

## Vi gör världen bättre med biobränsle

Visste du att 78 % av Stora Ensos totala energiförbrukning 2012 utgjordes av biobränsle? Visste du att Stora Enso är Sveriges största biobränsleleverantör? Stora Enso är både producent och konsument av biobränsle, ett energislag som blir allt viktigare för oss. Biobränslet är förnybart och koldioxidneutralt. Helt enkelt ett klimatsmart alternativ till fossila bränslen.

Med biobränsle skapar vi värde för människorna och vår planet!

Biobränsle bidrar inte till växthuseffekten, då den koldioxid som frigörs vid förbränning till motsvarande del tas upp i naturens kretslopp av skog och växter. Detta betyder att koldioxidutsläppen inom en överskådlig tid balanseras av tillväxt i naturen och därför inte bidrar till den globala uppvärmningen, till skillnad från de fossila bränslena som har varit utanför det naturliga kretsloppet i miljontals år.

Till biobränsle räknas allt trädbränsle från skogen (t.ex. grenar och toppar), bark och spån, returträ och pellets. Det är en förnybar resurs som hjälper oss att minska vårt beroende av fossila bränslen, och det minskar våra koldioxidutsläpp.

Det börjar ute i skogen, när vi avverkar träd för att få fram massaved och timmer till våra bruk och sågverk. Då kan vi samtidigt ta tillvara trädbränslet i form av grenar och toppar och använda dem till energi. Ytterligare bränsleprodukter tillkommer när timret sågas. Sågspån tas tillvara för att antingen bli biobränsle eller pellets som är ett förädlad biobränsle som tillverkas av sågspån. Vi tar också tillvara barken från träden, den eldas för att ge energi. Returträ är ytterligare en källa till biobränsle. Vi tar tillvara återvunnet trä (t.ex. möbler och rivningsvirke) och använder till biobränsle.

Biobränslet levereras till Stora Ensos egna industrier, men framförallt till lokala värmeverk och bidrar därmed till en koldioxidneutral uppvärmning av många bostäder. En del större värmeverk producerar också el.

Stora Enso Bioenergi är ett dotterbolag till Stora Enso Skog som köper, producerar och säljer skogsbränsle. Stora Enso Skog producerar bränsleråvara i skogen som sedan förädlas av Stora Enso Bioenergi och levereras till kunderna.

Stora Enso Pellets levererar pellets som produceras vid våra egna sågverk som också står för råmaterialet i form av sågspån. Två kilo Stora Enso Pellets ger lika mycket värme som en liter olja.

Vi gör skillnad! Med vår verksamhet inom bioenergi gör vi världen bättre. I följande artiklar kommer vi att beskriva hur Sveriges uppvärmningsbehov har blivit oberoende av fossil energi och hur Stora Enso har bidragit. Vi kommer också att berätta mer i detalj hur det går till att producera bränsle från skogen och hur det används för produktion av el och värme i våra egna industrier.