

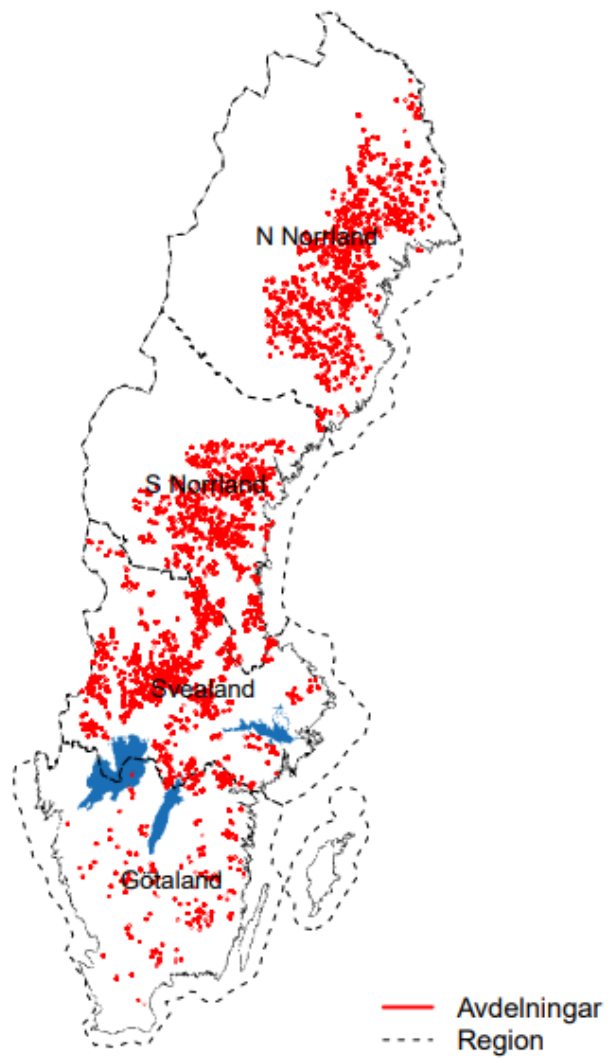
## Skogliga skattningar av laserdata – kvalitetsbeskrivning

**Aktualitet 2024-08-25**

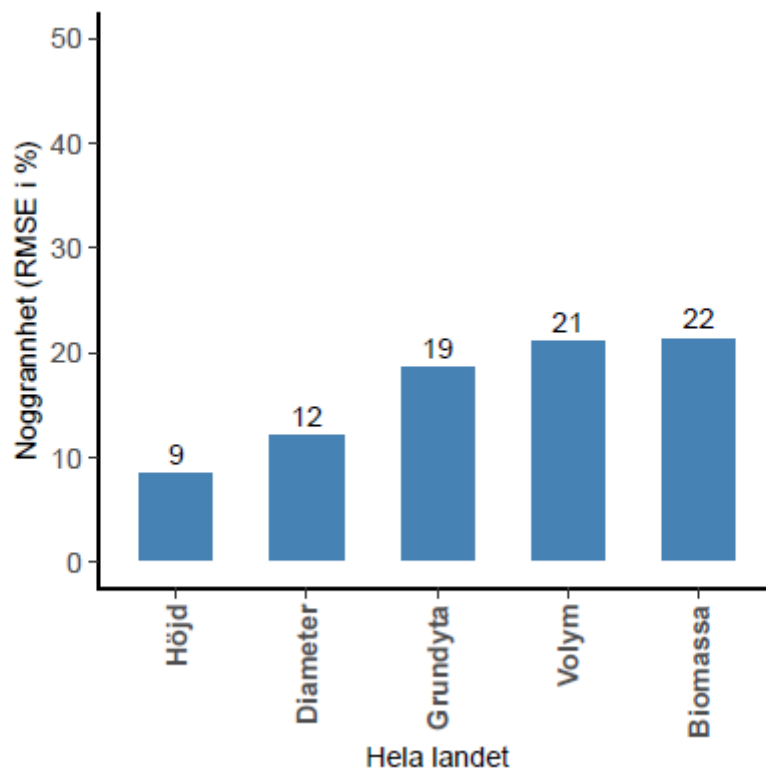
Detta dokument beskriver noggrannheten för de skogliga variablerna i Skogliga grunddata. Noggrannheten är beräknad i 2786 objektivt inventerade avdelningar från fyra företagstaxeringar. Noggrannheten är beskriven med Root Mean Square Error (RMSE), se nedan), som är jämförbart med medelfel, och redovisas som procent av medelvärdet från inventeringen.

