso har genomfört flera mycket stora och långsiktiga investeringar de senaste åren för att förbättra miljön och sänka våra energikostnader. Några av de större projekten är:

- Skoghall Energy 2005 – ny sodapanna och biobränslepanna
- Fors – pellets ersätter olja
- Skutskär – återställde panna för att kunna elda biobränsle
- Hylte - konvertering till RT-flis
- Gruvöns Såg – pelletsproduktionen som använder restvärme

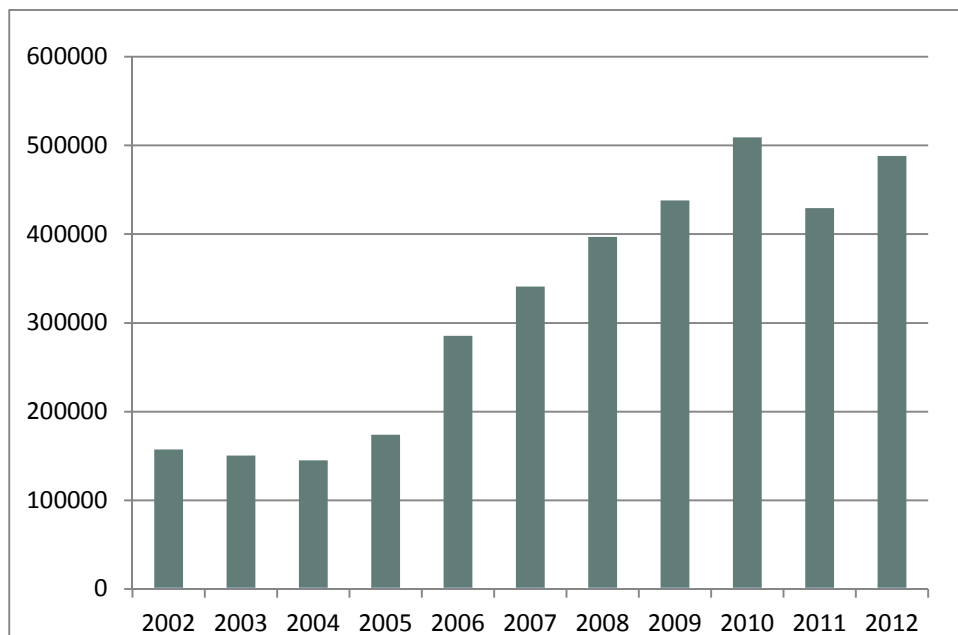
Stora Enso har i många fall också tagit ett stort lokalt ansvar och deltar i många stora samarbetsprojekt med externa fjärrvärmebolag. Syftet är att restenergi från våra bruk och deras befintliga pannanläggningar ska komma till användning i fjärrvärmenäten. Det är t.ex.

- Kvarnsveden → Borlänge (där Falun kommer att kopplas ihop från 2014)
- Skoghall → Hammarö och Karlstad
- Nymölla → Bromölla/Sölvesborg
- Skutskär → Skutskärs samhälle (studier pågår för att eventuellt även kunna sammankopplas med Gävle om några år)

- Hylte → Hylte Samhälle
- Ala -> Söderhamn

Leveranserna av fjärrvärme till externa kunder har ökat rejält och uppgår idag till ca 500 000 MWh per år (motsvarande värmebehovet hos > 30 000 villor) och detta samtidigt som den totala fossila emissionen från våra anläggningar likväl reducerats rejält. De fjärrvärmebolag som samtidig tar emot dessa värmeleveranser har i sin tur också väsentligt sänkt sina fossila CO₂-emissioner.

Fjärrvärmelieferanser till externa kunder Stora Enso i Sverige (MWh)



Försörjningen av biobränsle till alla brukna i Sverige sköts av Stora Enso Bioenergi och bränsleråvaran är idag helt integrerad i avverkningen av massaved och timmer från skogen. Skoghäll, Kvarnsveden och Fors har alla tre ett stort behov av externt skogsbränsle och har fördelen att de ligger mitt i vårt kärnområde för skogsråvaran. Den stora anskaffningen av skogsbränsle till våra bruk har gett en grund för att Stora Enso Bioenergi har utvecklats till den absolut största aktören i Sverige när det gäller produktion och försäljning av skogsbränsle till fjärrvärme- och kraftvärmebolag.

Skutskär och Nymölla har tack vare sina processer ett mindre behov av externa biobränslen och man har även effektiviserat användningen av interna bränslen från produktionen i hög grad. Under vissa perioder är t.ex. Skutskär en betydande leverantör av överskottsbränslen och bark och spån körs söderut till Stockholmsområdet med samma bilar som levererat sågverksflis norrut till Skutskär

Stora Enso Bioenergi är också engagerade i återvinningssektorn eftersom Stora Enso Hylte har investerat i pannutrustning som även kan förbränna returflis. Det material Du som privatperson slänger på återvinningsstationer, t ex en uttjänt IKEA-möbel blir idag ett alldeles utmärkt och billigt bränsle på Hylte Bruk!

I nästa artikel kommer vi att beskriva hur det går till när vi får fram biobränsle ur skogen.

Text: Anders Heldemar, Peter Sondelius, Håkan Alexandersson, Charlotte Brodén