

Markhöjd Direkt v1 - teknisk beskrivning

Dokumentversion 1.2

Gränssnittsdefinition

Verifiering

| |
|--|
| REST/JSON |
| JSON-schema https://api-ver.lantmateriet.se/distribution/produkter/hojd/v1/hojd/v1/hojd-schema-1.0.json <i>Beroende av:</i> <ul style="list-style-type: none">https://api-ver.lantmateriet.se/distribution/produkter/hojd/v1/geojson/geojson-1.0/v1/geojson-schema-1.0.json |
| API https://api-ver.lantmateriet.se/distribution/produkter/hojd/v1/rest/api |

Produktion

| |
|--|
| REST/JSON |
| JSON-schema https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/hojd/v1/hojd/v1/hojd-schema-1.0.json <i>Beroende av:</i> <ul style="list-style-type: none">https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/hojd/v1/geojson/geojson-1.0/v1/geojson-schema-1.0.json |
| API https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/hojd/v1/rest/api |

Frågor och svar

Hämta höjd

Hämta höjdvärde för en given punkt.

Fråga

REST: /hojd/{srid}/{e}/{n}

Hämta höjdvärde för en koordinat i ett visst referenssystem.

Operation: GET

| Header | Värde | Frivillig | Beskrivning |
|--------|------------------|---------------|--|
| Accept | application/json | ja | Begär svar i JSON format |
| Fält | Typ | Multiplicitet | Beskrivning |
| srid | integer | 1 | Referenssystemets EPSG-kod. |
| e | double | 1 | Punktens koordinat i östlig riktning. |
| n | double | 1 | Punktens koordinat i nordlig riktning. |

REST: /hojd

Schema: #/definitions/geometri

Hämta höjdvärden för alla punkter i en given geometri.

Operation: POST

| Header | Värde | Frivillig | Beskrivning |
|--------|---|---------------|--------------------------|
| Accept | application/json | ja | Begär svar i JSON format |
| Fält | Typ | Multiplicitet | Beskrivning |
| | objekt (GeoJSON Geometry) #/definitions/geometry | 1 | Geometri i SWEREF 99 TM |

REST/JSON: Hämta höjdvärde med punkt exempel

/hojd/3006/463755/6418751

REST/JSON: Hämta höjdvärde med geometri exempel (POST)

```
{
  "type": "Polygon",
  "coordinates": [
    [
      [
        617406,
        6731296
      ],
      [
        617606,
        6731296
      ],
      [
        617606,
        6731496
      ],
      [
        617406,
        6731496
      ],
      [
        617406,
        6731296
      ]
    ]
  ]
}
```

Svar

| REST/JSON: Feature | | | |
|--|---|---------------|---|
| Schema: #/definitions/hojdfeature | | | |
| En GeoJSON Feature med samma typ av geometri som skickades in, med höjdvärden ifyllda för varje koordinat. | | | |
| Fält | Typ | Multiplicitet | Beskrivning |
| type | string | 1 | Typ av GeoJSON objekt. I detta fall Feature. |
| crs | objekt (GeoJSON CRS) #/definitions/namedcrs | 1 | Referenssystem för geometri. |
| geometry | objekt (GeoJSON Geometry) #/definitions/geometry | 1 | Geometrin i fråga. |
| properties.nodatavalue | number | 0..1 | Om höjdvärdet är detta värde så betyder det att inget höjddata fanns för den punkten. |

REST/JSON exempel

```
{
  "type": "Feature",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
    }
  },
  "geometry": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [
      463755,
      6418751,
      208.88999938964844
    ]
  },
  "properties": {
    "nodatavalue": -999
  }
}
```

Begränsningar

| Fråga: Hämta höjd | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Begränsning | Värde |
| Referenssystem | EPSG:3006 (SWEREF 99 TM) |
| Antal brytpunkter i geometri | max 1 000 st |
| Längd, linjegeometri | max 62 500 m |
| Yta, ytgeometri | max 156 250 000 m ² |
| Omkrets, ytgeometri | max 50 000 m |
| Yta, bounding box | max 62 500 000 000 m ² |
| Sida, bounding box | max 250 000 m |