

Huggen gör lönsamt flis av ris

Små grenar värmer mer än grova granar

Det finns flis att tjäna - på flis.

Kalla vintrar och höga värmekostnader gör skogsbrukets restavfall attraktivt.

De sista fem åren har intresset för biobränsle i form av flis tagit fart ordentligt. Oljan ska ersättas och ris- och högarna längs vägarna har blivit en allt vanligare syn.

Mer än hälften av Karlstads energis fjärrvärmetillverkning kommer från trädbränsle. Nu utreds möjligheten att investera i en ny biobränslepanna som skulle göra bolaget helt oberoende av olja.

Syskonen Didriksson från Borgvik är några av många mindre entreprenörer som har som vintersysselsättning att förvandla rishögar efter skogsavverkning till hanterbar flis.

Stora pannor

Dan Öberg kör flishuggen och Anders Didriksson ser till att containrarna står på rätt plats. Och Johan Didriksson kör en av de lastbilar som levererar flisen till

stora värme-pannor hos kommuner, elbolag och papperbruk. Det är mycket logistik på smala vägar.



Lars Lund

De hugger in på en hö som är resultatet av en rensning i vägrenarna. Träd, grenar och kvistar som förr fick ligga oanvänt. Nu har det legat och torkat till sig minst ett halvår innan det är dags för finfördelning.

Anders Didriksson bedömer att högen kan innehålla 200 kubikmeter stjälp massa som han med ett snabbt överslag förvandlar till fem containrar flis som i sin tur ger 180 000 kwh som kan försörja tio villor i ett år.

Finansierar röjning

Lars Lund är biobränsle ansvarig hos VSV i Karlstad och menar att fler och fler upptäcker att det går att röja gammal hagmark och sjöstränder och i alla fall få pengarna det kostar tillbaka i flisförsäljningen.

– Smala grenar är mer

tätvuxna och innehåller mer energi än grövre stammar, säger han.

När flishuggen får jobba effektivt klarar Dan Öberg och Anders Didriksson av att fylla tolv containrar på en dag.

Är det inte riset som ska ge näring tillbaka till skogen?

– Vi tar i dag bort ett kväveöverskott, men allt uttag av biobränsle ska anmälas till Skogsstyrelsen. Tar vi ut mer än vad som är bra för skogen ska askan återföras för att gödsla, säger Lars Lund.

Hur mycket mer biobränsle finns det att ta vara på?

– Stubbarna tar vi än så länge bara hälften av. Hanteringen är på försöksstadiet än så länge. Det är svårare eftersom de är fulla av grus och stenar, säger Lars Lund.



Text **ANETTE PERSSON**
054-19 96 20 / anette.persson@nwt.se

Foto **HELENA KARLSSON**
054-19 97 98 / helena.karlsson@nwt.se



Dan Öberg matar huggen med sly. Går det bra fyller han tre containrar i timmen.



Anders Didriksson äger tillsammans med sin bror Johan två flishuggar med tillhörande containerförflyttare. "Egentligen är vi bönder", säger Anders.



Stort som smått mals förvandlas effektivt till flis men ett kvarglömmt järnspekt ställer till stora problem.