

# Belägenhetsadress Direkt v4.1.0 - teknisk beskrivning



Dokumentversion 1.1

## Gränssnittsdefinition

### Åtkomstpunkt

#### Verifiering

<https://api-ver.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4.1>

#### Produktion

<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4.1>

### Schema

#### XML

<http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4.1/belagenhetsadress-4.1.0.xsd>

#### JSON

<http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4.1/belagenhetsadress-4.1.0.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

## Adress

Hämta hela - eller delmängder av - adresser.

Operation	Beskrivning
<code>GET /{id}</code>	Hämta en adress med id.
<code>POST /</code>	Hämta en eller flera adresser med id.
<code>GET /registerenhet/{id}</code>	Hämta en eller flera adresser med registerenhetsid.
<code>POST /registerenhet</code>	Hämta en eller flera adresser med registerenhetsid.
<code>GET /punkt/{punktSrid}/{n},{e}</code>	Hämta närmaste adress med koordinat.

## Referens

Hämta referenser till adresser, med etikett och id.

Operation	Beskrivning
<code>GET /referens/fritext/{beteckning}</code>	Hitta adresser med en fritextsökning.
<code>POST /referens/geometri</code>	Hitta adresser med en geometri.

## Beteckning

För användning av autocompletefunktioner. Hämtar stegvis adressbeteckningar och slutligen en adressreferens, allteftersom söktexten fylls i.

Operation	Beskrivning
<code>GET /beteckning/{beteckning}</code>	Autocompletefunktion för att hitta adressbeteckningar.

# Operationer

## GET /{id}

### Beskrivning

Hämta en adress med id. Delar av adressen kan hämtas genom `includeData`-parametern.

### Exempel

```
/12345678-1234-1234-1234-123456789012?includeData=total&srid=3006
```

### Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
<code>id</code>	Adressens objektidentitet.	path	string (uuid)	ja
<code>includeData</code>	Vad i adressen som ska hämtas. Flera delmängder kan anges som en kommaseparerad lista. Som default hämtas ingenting. Möjliga värden: <ul style="list-style-type: none"><li><code>basinformation</code> - allt utom berörkretsen.</li><li><code>berorkrets</code> - registerenheter.</li><li><code>total</code> - allt.</li></ul>	query	string[] (x { "basinformation", "berorkrets", "total" })	nej
<code>srid</code>	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej

### Svar

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

## POST /

### Beskrivning

Hämta en eller flera adresser med id. 250 id:n kan skickas in i samma fråga. Delar av adressen kan hämtas genom `includeData`-parametern.

### Exempel

```
/?includeData=total
```

#### Body, Content-Type: application/xml

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4.1">
  <id>12345678-1234-1234-1234-123456789012</id>
  <id>10000008-cafe-cafe-cafe-100000000002</id>
</IdRequest>
```

#### Body, Content-Type: application/json

```
[ "12345678-1234-1234-1234-123456789012", "10000008-cafe-cafe-cafe-100000000002" ]
```

### Requestparametrar

**Body:** `IdRequest` - ett objekt innehållande en lista med objektidentiteter.

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
includeData	Vad i adressen som ska hämtas. Flera delmängder kan anges som en kommaseparerad lista. Som default hämtas ingenting. Möjliga värden: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>basinformation</code> - allt utom berörkretsen.</li><li>• <code>berorkrets</code> - registerenheter.</li><li>• <code>total</code> - allt.</li></ul>	query	string[] (x { "basinformation", "berorkrets", "total" })	nej
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej

### Svar

Ett `BelagenhetsadressResponse` i form av en GeoJSON eller GML FeatureCollection med adresser, beroende på vilket format som efterfrågades.

## GET /registerenhet/{id}

### Beskrivning

Hämta en eller flera adresser med en registerenhets objektidentitet. Delar av adressen kan hämtas genom `includeData`-parametern.

### Exempel

