

# Lutning från Lantmäteriets nationella laserdata– teknisk specifikation

## Innehåll

Gränssnittsdefinition .....	2
Åtkomstpunkt produktion.....	2
Informationsslag .....	2
Frågor och svar.....	3
Implementerade RasterFunctions .....	3
Exempel på användbara operationer via REST.....	3

## Gränssnittsdefinition

### Åtkomstpunkt produktion

<https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publik/Lutning/ImageServer>  
<https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Publik/Lutning/ImageServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WMS>

### Informationsslag

Lager	Beskrivning
Lutning	GeoService med Lutning i grader från Lantmäteriets nationella laserskanning. 8 bitars unsigned integer. Rastret har en upplösning på 2x2 meter.  Band 1 = Lutning i grader

## Frågor och svar

### Implementerade RasterFunctions

<https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Lutning/ImageServer>

RasterFunction	Beskrivning
None	Visar lutning i grader från Lantmäteriets nationella höjdmodell utan färgskala
Lutning_gronskala	Visar lutning i grader i en glidande grön färgskala
Lutning_graskala	Visar lutning i grader i en glidande grå färgskala
Lutning_gron_branter	Visarutning i grader i en glidande grön färgskala där branter > 30 grader är färgade röda.

### Exempel på användbara operationer via REST

*Skicka förfrågan via REST-anrop för att identifiera lutning i en pixel*

*Koordinat: easting: 521600, northing: 6243000*

*Rasterfunktion: "None"*

*Resource: identify*

*Anrop med html+ JSON-svar:*

[https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Lutning/ImageServer/identify?geometry={\"x\":521600,\"y\":6243000}&geometryType=esriGeometryPoint&mosaicRule=&renderingRule={\"rasterFunction\":\"None\"}&pixelSize=&time=&returnGeometry=false&returnCatalogItems=false&f=html](https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Lutning/ImageServer/identify?geometry={\)

*Anrop med JSON-svar:*

[https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Lutning/ImageServer/identify?geometry={\"x\":521600,\"y\":6243000}&geometryType=esriGeometryPoint&mosaicRule=&renderingRule={\"rasterFunction\":\"None\"}&pixelSize=&time=&returnGeometry=false&returnCatalogItems=false&f=json](https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Lutning/ImageServer/identify?geometry={\)

Svaret i JSON-format där trädhöjden redovisas i value. I det här fallet är volymen 105 decimeter, dvs.10.5 meter.

```
{
  "objectId": 0,
  "name": "Pixel",
  "value": "105",
  "location": {
    "x": 500000,
    "y": 6600000,
    "spatialReference": {
      "wkid": 3006,
      "latestWkid": 3006
    }
  },
  "properties": null,
  "catalogItems": null,
  "catalogItemVisibilities": [
]
}
```