

Ortnamn Direkt v2.1.0 - teknisk beskrivning



Dokumentversion 1.0

Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkt

Verifiering:

`https://api-ver.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2.1`

Produktion:

`https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2.1`

Schema

XML:

`http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2.1/ortnamn-2.1.0.xsd`

JSON:

`http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2.1/ortnamn-2.1.0.json`

Format

Data kan hämtas i XML- och JSON-format. Vilket format som önskas anges i HTTP-headern `Accept` med värdena `application/xml` eller `application/json`. I frågor som skickas in med `POST` ska motsvarande värden 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

Ortnamn

Hämta hela - eller delmängder av - ortnamn.

| Operation | Beskrivning |
|--------------------------------|---|
| GET /{id} | Hämta ett ortnamn med id. |
| POST / | Hämta en eller flera ortnamn med id. |
| GET /kriterier | Hämta ett eller flera ortnamn m.h.a komplex filtrering. |

Referens

Hämta referenser till ortnamn med angivet namn.

| Operation | Beskrivning |
|---------------------------------------|---|
| GET /referens/fritext | Hitta referens till ett ortnamn med ett namn. |

Operationer

GET /{id}

Beskrivning

Hämta ett [ortnamn](#).

Exempel

/3541911

Requestparametrar

| Namn | Beskrivning | Typ | Datatyp | Obligatorisk |
|------|---|-------|---------|--------------|
| id | Ortnamnets identitet. | path | string | ja |
| srid | Referenssystem för geometrier. Default: 3006. | query | integer | nej |

Svar

Ett [OrtnamnResponse](#) i form av en GeoJSON eller GML FeatureCollection med ortnamn, beroende på vilket format som efterfrågades.

POST /

Beskrivning

Hämta en eller flera ortnamn med id. 250 olika identiteter kan skickas in i samma fråga.

Exempel

Body, Content-Type: application/json

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2.1">
  <id>3541911</id>
  <id>3541913</id>
</IdRequest>
```

Body, Content-Type: application/json

```
[ 3541911, 3541913 ]
```

Requestparametrar

Body:

[IdRequest](#) - ett objekt innehållande en lista med objektidentiteter.

| Namn | Beskrivning | Typ | Datotyp | Obligatorisk |
|------|---|-------|---------|--------------|
| srid | Referenssystem för geometrier. Default: 3006. | query | integer | nej |

Svar

Ett [OrtnamnResponse](#) i form av en GeoJSON eller GML FeatureCollection med ortnamn, beroende på vilket format som efterfrågades.

GET /kriterier

Beskrivning

Hämta ett eller flera ortnamn m.h.a. komplex filtrering. Minst en av parametrarna namn eller punkt måste anges.

För att hämta flera träffar än vad maxHits tillåter kan upprepade frågor ställas där parametern offset används för att förskjuta resultatet. När antalet ortnamn i svaret skiljer sig från maxHits finns det inga ortnamn kvar att hämta med givna parametrar.

Anges parametern punkt hämtas alltid endast den träff som ligger närmast punkten.

Exempel

```
/kriterier/?namn=Arv&match=startsWith&sprak=Svenska&lankod=05&namntyp=Tätort&maxHits=1
```

Exempel med punkt