```
/registerenhet/12345678-1234-1234-1234-123456789012?includeData=total
```

### Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
------	-------------	-----	---------	--------------

id	Registerenhetens id i form av ett UUID.	path	string (uuid)	ja
includeData	Vad i adressen som ska hämtas. Flera delmängder kan anges som en kommaseparerad lista. Som default hämtas ingenting. Möjliga värden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>basinformation</code> - allt utom berörkretsen.</li> <li>• <code>berorkrets</code> - registerenheter.</li> <li>• <code>total</code> - allt.</li> </ul>	query	string[] (x { "basinformation", "berorkrets", "total" })	nej
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej

Svar

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

## POST /registerenhet

### Beskrivning

Hämta en eller flera adresser med registerenheters objektidentitet. 250 id:n kan skickas in i samma fråga. Delar av adressen kan hämtas genom `includeData`-parametern.

### Exempel

```
/?includeData=basinformation&srid=3008
```

#### Body, Content-Type: application/xml

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4">
  <id>12345678-1234-1234-1234-123456789012</id>
  <id>10000008-cafe-cafe-cafe-100000000002</id>
</IdRequest>
```

#### Body, Content-Type: application/json

```
[ "12345678-1234-1234-1234-123456789012", "10000008-cafe-cafe-cafe-100000000002" ]
```

### Requestparametrar

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

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
includeData	Vad i adressen som ska hämtas. Flera delmängder kan anges som en kommaseparerad lista. Som default hämtas ingenting. Möjliga värden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>basinformation</code> - allt utom berörkretsen.</li> <li>• <code>berorkrets</code> - registerenheter.</li> <li>• <code>total</code> - allt.</li> </ul>	query	string[] (x { "basinformation", "berorkrets", "total" })	nej
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej

Svar

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

## GET /punkt/{punktSrid}/{n},{e}

### Beskrivning

Hämtar den adress som ligger närmast angiven punkt. Delar av adressen kan hämtas genom `includeData`-parametern.

### Exempel

```
/punkt/3006/6728782.15,616919.80?includeData=basinformation,berorkrets&srid=3006
```

### 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
includeData	Vad i adressen som ska hämtas. Flera delmängder kan anges som en kommaseparerad lista. Som default hämtas ingenting. Möjliga värden: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>basinformation</code> - allt utom berörkretsen.</li><li>• <code>berorkrets</code> - registerenheter.</li><li>• <code>total</code> - allt.</li></ul>	query	string[] (x { "basinformation", "berorkrets", "total" })	nej
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej

### Svar

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

---

## GET /referens/fritext/{beteckning}

### Beskrivning

Hämta referenser till adresser genom en sökning på adressbeteckningen.

### Exempel

```
/referens/fritext/lantmaterig 2 gävle?maxHits=15
```

### Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
beteckning	En söksträng med 1 - 120 tecken.	path	string	ja
maxHits	Kan användas för att begränsa antal resultat. Max 500, default 100.	query	integer	nej

### Svar

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

---

## POST /referens/geometri

### Beskrivning

Hämta referenser till adresser inom en given geometri.

### Exempel

/referens/geometri

#### Body, Content-Type: application/xml

```
<GeometriRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4.1">
  <Geometri>
    <gml:Polygon gml:id="ID_8" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
      xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
      <gml:exterior>
        <gml:LinearRing>
          <gml:posList>6728548 618174 6728423 618153 6728395 618270 6728525 618296 6728548 618174</gml:posList>
        </gml:LinearRing>
      </gml:exterior>
    </gml:Polygon>
  </Geometri>
  <buffer>50</buffer>
</GeometriRequest>
```

#### Body, Content-Type: application/json

```
{
  "geometri": {
    "type": "Polygon",
    "crs": {
      "type": "name",
      "properties": {
        "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
      }
    },
    "coordinates": [
      [ [618174, 6728548], [618153, 6728423], [618270, 6728395],
        [618296, 6728525], [618174, 6728548] ]
    ]
  },
  "buffer": 50
}
```

### Requestparametrar

**Body:** [GeometriRequest](#) - ett objekt innehållande en geometri i GeoJSON- eller GML-format och eventuellt attributet `buffer` som kan användas för att utöka området runt geometrin.

