

Vi gör världen bättre med biobränsle – skogsbränslets väg från skogen till badrummet

Vi har tidigare berättat att Stora Enso både är producent och konsument av biobränsle och att Stora Ensos industrier i Sverige har kunnat sänka sina utsläpp av fossil koldioxid (CO₂) med nästan 80 % under de senaste åtta åren.

Nu vill vi ta dig med på skogsbränslets väg från skogen till varmvattnet i badrumskranen. För biobränslen är inte bra bara för Stora Enso, utan gör mycket gott hemma hos många privatpersoner.

Då börjar vi resan...

En skogsägare någonstans i Sverige bestämmer sig för att avverka en del skog på sin fastighet. Hon bestämmer sig också för att även ta ut grenar och toppar från avverkningen. Grenarna och topparna (groten) blir till skogsbränsle.

Avverkning

Skördaren sågar timmer och massaved av träden. Samtidigt samlas grenar, toppar och träddeklar i luftiga högar på hygget.



Skotning

Högarna läggs vid sidan av skotarens körväg. Skotaren tar hand om timmer och massaved och lägger det vid bilväg.

Transport timmer och massaved

Timmer och massaved körs till industrierna med virkesbil och/eller tåg.



Grot på hygge

Högarna med grot ligger kvar på hygget för att torka så att barren faller av. Det mesta av näringen sitter i barren och det blir då kvar på hygget. Grot som avverkas under vintern hämtas under sensvåren/sommaren.



Grotvälta vid bilväg

När groten är torr och avbarrad skotas den ut till bilväg och läggs i en välta. För att minska risken för att få med sten, jord och andra föroreningar i riset har skotaren en speciell grip för riskörning. Vältan täcks med ett speciellt papper för att skyddas mot regn och snö. Det är viktigt att hantera bränslet på ett bra sätt, så att kvaliteten blir bra och fukthalten hålls nere.



Flisning med lastbilshugg

Groten flisas vid väggkanten av en lastbilshugg; en specialbyggd lastbil utrustad med flishugg. Riset matas in i lastbilens flishugg och den färdiga flisen sprutas sedan ner i en container på lastbilen. När containern är full fortsätter man med att fylla på det medföljande släpet. De flesta välter flisas under vintern då värmeverken och industrierna har som störst behov av bränsle.



På värmeverket

Flisen lossas och mäts in, och körs sedan i lagom stora laster till värmeverket.



Med hjälp av flisen och andra typer av bränsle värmer pannan på värmeverket upp vatten, så kallat fjärrvärmevatten. Genom ett ledningsnät under marken leds vattnet till anslutna fastigheter. Det varma fjärrvärmevattnet överför sedan värmen till husets eget värmesystem där varmvatten och element värms upp. Sedan går fjärrvärmevattnet tillbaka till värmeverket för att värmas upp på nytt.



I ett hem någonstans i Sverige...

Nu är det bara att skruva på kranen i badrummet och få fram riktigt hett vatten!



De tidigare artiklarna i den här serien hittar du här:

<https://weshare.storaenso.com/countrynewsevents/sweden/news/Pages/biobransle.aspx>

<https://weshare.storaenso.com/countrynewsevents/sweden/news/Pages/Vi-gör-världen-bättre-med-biobransle-nr-2.aspx>

Tack till Sydved (ett delägt dotterbolag till Stora Enso Skog AB) som låtit oss använda text och idé från deras ursprungliga artikel i tidningen Aktivt Skogsbruk.