

## Förbättrade skogsbruksplaner med hjälp av data från Lantmäteriets nationella laserskanning

Lantmäteriet genomför för närvarande en rikstäckande laserskanning med syftet att ta fram en ny nationell höjdmodell (<http://www.lantmateriet.se/nnh>). Detta gör att laserdata nu finns tillgängliga för stora delar av landet till en rimlig kostnad. För att ta fram skogliga skattningar krävs även tillgång till noggrant inmätta fältytor vilket kan vara kostsamt för mindre fastigheter. Ett intressant alternativ är därför att använda fältdata från Riksskogstaxeringen.

I ett försöksområde (25x50 km) ca 2 mil väster om Gävle har data från Lantmäteriets laserskanning använts i kombination med fältdata från Riksskogstaxeringen (<http://www.slu.se/riksskogstaxeringen>) för att skatta skogliga variabler. Resultaten visar att virkesförråd, medelhöjd och medeldiameter kan skattas med en kvalitet som är minst lika bra som den i dagens skogsbruksplaner. Totalt fanns 59 provytor från Riksskogstaxeringens inom området. När fältdata från ytterligare 136 provytor samlades in och användes i kombination med Riksskogstaxeringens ordinarie provytor förbättrades skattningskvaliteten för samtliga variabler med 1-5 procentenheter. Störst var förbättringen för virkesförråd där medelfelet minskade till 16 % på beståndsnivå. För medelhöjd och medeldiameter minskade medelfelen till 6 % respektive 9 %.

Något entydigt svar på hur många provytor som bör användas kan inte ges. Det kan dock konstateras att 59 provytor är i minsta laget och att 195 provytor ger skattningar med god kvalitet.