### Svar

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

## GET /beteckning

### Beskrivning

För användning av autocompletefunktioner. Hämtar stegvis adressbeteckningar och slutligen en adressreferens, allteftersom söktexten fylls i.

Den stegvisa sökningen funkar på följande vis:

Beteckning	Resultat
(tom)	Alla kommuner
"g"	Alla kommuner som börjar på g

"gävle " (med mellanslag på slutet)	Alla adressområden i Gävle
"gävle la"	Alla adressområden i Gävle som börjar på la
"gävle lantmäterigatan " (med mellanslag på slutet)	Alla adressplatser på Lantmäterigatan i Gävle
"gävle lantmäterigatan 2"	Alla adressplatser på Lantmäterigatan i Gävle som börjar med 2
"gävle lantmäterigatan 2" och match=EQUALS	Adressreferens till Lantmäterigatan 2 i Gävle

## Exempel

/beteckning

/beteckning/gävle lantmäterigatan ?match=STARTS\_WITH&maxHits=20

/beteckning/gävle lantmäterigatan 2b?match=EQUALS

## Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
beteckning	Adressbeteckning i ordningen <kommun>, <adressområde>, <adressplats>	path	string	nej
match	Default är STARTS_WITH. Möjliga värden: <ul style="list-style-type: none"> <li>STARTS_WITH - stegvis sökning.</li> <li>EQUALS - returnera adressreferensen.</li> </ul>	query	string (x { "STARTS_WITH", "EQUALS" })	nej
maxHits	Kan användas för att begränsa svaret. Ange ett värde mindre eller lika med 0 för obegränsat antal. Default 100.	query	integer	nej

## Svar

Ett [BeteckningResponse](#) i form av en JSON-array eller XML-lista med beteckningar eller adressreferenser, beroende på vilket format som efterfrågades och värdet på match-parametern.

## Datatyper

## Frågor

## IdRequest

Hämta adress med angiven identifierare. 250 idn kan anges i en fråga.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
id	Adressens objektidentitet.	string (uuid)	1..*

## Exempel

XML
<pre>&lt;IdRequest   xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4.1"&gt;   &lt;id&gt;12345678-1234-1234-1234-123456789012&lt;/id&gt;   &lt;id&gt;10000008-cafe-cafe-cafe-100000000002&lt;/id&gt; &lt;/IdRequest&gt;</pre>

## JSON

```
[ "12345678-1234-1234-1234-123456789012", "10000008-cafe-cafe-cafe-100000000002" ]
```

## GeometriRequest

Hitta adress inom geometri. Vissa begränsningar finns:

Begränsning	Maxvärde
Antal punkter i en MultiPoint.	1 000 st
Antal brytpunkter i en LineString eller MultiCurve.	1 000 st
Antal brytpunkter i en Polygon eller MultiSurface.	1 000 st
Längd på en LineString eller sammanlagd längd på en MultiCurve.	100 000 m
Area för en Polygon eller sammanlagd area för en MultiSurface.	1 000 000 m <sup>2</sup>
Omkrets på en Polygon eller sammanlagd omkrets på en MultiSurface.	200 000 m

## Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
Geometri	En GML- eller GeoJSON-geometri. GML-geometrier ska följa Lantmäteriets GML 3.2.1-profil.	geometri	1
buffer	Område runt den angivna geometrin som ska ingå i sökträffen.	integer	0..1

