

## Stubbar till Energi –

Jämförelse av några produktionskedjor.

### Bakgrund

Stubbskörd är en ny verksamhet. Vid skörd och transport av stubbar används teknik och kunskap som är fortfarande oprövade. En typisk produktionskedja visas i Figur 1. Stubbar lyfts, skotas till avlägg, transporteras till värmeverk och krossas där. Detta system är redan studerat. Ny utrustning och arbetsmetoder samt logistiklösningar testas idag av Norra skogsägarna. Stor osäkerhet råder om hur stor produktiviteten och det ekonomiska utfallet blir.

### Syfte

Att jämföra två produktionskedjor för stubbar. Analysera resultaten och belysa skillnaderna mellan systemen. Identifiera flaskhalsar. Är systemen anpassade till de regionala förutsättningarna? Identifiera behov och diskutera nya systemlösningar.

### Arbetsgång

Inventera och beskriva två av de system som Norra skogsägarna använder vid stubbskörd. Genomför kortare tidstudier för att bedöma prestationer på de ingående arbetsfordonen. Utifrån detta räknar du det ekonomiska utfallet samt energieffektiviteten i varje system. Arbetet avslutas med en diskussion



Figur 1. En typisk produktionskedja för stubbar

### Omfattning & inriktning

Examensarbetet bör omfatta 30 högskolepoäng och ska genomföras under våren 2010. Lämpligt antal studerande för arbetet är 1-2 personer. Examensarbetet är lämpligt för studenter vid SLU i Umeå som läser till Jägmästare eller Skogsmästare.

### Kontaktperson

Mikael Forsman, Projektledare, tel 090-156773, 070-279 31 39, mikael.forsman@norra.se  
Martin Lundgren, Projektkoordinator, tel 070-326 58 19, martin.lundgren@norra.se