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

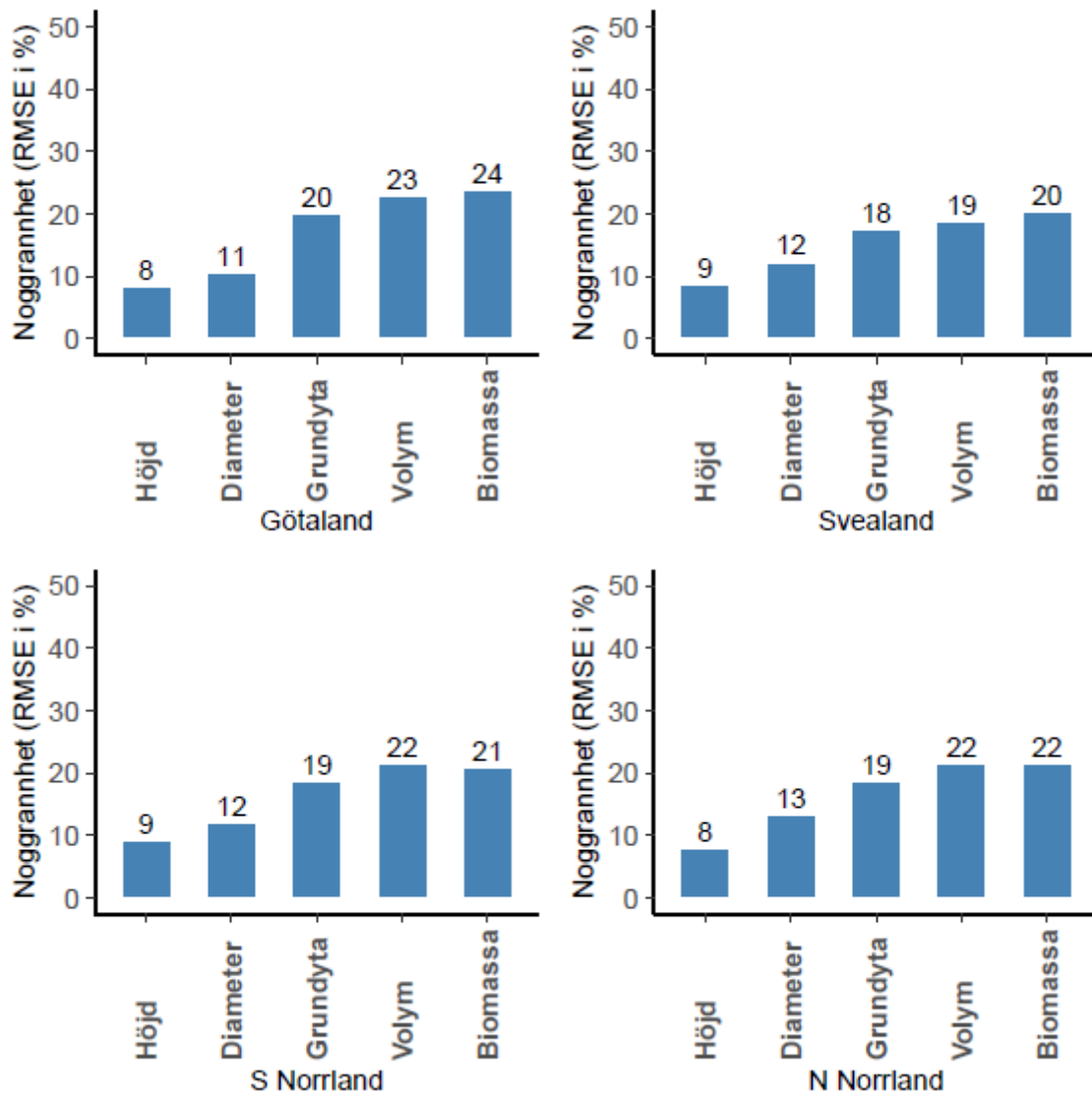
där  $\hat{Y}$  och  $\bar{Y}$  är det karterade värdet respektive medelvärdet för Y enligt fältinventeringen. Utvärderingen är genomförd för hela landet (Figur 2) och även uppdelat på fyra regioner för att bättre visa hur kvaliteten varierar i olika delar av landet (Figur 1 och 3).



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), grundyta, volym och biomassa för olika delar av landet.