## Exempel

### XML

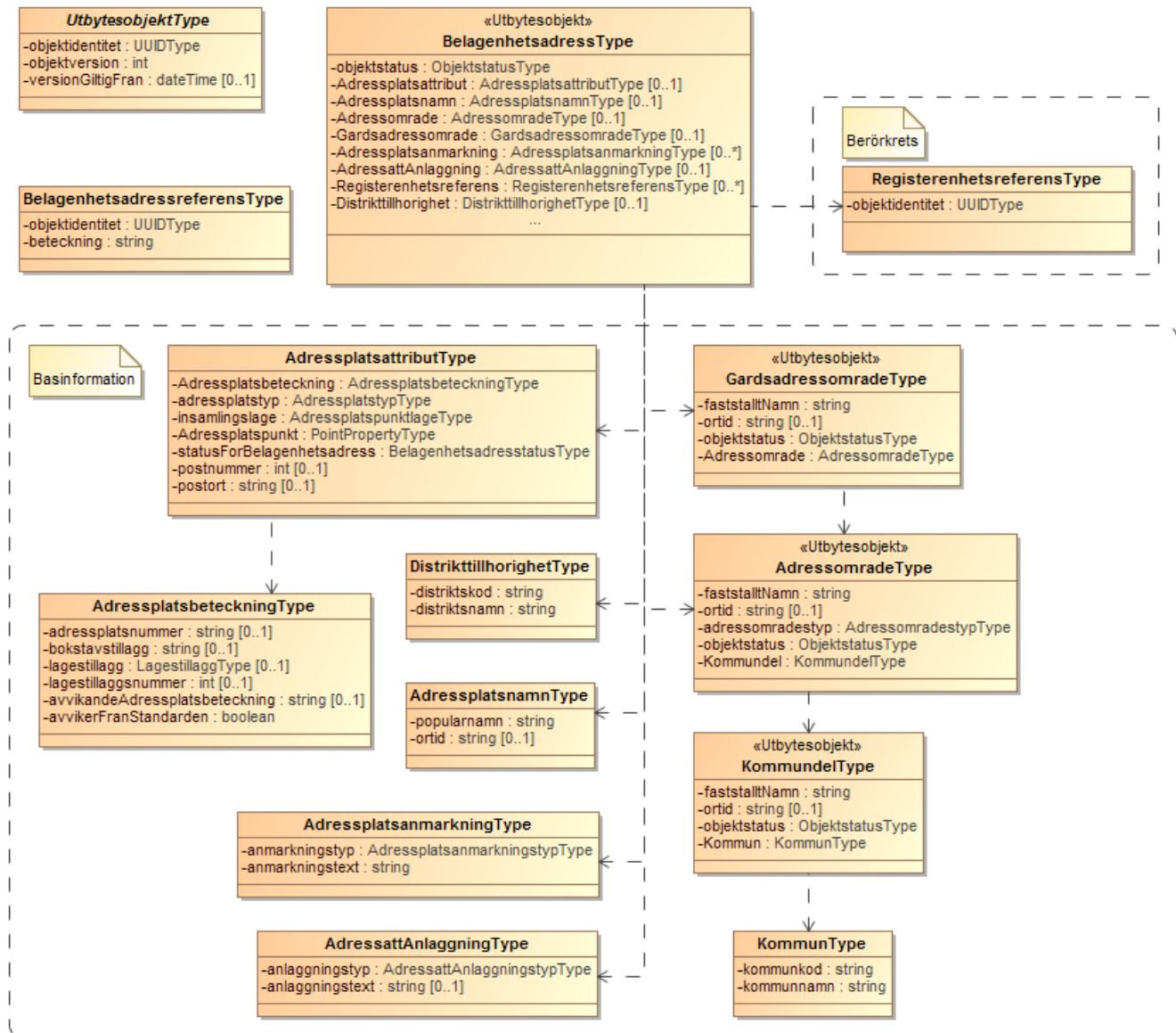
```
<GeometriRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4.1">
  <Geometri>
    <gml:Polygon gml:id="ID_8" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
      xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
      <gml:exterior>
        <gml:LinearRing>
          <gml:posList>6728548 618174 6728423 618153 6728395 618270 6728525 618296 6728548 618174</gml:posList>
        </gml:LinearRing>
      </gml:exterior>
    </gml:Polygon>
  </Geometri>
  <buffer>50</buffer>
</GeometriRequest>
```



## JSON

```
{
  "geometri": {
    "type": "Polygon",
    "crs": {
      "type": "name",
      "properties": {
        "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
      }
    },
    "coordinates": [
      [ [618174, 6728548], [618153, 6728423], [618270, 6728395],
        [618296, 6728525], [618174, 6728548] ]
    ]
  },
  "buffer": 50
}
```

