

# Kvalitetsbeskrivning - skogliga skattningar från laserdata

Sveriges Lantbruksuniversitet, Umeå

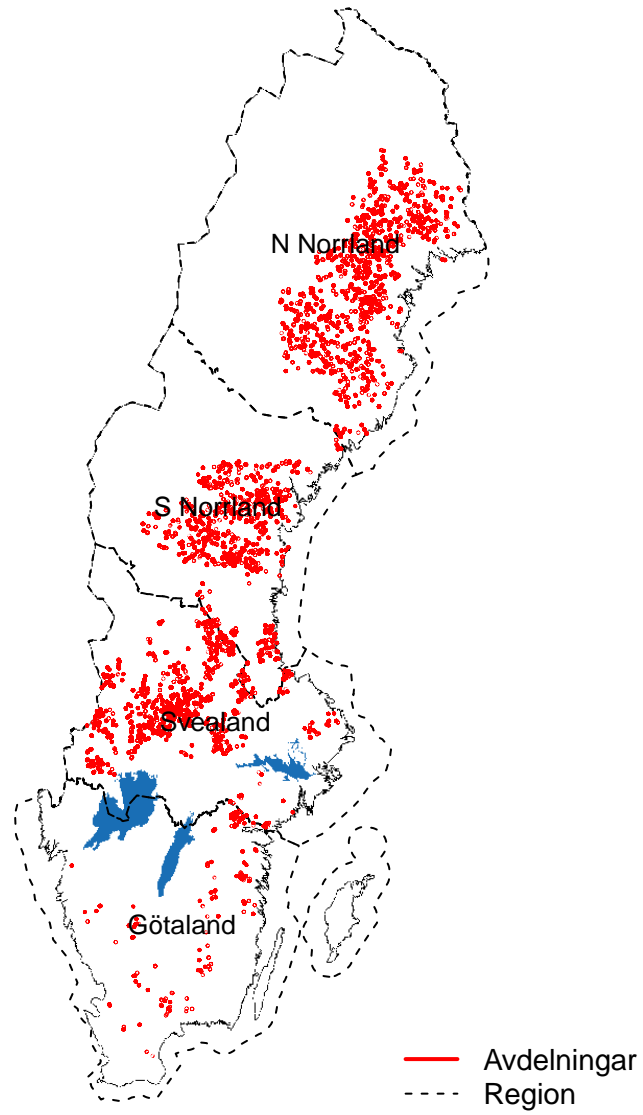
2022-05-02



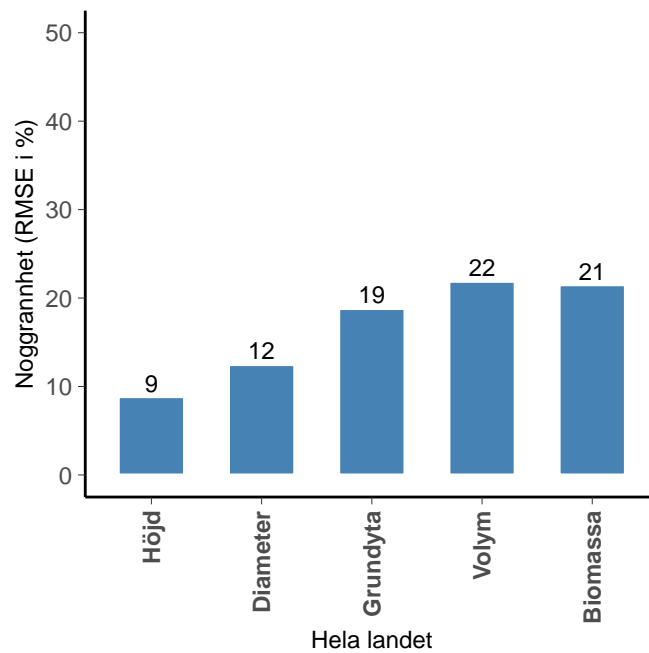
Detta dokument beskriver noggrannheten för de skogliga variablerna i Skogliga grunddata. Noggrannheten är beräknad i 2365 objektivt inventerade avdelningar från fyra företagstaxeringar. Noggrannheten är beskriven med Root Mean Square Error (*RMSE*), se nedan), som är jämförbart med medelfel, och redovisas som procent av medelvärdet från inventeringen.

