

Markhöjd Direkt v1.0.1 - teknisk beskrivning

Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkt

Verifiering: <https://api-ver.lantmateriet.se/distribution/produkter/markhojd/v1>

Produktion: <https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/markhojd/v1>

Schema

JSON: <https://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/hojd/v1/hojd-1.0.1.json>

Format

Data kan endast hämtas i JSON-format, anges i HTTP-headern `Accept` med värdet `application/json`. I frågor som skickas in med `POST` ska motsvarande värde anges i headern `Content-Type`.

Referenssystem

I frågor som accepterar eller svarar med geometrier stöds följande referenssystem:

Referenssystem	SRID
SWEREF 99 TM	3006
SWEREF 99 12 00	3007
SWEREF 99 13 30	3008
SWEREF 99 14 15	3012
SWEREF 99 15 00	3009
SWEREF 99 15 45	3013
SWEREF 99 16 30	3010
SWEREF 99 17 15	3014
SWEREF 99 18 00	3011
SWEREF 99 18 45	3015
SWEREF 99 20 15	3016
SWEREF 99 21 45	3017
SWEREF 99 23 15	3018

Felmeddelande

Om ett fel uppstår skickas ett svar med en HTTP-felkod och ett [Fault](#)-meddelande.

Sammanfattning

Hämta höjd

Hämta höjd för givna koordinater.

Operation	Beskrivning
GET /hojd	Hämta höjdvärde för en koordinat i ett visst referenssystem.
POST /hojd	Hämta höjdvärden för alla punkter i en given geometri.

Hälsokontroll

För att kolla om tjänsten är uppe och mår bra.

Operation	Beskrivning
GET /health	Hälsokontroll.

Operationer

GET /hojd

Beskrivning

Hämta höjdvärde för en koordinat i ett visst referenssystem.

Exempel

`/hojd?srid=3006&e=616919.80&n=6728782.96`

Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
srid	Referenssystemets EPSG-kod.	path	integer	ja
e	Punktens koordinat i östlig riktning.	path	number	ja
n	Punktens koordinat i nordlig riktning.	path	number	ja

Svar

Ett [HojdResponse](#) i form av en GeoJSON Feature med samma typ av geometri som skickades in, med höjdvärden ifyllda för varje koordinat.

POST /hojd

Beskrivning

Hämta höjdvärden för alla punkter i en given geometri.

Exempel

`/hojd`

Body, Content-Type: application/json

```
{
  "type": "Polygon",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
    }
  },
  "coordinates": [
    [ [618174, 6728548], [618153, 6728423], [618270, 6728395],
      [618296, 6728525], [618174, 6728548] ]
  ]
}
```

Requestparametrar

Body: [GeometriRequest](#) - ett objekt i form av en GeoJSON-geometri.

Svar

Ett [HojdResponse](#) i form av en GeoJSON Feature med samma typ av geometri som skickades in, med höjdvärden ifyllda för varje koordinat.

GET /health

Beskrivning

För att kolla om tjänsten är uppe och mår bra.

Exempel

/health

Svar

Ett [HealthResponse](#) i form av ett JSON-objekt som anger tjänstens status.

Datatyper

Frågor

GeometriRequest

Hitta beteckningar vars registerenhets yta vidrör given geometri. Vissa begränsningar finns:

Begränsning	Maxvärde
Antal punkter i en <code>MultiPoint</code> .	1 000 st
Antal brytpunkter i en <code>LineString</code> eller <code>MultiLineString</code> .	1 000 st
Antal brytpunkter i en <code>Polygon</code> eller <code>MultiPolygon</code> .	1 000 st

Exempel

JSON

```
{
  "type": "Polygon",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
    }
  },
  "coordinates": [
    [ [618174, 6728548], [618153, 6728423], [618270, 6728395],
      [618296, 6728525], [618174, 6728548] ]
  ]
}
```

Svar

HojdResponse

En GeoJSON Feature med samma typ av geometri som skickades in, med höjdvärden ifyllda för varje koordinat.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
nodatavalue	Om höjdvärdet är detta värde så betyder det att inget höjddata fanns för den punkten.	number	1

Exempel

JSON

```
{
  "type": "Feature",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
    }
  },
  "geometry": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [
      616919.8,
      6728782.96,
      7.230000019073486
    ]
  },
  "properties": {
    "nodatavalue": -9999
  }
}
```

HealthResponse

Anger status för tjänsten.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
up	Anger status för tjänsten.	boolean	1

Exempel

JSON

```
{"up": true}
```

Felmeddelande

Fault

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
code	HTTP-felkod.	integer	1
reason	Textöversättning av felkod	string	1
errors	Mer detaljerad felbeskrivning	string	0..*

Exempel

JSON

```
{
  "code": 400,
  "reason": "Bad Request",
  "errors": [
    "Area is too large! Max is 1000000 - area is 1048076"
  ]
}
```