



**Storlek:** Bitar om 1–2 cm  
**Volym:** 10 m<sup>3</sup> flis motsvarar ca 1 m<sup>3</sup> olja  
**Effektivt värmevärde:** 2,25–2,35 MWh/ton

## Ris och flis som förnyelsebar energikälla

Resterna av trädbeskärningsarbetet med flis och ris kan återvinnas och användas som effektivt och billigt bränsle i fjärrvärmeverk. Förutom att råvaran är en ren restprodukt som kan användas, blir även askan från förbränningen ett utmärkt gödningsmedel för bönderna.

Jacksons Trädvård fraktar alltid vidare resterna från beskärning och avverkning till fjärrvärmeverk. Där används ris och flis som värdefullt bränsle som en förnyelsebar energikälla. Idag har flera energibolag satsat på fliseldade fjärrvärmeanläggningar, där avverkningsrester från skogsavverkning och trädvård återanvänds.

### **Påverkar inte växthuseffekt eller försurning**

Att använda ris och flis som förnyelsebar energikälla har flera fördelar. Bara det faktum att en restprodukt omvandlas till en värdefull råvara är ett samhällsekonomiskt repprick i sig. Ris och flis har dessutom fördelen av att varken bidra till växthuseffekt eller försurning. Eftersom

bränslet ofta kommer från lokala bönder eller andra svenska leverantörer är transportererna korta jämfört med till exempel olja. Föroreningar och utsläpp från eldningen minimeras med rökgaskondensering som bland annat halverar stofthalten.

### **Billigaste trädbränslet**

I skogsområden där kvävenedfallet är stort avlastar avverkning marken från kväve och rent ekonomiskt är ris och flis det billigaste trädbränslet med betydligt mindre än halva bränslepriset per kilowattimme jämfört med eldningsolja. Och sist men inte minst, askan som är restprodukten från förbränningen är prima gödning för bönderna.