```
/kriterier/?namn=Arv&punkt=7281695,674590&punktSrid=3006
```

Exempel med offset

Fråga 1: `/kriterier/?namn=Arv&match=startsWith&maxHits=100&offset=0`

(svar med 100 ortnamn)

Fråga 2: `/kriterier/?namn=Arv&match=startsWith&maxHits=100&offset=100`

(svar med 100 ortnamn)

Fråga 3: `/kriterier/?namn=Arv&match=startsWith&maxHits=100&offset=200`

(svar med 50 ortnamn)

Totalt 250 ortnamn.

Requestparametrar

| Namn | Beskrivning | Typ | Datatyp | Obligatorisk |
|-----------|---|-------|--|--------------|
| namn | En under en viss tid och en viss krets av människor entydig benämning på en viss geografisk lokalitet. | query | string | nej |
| match | Innehåller följande matchningar: startsWith, equals, endsWith, contains. Default equals. | query | string (x { "contains", "equals", "endsWith", "startsWith" }) | nej |
| punkt | Anges för att endast hämta den träff som ligger närmast angiven punkt, i formatet N,E där N anger koordinatens position i nordlig riktning och E anger koordinatens position i östlig riktning. | query | double | nej |
| punktSrid | Punktens referenssystem. Obligatorisk för punktsökningar. | query | integer | nej |
| sprak | Ortnamnets språktillhörighet, till exempel Svenska, Finska, Lulesamiska, Nordsamiska, Sydsamiska, Umesamiska. | query | string (x { "Svenska", "Umesamiska", "Lulesamiska", "Nordsamiska", "Sydsamiska", "Tornedalsfinska", "Finska" }) | nej |
| lankod | Länskod, tvåsiffrig kod enligt Rikets indelningar. Får ej kombineras med kommunkod. | query | string | nej |
| kommunkod | Kommunkod, fyrsiffrig kod enligt Rikets indelningar. Får ej kombineras med lankod. | query | string | nej |
| namntyp | En eller flera typer av ortnamn som skall inkluderas i sökningen avser det objekt som ortnamnet syftar på, t.ex. naturobjekt, bebyggelse, fornlämning osv. | query | string[] (x { "Tätort", "Bebyggelse", "Kyrka", "Fornlämning", "Anläggning", "Glaciär", "Sankmark", "Vattendelsområde", "Natur- och terrängnamn", "Vattendrag", "Trakt", "Hav och sjö", "Naturvårdsområde" }) | nej |
| maxHits | Max antal träffar som tjänsten ska svara med. Default 100. Max 400 | query | integer | nej |
| offset | Första posten i resultatet som tjänsten ska svara med. | query | integer | nej |
| srid | Referenssystem för geometrier. Default: 3006 . | query | integer | nej |

Svar

Ett [OrtnamnResponse](#) i form av en JSON-array eller GML-lista med ortnamn, beroende på vilket format som efterfrågades.

GET /referens/fritext

Beskrivning

Hämta referenser till ortnamn med angivet namn.

Exempel

```
/referens/fritext?namn=Arv&match=similar
```

Requestparametrar

| Namn | Beskrivning | Typ | Datatyp | Obligatorisk |
|-----------|---|-------|--|--------------|
| namn | En under en viss tid och en viss krets av människor entydig benämning på en viss geografisk lokalitet | query | string | ja |
| match | Innehåller följande matchningar: startsWith, equals, endsWith, contains, similar. Default similar. | query | string (x { "contains", "equals", "endsWith", "startsWith", "similar" }) | nej |
| lankod | Länskod, tvåsiffrig kod enligt Rikets indelningar. Får ej kombineras med kommunkod. | query | string | nej |
| kommunkod | Kommunkod, fyrsiffrig kod enligt Rikets indelningar. Får ej kombineras med lankod. | query | string | nej |
| maxHits | Kan användas för att begränsa antal resultat. Default 100. Max 400. | query | integer | nej |

Svar

Ett [OrtnamnsreferensResponse](#) i form av en JSON-array eller XML-lista med ortnamnsreferenser, beroende på vilket format som efterfrågades.

Datatyper

Frågor

IdRequest

Hämta ortnamn med angiven identifierare. 250 olika identiteter kan anges i en fråga.

Properties

| Namn | Beskrivning | Typ | Multiplicitet |
|------|---------------------|--------|---------------|
| id | Ortnamns identitet. | string | 1..* |

Exempel

XML

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2.1">
  <id>3541911</id>
  <id>3541913</id>
</IdRequest>
```

JSON

```
[ "3541911", "3541913" ]
```

Svar

OrtnamnResponse

Behållare för sökningens resultat - ingen, en eller flera sökträffar av typen Ortnamn.

| Namn | Beskrivning | Typ | Multiplicitet |
|-------------|---|-------------------------|---------------|
| totaltAntal | Attribut som anger totalt antal träffar sökningen kan resultera i | integer | 1 |
| Ortnamn | Ortnamn | Ortnamn | 0..* |

XML

```
<OrtnamnResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2.1" gml:id="response" totaltAntal="
2">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>6464377.0 440597.0</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>7282166.0 674695.0</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <OrtnamnMember>
    <Ortnamn gml:id="ID_3541911">
      ...
    </Ortnamn>
  </OrtnamnMember>
  <OrtnamnMember>
    <Ortnamn gml:id="ID_3541913">
      ...
    </Ortnamn>
  </OrtnamnMember>
</OrtnamnResponse>
```