## Svar



## BelagenhetsadressResponse

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

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
Belagenhetsadress	Belägenhetsadress som entydigt anger läget för en bestämd plats.	<a href="#">Belagenhetsadress</a>	0..*

### Exempel

#### XML

```
<BelagenhetsadressResponse gml:id="response"
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4.1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>6727464.556 616432.667</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>6727586.372 616628.854</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <BelagenhetsadressMember>
    <Belagenhetsadress gml:id="ID_2d4f6b8d-f2b4-6f8b-d2f4-6d8f0b2d4f6b">
      ...
    </Belagenhetsadress>
  </BelagenhetsadressMember>
  <BelagenhetsadressMember>
    <Belagenhetsadress gml:id="ID_d4f6b8d0-2b4d-f8b0-2f4b-d8f0b2d4f6b8">
      ...
    </Belagenhetsadress>
  </BelagenhetsadressMember>
</BelagenhetsadressResponse>
```

#### JSON

```
{
  "type" : "FeatureCollection",
  "crs" : {
    "type" : "name",
    "properties" : {
      "name" : "urn:ogc:def:crs:EPSG::3006"
    }
  },
  "bbox" : [616432.667, 6727464.556, 616628.854, 6727586.372],
  "features" : [
    {
      "type" : "Feature",
      "id" : "d4f6b8d0-2b4d-f8b0-2f4b-d8f0b2d4f6b8",
      ...
    },
    {
      "type" : "Feature",
      "id" : "2d4f6b8d-f2b4-6f8b-d2f4-6d8f0b2d4f6b",
      ...
    }
  ]
}
```

## Belagenhetsadress

Innehåller information om adresser. Uppgifterna används även för att söka efter adressuppgifter.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Unik identitet (UUID) för varje belagenhetsadress (adressplatsens UUID används).	string (uuid)	1
objektversion	Anger vilken version objektet har.	integer	1
versionGiltigF ran	Anger när versionen börjar börjar gälla.  Används enbart för att hålla reda på versioner (avser ej informationens giltighet och beslutsdatum).	dateTime	0..1
objektstatus	Anger aktuell status för adressplatsen.  Endast värdet "Gällande" tillhandahålls i denna produkt.	string (x { "Planerad", "Gällande under utredning", "Gällande", "Avregistrerad" } )	1
Adressplatsat tribut		<a href="#">Adressplatsattribut</a>	0..1
Adressplatsn amn		<a href="#">Adressplatsnamn</a>	0..1
Adressomrade	Adressomrade och Gardsadressomrade är ömsesidigt uteslutande. Om Gardsad ressomrade är satt ingår Adressomrade i det objektet.	<a href="#">Adressomrade</a>	0..1
Gardsadress omrade	Adressomrade och Gardsadressomrade är ömsesidigt uteslutande.	<a href="#">Gardsadressomrade</a>	0..1
Adressplatsa nmarkning		<a href="#">Adressplatsanmarkning</a>	0..*
AdressattAnl aggning		<a href="#">AdressattAnlaggning</a>	0..1
Registerenhe tsreferens		<a href="#">Registerenhetsreferens</a>	0..*
Distriktstillhor ighet		<a href="#">Distriktstillhorighet</a>	0..1

### Exempel

## XML

```
<Belagenhetsadress gml:id="ID_2d4f6b8d-f2b4-6f8b-d2f4-6d8f0b2d4f6b">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>6727586.372 616624.259</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>6727586.372 616624.259</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <objektidentitet>2d4f6b8d-f2b4-6f8b-d2f4-6d8f0b2d4f6b</objektidentitet>
  <objektversion>2</objektversion>
  <versionGiltigFran>2345-09-03T14:47:10.234+02:00</versionGiltigFran>
  <objektstatus>Gällande</objektstatus>
  <Adressplatsattribut>
    ...
  </Adressplatsattribut>
  <Adressplatsnamn>
    ...
  </Adressplatsnamn>
  <Gardsadressomrade>
    ...
  </Gardsadressomrade>
  <Adressplatsanmarkning>
    ...
  </Adressplatsanmarkning>
  <Adressplatsanmarkning>
    ...
  </Adressplatsanmarkning>
  <AdressattAnlaggning>
    ...
  </AdressattAnlaggning>
  <Registerenhetsreferens>
    ...
  </Registerenhetsreferens>
  <Registerenhetsreferens>
    ...
  </Registerenhetsreferens>
  <Distrikttillhorighet>
    ...
  </Distrikttillhorighet>
</Belagenhetsadress>
```

