

Ortnamn Direkt v2.0.1 - teknisk beskrivning



Dokumentversion 1.1

Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkt

Verifiering: <https://api-ver.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2>

Produktion: <https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2>

Schema

XML: <http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2/ortnamn-2.0.1.xsd>

JSON: <http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2/ortnamn-2.0.1.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 ids.
GET /punkt/{punktSrid}/{n},{e}	Hämta ett ortnamn m.h.a närmast belägen angiven koordinat i Sweref 99 TM (enligt ordningen northing, easting).
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:n. 250 id:n kan skickas in i samma fråga.

Exempel

Body, Content-Type: application/json

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2">
  <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 /punkt/{punktSrid}/{n},{e}

Beskrivning

Hämta det ortnamn som är närmast belägen angiven koordinat.

Exempel

/punkt/3006/6805002.2,560002.3

Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
punktSrid	Vilket referenssystem punkten anges i.	path	integer	ja
n,e	Punktens koordinater, enligt ordningen northing, easting, separerade med ett kommatecken.	path	decimal	ja
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006 .	query	integer	nej

Svar

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

GET /kriterier

Beskrivning

Hämta ett eller flera ortnamn m.h.a komplex filtrering. Minst en av parametererna namn, sprak, lankod, kommunkod eller namntyp 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.

Exempel

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

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	Datotyp	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
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
```

Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
namn	En under en viss tid och en viss krets av människor entydig benämning på en viss geografisk lokalitet	query	string	ja
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 idn 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">
  <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
Ortnamn	Ortnamn	Ortnamn	0..*

XML

```
<OrtnamnResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/ortnamn/v2" gml:id="response">
  <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
  ],
  "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">
  <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!"
  ]
}
```