

## Markfuktighetskarta SLU samt datum för laserskanning- teknisk specifikation

### Innehåll

Gränssnittsdefinition .....	2
Åtkomstpunkt produktion.....	2
Informationsslag .....	2
Implementerade RasterFunctions .....	3

## Gränssnittsdefinition

### Åtkomstpunkt produktion

#### Image server

[https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Markfuktighet\\_SLU\\_2\\_0/ImageServer](https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Markfuktighet_SLU_2_0/ImageServer)

[http://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaDatumlaserskanning\\_1\\_0/MapServer](http://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Geodataportal/GeodataportalVisaDatumlaserskanning_1_0/MapServer)

#### WMS server

[https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Publikt/Markfuktighet\\_SLU\\_2\\_0/ImageServer/WMServer?request=GetCapabilities](https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Publikt/Markfuktighet_SLU_2_0/ImageServer/WMServer?request=GetCapabilities)

Det är också möjligt att skicka med eget användarnamn och lösenord direkt vid uppkoppling mot tjänsten, se exempel nedan.

[https://användarnamn;lösenord@geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Publikt/Markfuktighet\\_SLU\\_2\\_0/ImageServer/WMServer?request=GetCapabilities](https://användarnamn;lösenord@geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Publikt/Markfuktighet_SLU_2_0/ImageServer/WMServer?request=GetCapabilities)

eller göra ett urval av område enligt

[https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Publikt/Markfuktighet\\_SLU\\_2\\_0/ImageServer/WMServer?request=GetMap&bbox=6646101%2c425860%2c6647592%2c430866&Format=jpgpng&version=1.3.0&layers=Markfuktighet&width=5006&height=1491&crs=EPSG:3006](https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Publikt/Markfuktighet_SLU_2_0/ImageServer/WMServer?request=GetMap&bbox=6646101%2c425860%2c6647592%2c430866&Format=jpgpng&version=1.3.0&layers=Markfuktighet&width=5006&height=1491&crs=EPSG:3006)

Det är inte alla klienter/applikationer som direkt kan läsa mot vår WMS server utan anropet eller klienten/applikationen kan behöva anpassas.

Uppkoppling mot programvaran **PC skog** ser till exempel ut såhär:

[https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Publikt/Markfuktighet\\_SLU\\_2\\_0/ImageServer/WMServer?request=GetCapabilities&USER=Användarnamn&PASS=lösenord&VERSION=1.3.0](https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Publikt/Markfuktighet_SLU_2_0/ImageServer/WMServer?request=GetCapabilities&USER=Användarnamn&PASS=lösenord&VERSION=1.3.0)

## Informationsslag

Lager	Beskrivning
<b>Markfuktighet</b>	GeoService med Markfuktighet 8 bitars unsigned integer. Rastret har en upplösning på 2x2 meter.  Band 1 = Markfuktighet som sannolikheten att marken klassats som blöt av en maskininlärningsmodell i ett index från 0-100. Band 2 = Markfuktigheten i tre klasser: 1. torr-frisk, 2. frisk-fuktig och 3. fuktig-blöt. Klass 4 = Öppet vatten (sjöar och vattendrag).
<b>Laserskanningsdatum</b>	WMS-tjänst med datum för Lantmäteriets nationella laserskanning per 2.5 km ruta

## Implementerade RasterFunctions

[https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Markfuktighet\\_SLU\\_2\\_0/ImageServer](https://geodata.skogsstyrelsen.se/arcgis/rest/services/Publikt/Markfuktighet_SLU_2_0/ImageServer)

RasterFunction	Beskrivning
None	Visar markfuktighet som sannolikheten att marken klassats som blöt av en maskininlärningsmodell i ett index från 0-100.
SKS_SLUMarkfuktighet	Markfuktigheten i tre klasser: 1. torr-frisk, 2. frisk-fuktig och 3. fuktig-blöt. Klass 4 = Öppet vatten (sjöar och vattendrag).
SKS_SLUMarkfuktighetKlassad	Visar markfuktigheten i tre klasser: 1. torr-frisk, 2. frisk-fuktig och 3. fuktig-blöt. Klass 4 = Öppet vatten (sjöar och vattendrag).