

Trädhöjdsraster laser – produktbeskrivning

Innehåll

Allmän beskrivning	2
Innehåll.....	2
Geografisk täckning	2
Koordinatsystem.....	3
Kvalitetsbeskrivning.....	3
Aktualitet.....	3

Allmän beskrivning

Tradhojd GeoService återger trädens höjd i decimeter och är producerad utifrån den första laserreturen i Lantmäteriets nationella laserskanning. Kartorna visar trädens höjd och återspeglar olika strukturer i skogen mycket väl och används vanligen för avgränsningar vid olika typer av planeringsunderlag, t.ex. beståndsindelning vid skogsbruksplanläggning.

Innehåll

GeoServertjänsten Tradhojd återger trädens höjd i decimeter och är producerad utifrån den första laserreturen i Lantmäteriets nationella laserskanning. Kartorna har en upplösning på 2x2 meter på markytan.

GeoServertjänsten kan läsas direkt i ArcGIS desktop, ESRI:s webb API, WebMaps i ArcGIS online eller Portal. Tjänsterna kan även läsas i QGIS eller andra GIS program som stödjer ArcGIS REST format.

Förutom kartor innehåller denna GeoService också några rasterfunktioner, så kallade Raster Functions, som via REST-anrop används för att färgsätta kartan. Läs mer om Raster Function och REST-anrop på: <http://resources.arcgis.com/en/help/rest/apiref/index.html?catalog.html>

Geografisk täckning

Extent:

XMin: 265000

YMin: 6132500

XMax: 922500

YMax: 7625000



Figur 1. Täckning av trädhöjdsraster utifrån den nationella laserskanningen.

Koordinatsystem

Plan: EPSG:3006 (SWEREF99 TM)

Höjd: RH 2000

Kvalitetsbeskrivning

Värt att notera är att trädhöjden inte återger trädens verkliga övre höjd eftersom laserreturerna träffar högt uppe i grenverket men oftast inte i själva trädtoppen. Lantmäteriets laserskanning är vidare med sina 0,5-1 laserreturer per m² lite för gles för att återge enskilda träd (single tree detection), speciellt i tät skog, Enskilda träd på hyggen syns dock mycket bra. Laserreturer nära markytan, dvs. < 1 meter, har filtrerats bort ur trädhöjdsrastret och har fått värdet 0. Områden och pixlar som saknar laserreturer och därigenom har noData har också fått värdet 0 i kartorna.

Aktualitet

Trädhöjdsraster laser är aktuella för det år som laserskanningen genomfördes. Datum för laserskanning finns angivet för enskilda 2.5 x 2.5 km rutor i enlighet med Lantmäteriets plan för laserskanning. Observera att en ruta kan ha laserskannats vid flera tillfället och därigenom ha olika datum.

Information om när ett område laserskannades finns i bildtjänsten

http://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaDatum%20laserskanning_1_0/MapServer

Datum för laserskanningen varierar över Sverige och detta ställer krav på användaren att själv bedöma aktualiteten på trädhöjdsrastret.

Värt att notera är att i äldre bestånd som till exempel slutavverkningsskog är tillväxten lägre och aktualitet varar längre. I yngre skog sker en snabb tillväxt och där behöver användaren utifrån trädslag, ståndortsförhållanden och antal tillväxtsåsonger bedöma tillväxten själv och avgöra hur mycket träden växt.