$$RMSE = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (\hat{Y} - \bar{Y})^2}{n}},$$

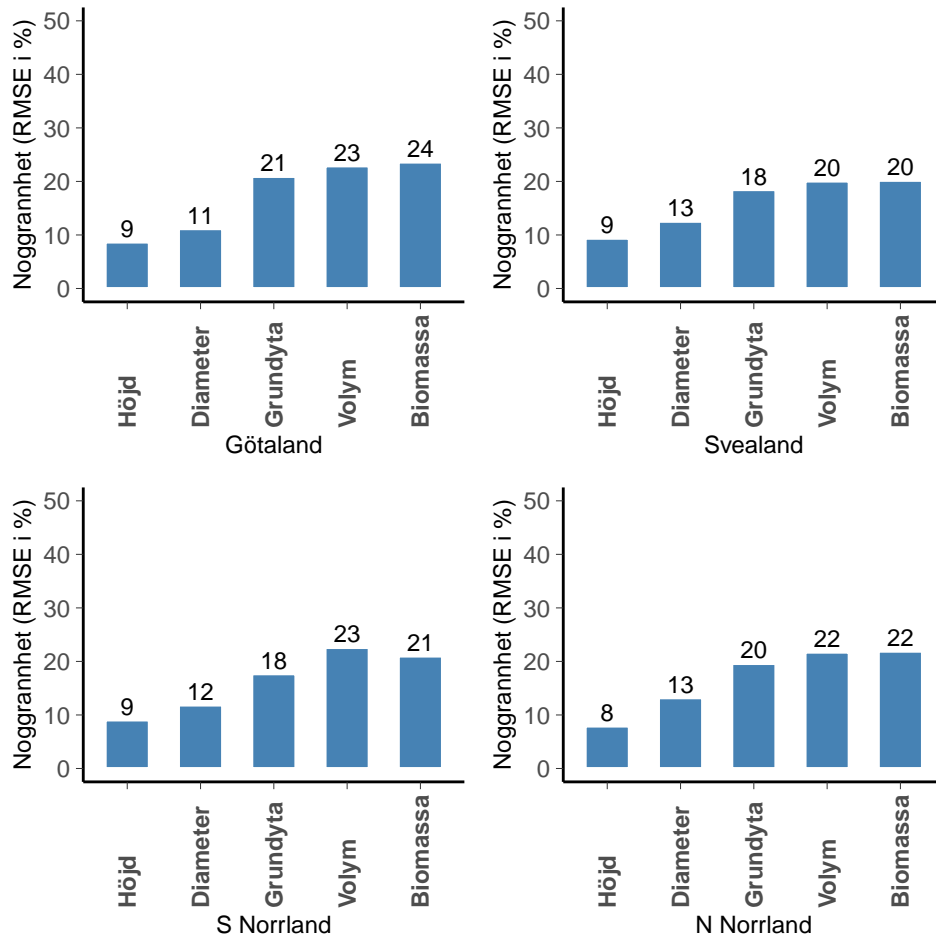
där  $\hat{Y}$  och  $\bar{Y}$  är det karterade värdet respektive medelvärdet för  $Y$  enligt fältinventeringen. Utvärderingen är genomförd för hela landet (Figur 2) och även uppdelat på fyra regioner för att bättre visa hur kvaliteten varierar i olika delar av landet (Figur 1 och 3).



Figur 1: Regioner för utvärderingen.



Figur 2: Noggrannheten för höjd (Hgv), diameter (Dgv), grundyta, volym och biomassa för hela landet.



Figur 3: Noggrannheten för höjd (Hgv), diameter (Dgv), grunddyta, volym och biomassa för olika delar av landet.