

## PRODUKTBESKRIVNING

---

# Markhöjd Direkt

DOKUMENTVERSION: 1.6

AVSER TJÄNSTENS GRÄNSSNITTSVERSION: 1.0

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>ALLMÄN BESKRIVNING</b>	<b>3</b>
1.1	GEOGRAFISK TÄCKNING	3
1.2	KOORDINATSYSTEM	3
1.3	ÖVRIGT	3
<b>2</b>	<b>KVALITETSBEKRIVNING</b>	<b>3</b>
2.1	DATAFÅNGST	3
2.1.1	<i>Tillkomsthistorik</i>	3
2.2	UNDERHÅLL	3
2.2.1	<i>Underhållsfrekvens</i>	3
<b>3</b>	<b>FUNKTIONER</b>	<b>4</b>
3.1	HÄMTA HÖJDVÄRDE FÖR EN KOORDINAT I ETT VISST REFERENSSYSTEM.	4
3.2	HÄMTA HÖJDVÄRDEN FÖR ANGIVNA PUNKTER I EN GIVEN GEOMETRI (LINJE ELLER POLYGON).	4
<b>4</b>	<b>INFORMATIONSSINNEHÅLL</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING</b>	<b>5</b>

## I Allmän beskrivning

Markhöjd Direkt ger svar på frågor om höjdvärde för enskilda punkter, brytpunkter längs en linje eller brytpunkter som bildar en polygon. Höjdvärden hämtas från nationella markhöjdmodellen.

### 1.1 Geografisk täckning

Rikstäckande.

### 1.2 Koordinatsystem

Plan: SWEREF 99 TM.

Höjd: RH 2000.

### 1.3 Övrigt

Tjänsten har ett maskin till maskin-gränssnitt som följer standardformaten REST och JSON.

För mer detaljerad information, se den tekniska beskrivningen.

## 2 Kvalitetsbeskrivning

Mer utförlig beskrivning av tillkomst, underhåll och kvalitet finns i dokumentet *Kvalitetsbeskrivning nationell markhöjdmodell* som återfinns under [Markhöjd Direkt - Dokumentation](#) på Lantmäteriets hemsida.

### 2.1 Datafångst

#### 2.1.1 TILLKOMSTHISTORIK

Produkten baseras på nationella markhöjdmodellen som är ett grid med 1-meters upplösning.

### 2.2 Underhåll

Storskaligt underhåll av markhöjdmodellen sker med laserdata och underhåll av mindre områden sker genom bildmatchning och inmätning av förändringar i flygbilder (stereomodeller).

Beskrivning av dessa metoder finns i dokumentet *Kvalitetsbeskrivning nationell markhöjdmodell*.

#### 2.2.1 UNDERHÅLLSFREKVENS

Uppdateras kontinuerligt enligt [Markhöjd Direkt - Planer och utfall](#) på Lantmäteriets hemsida.

### 3 Funktioner

#### 3.1 Hämta höjdvärde för en koordinat i ett visst referenssystem.

Genom att ange Referenssystemets EPSG-kod samt x- och y-koordinater erhålls höjden för den punkten. För exempel se den tekniska beskrivningen.

#### 3.2 Hämta höjdvärden för angivna punkter i en given geometri (linje eller polygon).

Genom att ange typ av geometri samt x- och y-koordinater erhålls höjden för varje punkt som angetts.

### 4 Informationsinnehåll

Ett höjdvärde erhålls för varje angiven punkt som ligger inom nationella markhöjdmodellens täckningsområde. Höjdvärdet kommer från ett grid med 1 m upplösning.

Informationen kan inte visas direkt i en webbläsare utan behöver hämtas och visas i ett system eller en applikation.

Eftersom tjänsten kan ge svar med många decimaler bör antalet decimaler i svaret begränsas i applikationen för att inte ge en felaktig förväntan på noggrannheten i höjd.

*Tabell 1. Beskrivning av innehåll som erhålls för varje angiven punkt.*

Höjd	Innehåller information om höjd för angivna koordinater.
Typ	Typ av GeoJSON objekt. I detta fall Feature.
Crs	Referenssystem för geometrin.
geometri	Geometrin i fråga (Punkt, Linje, Polygon).
nodatavalue	Om höjdvärdet är detta värde så betyder det att inget höjddata fanns för den punkten.

## 5 Förändringsförteckning

Tabell 2. Förändringsförteckning.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
1.6	2022-04-05	<p>Produktnamn ändrat till Markhöjd Direkt, tidigare Höjd Direkt.</p> <p>Ändrat till nationell markhöjdmodell, tidigare nationell höjdmodell</p>
1.5	2020-02-20	<p>Uppdaterat avsnitt 1.1 Geografisk täckning då produkten nu är rikstäckande.</p> <p>Förtydligat i avsnitt 2.1.1 Tillkomsthistorik att produkten baseras på nationella markhöjdmodellen.</p>
1.4	2019-05-28	<p>Uppdaterat referens till produktsidan, avsnitt 2.</p> <p>Uppdaterat referens till planer och utfall, avsnitt 1.1 och 2.2.1.</p> <p>Uppdaterat med underhåll med laserdata, avsnitt 2.2.</p>
1.3	2018-11-22	<p>Uppdaterat dokumentstrukturen samt uppdaterat länkar till Lantmäteriets hemsida.</p> <p>Uppdaterat med underhåll/underhållsfrekvens.</p>
1.2	2016-12-01	<p>Ändrat hänvisning till kvalitetsbeskrivning samt korrektur.</p> <p>Förenklat kap 5 Förändringsförteckning.</p>
1.1	2015-06-16	Förtydligande av interpolationsmetoden i kapitel 3.
1.0	2015-06-01	Första versionen.