

PRODUKTBESKRIVNING

Produktbeskrivning: Höjd Direkt

DOKUMENTVERSION: 1.5

AVSER TJÄNSTENS GRÄNSSNITTSVERSION: 1.0

Innehållsförteckning

1	ALLMÄN BESKRIVNING	3
1.1	GEOGRAFISK TÄCKNING	3
1.2	KOORDINATSYSTEM	3
1.3	ÖVRIGT	3
2	KVALITETSBEKRIVNING	3
2.1	DATAFÅNGST	3
2.1.1	<i>Tillkomsthistorik</i>	3
2.2	UNDERHÅLL	3
2.2.1	<i>Underhållsfrekvens</i>	3
3	FUNKTIONER	4
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
4	INFORMATIONSSINNEHÅLL	4
5	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	5

I Allmän beskrivning

Höjd Direkt ger svar på frågor om höjdvärde för enskilda punkter, brytpunkter längs en linje eller brytpunkter som bildar en polygon. Höjdvärden hämtas från Nationella höjdmodellen.

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 höjdmodell* som återfinns under [Höjd Direkt - Dokumentation](#) på Lantmäteriets hemsida.

2.1 Datafångst

2.1.1 TILLKOMSTHISTORIK

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

2.2 Underhåll

Storskaligt underhåll av höjdmodellen 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 höjdmodell*.

2.2.1 UNDERHÅLLSFREKVENS

Uppdateras kontinuerligt enligt [Höjd 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 Höjdmodellens 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
1.5	2020-02-20	Uppdaterat avsnitt 1.1 Geografisk täckning då produkten nu är rikstäckande. Förtydligat i avsnitt 2.1.1 Tillkomsthistorik att produkten baseras på nationella höjdmoddellen.
1.4	2019-05-28	Uppdaterat referens till produktsidan, avsnitt 2. Uppdaterat referens till planer och utfall, avsnitt 1.1 och 2.2.1. Uppdaterat med underhåll med laserdata, avsnitt 2.2.
1.3	2018-11-22	Uppdaterat dokumentstrukturen samt uppdaterat länkar till Lantmäteriets hemsida. Uppdaterat med underhåll/underhållsfrekvens.
1.2	2016-12-01	Ändrat hänvisning till kvalitetsbeskrivning samt korrektur. Förenklat kap 5 Förändringsförteckning.
1.1	2015-06-16	Förtydligande av interpolationsmetoden i kapitel 3.
1.0	2015-06-01	Första versionen.