JSON

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
    }
  },
  "bbox": [
    692839.0,
    7281385.0,
    692839.0,
    7281385.0
  ],
  "totaltAntal": 1,
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "bbox": [
        692839.0,
        7281385.0,
        692839.0,
        7281385.0
      ],
      "id": "3440005",
      ...
    }
  ]
}
```

Ortnamn

Properties

| Namn | Typ | Multiplicitet |
|-----------|---|---------------|
| id | string | 1 |
| namn | string | 1 |
| sprak | string (x { "Svenska", "Umesamiska", "Lulesamiska", "Nordsamiska", "Sydsamiska", "Tornedalsfinska", "Finska" }) | 1 |
| Placering | Placering | 0..* |

Exempel

XML

```

<Ortnamn gml:id="ID_3440005">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>7281385.0 692839.0</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>7281385.0 692839.0</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <id>3440005</id>
  <namn>Arvidsjaur</namn>
  <sprak>Svenska</sprak>
  <Placering>
    ...
  </Placering>
  <Placering>
    ...
  </Placering>
</Ortnamn>

```

JSON

```

{
  "type" : "Feature",
  "bbox" : [ 7.0, 6.0, 8.0, 7.0 ],
  "id" : "2",
  "geometry" : null,
  "properties" : {
    "id" : 2,
    "namn" : "namn2",
    "sprak" : "Lulesamiska",
    "placering" : [
      ...
    ]
  }
}

```

Placering

Properties

| Namn | Typ | Multiplicitet |
|------------|--------|---------------|
| lankod | string | 1 |
| lannamn | string | 1 |
| kommunkod | string | 1 |
| kommunnamn | string | 1 |

| | | |
|-----------------|--|---|
| sockenst adkod | string | 1 |
| sockenst adnamn | string | 1 |
| namntyp | string (x { "Tätort", "Bebyggelse", "Kyrka", "Fornlämning", "Anläggning", "Glaciär", "Sankmark", "Vattendelsområde", "Natur- och terrängnamn", "Vattendrag", "Trakt", "Hav och sjö", "Naturvårdsområde" }) | 1 |
| punkt | punkt | 1 |

Exempel

XML

| XML |
|--|
| <pre> <Placering> <lankod>25</lankod> <lannamn>Norrbotten</lannamn> <kommunkod>2505</kommunkod> <kommunnamn>Arvidsjaur</kommunnamn> <sockenstadkod>0161</sockenstadkod> <sockenstadnamn>Arvidsjaur</sockenstadnamn> <namntyp>Tätort</namntyp> <Punkt> <gml:Point srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GM_177"> <gml:pos>7281385.0 692839.0</gml:pos> </gml:Point> </Punkt> </Placering> </pre> |

JSON

| JSON |
|---|
| <pre> { "lankod": "25", "lannamn": "Norrbotten", "kommunkod": "2505", "kommunnamn": "Arvidsjaur", "sockenstadkod": "0161", "sockenstadnamn": "Arvidsjaur", "namntyp": "Tätort", "punkt": { "coordinates": [692839, 7281385], "type": "Point" } } </pre> |

OrtnamnsreferensResponse

Behållare för sökningens resultat - ingen, en eller flera sökträffar av typen Ortnamnsreferens.

Properties

| Namn | Typ | Multiplicitet |
|------------------|------------------|---------------|
| Ortnamnsreferens | Ortnamnsreferens | 0..* |

Exempel

XML

XML

```
<OrtnamnsreferensResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2.1">
  <Ortnamnsreferens>
    <id>3541911</id>
    <namn>Dunberg</namn>
  </Ortnamnsreferens>
  <Ortnamnsreferens>
    <id>3541912</id>
    <namn>Dunberg</namn>
  </Ortnamnsreferens>
</OrtnamnsreferensResponse>
```

JSON

JSON

```
[
  {
    "id": "3541911",
    "namn": "Dunberg"
  },
  {
    "id": "3541912",
    "namn": "Dunberg"
  }
]
```

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

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Fault
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/fault/v1">
  <code>400</code>
  <reason>Bad Request</reason>
  <errors>Namn field is empty!</errors>
</Fault>
```

JSON

```
{
  "code": 400,
  "reason": "Bad Request",
  "errors": [
    "Namn field is empty!"
  ]
}
```