## JSON

```
{
  "type": "Feature",
  "id": "2d4f6b8d-f2b4-6f8b-d2f4-6d8f0b2d4f6b",
  "bbox": [616624.259, 6727586.372, 616624.259, 6727586.372],
  "geometry": null,
  "properties": {
    "objektidentitet": "2d4f6b8d-f2b4-6f8b-d2f4-6d8f0b2d4f6b",
    "objektversion": 2,
    "versionGiltigFram": "2345-09-03T14:47:10.234+0200",
    "objektstatus": "Gällande",
    "adressplatsattribut": {
      ...
    },
    "adressplatsnamn": {
      ...
    },
    "adressomrade": {
      ...
    },
    "adressplatsanmarkning": [
      ...
    ],
    "adressattAnlaggning": {
      ...
    },
    "registerenhetsreferens": [
      ...
    ],
    "distrikttillhorighet": {
      ...
    }
  }
}
```

## Adressplatsattribut

Innehåller information om adressplats inom ett Gatu-, By-, Gårds- eller Metertalsadressområde.

En adressplats är ett adresserbart objekt som utgörs av en geografisk plats som behöver beskrivas med en belägenhetsadress.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
Adressplatsbeteckning	Av kommunen fastställd beteckning bestående av ett adressnummer och till detta underordnade adresskomponenter som inom ett adressområde identifierar en adressplats.  Adressplatsbeteckningen är unik inom Adressområdet och utgör en del av beteckningen för belägenhetsadress.	<a href="#">Adressplatsbeteckning</a>	1
adressplatstyp	Anger typ av adressplats.	string (x { "Gatuadressplats", "Metertalsadressplats", "Byadressplats", "Gårdsadressplats" })	1
insamlingslage	Anger vad adressplatspunktens läge avser.	string (x { "Byggnad", "Ingång", "Infart", "Tomtplats", "Ungefärligt lägesbestämd", "Övrigt läge" })	1
Adressplatspunkt	Adressplatsens koordinatläge. Koordinaterna anges endast i plan.	punkt	1
statusForBelagenhetsadress	Anger aktuell status för belägenhetsadressen. Status kan vara reserverad eller gällande.	string (x { "Reserverad", "Gällande" })	1

postnummer	Adressplatsen postnummer fastställd av PostNord AB.	integer	0..1
postort	Adressplatsen postort fastställd av PostNord AB.	string	0..1

## Exempel

### XML

```
<Adressplatsattribut>
  <Adressplatsbeteckning>
    ...
  </Adressplatsbeteckning>
  <adressplatstyp>Gårdsadressplats</adressplatstyp>
  <insamlingslage>Tomtplats</insamlingslage>
  <Adressplatspunkt>
    <gml:Point srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GM_1">
      <gml:pos>6727586.372 616624.259</gml:pos>
    </gml:Point>
  </Adressplatspunkt>
  <statusForBelagenhetsadress>Reserverad</statusForBelagenhetsadress>
  <postnummer>80264</postnummer>
  <postort>Gävle</postort>
</Adressplatsattribut>
```

### JSON

```
{
  "adressplatsbeteckning": {
    ...
  },
  "adressplatstyp": "Gårdsadressplats",
  "insamlingslage": "Tomtplats",
  "adressplatspunkt": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [616624.259, 6727586.372]
  }
  "statusForBelagenhetsadress": "Reserverad",
  "postnummer": 80264,
  "postort": "Gävle"
}
```

## Adressplatsbeteckning

Av kommunen fastställd beteckning bestående av ett adressnummer och till detta underordnade adresskomponenter som inom ett adressområde identifierar en adressplats. Adressplatsbeteckningen är unik inom Adressområdet och utgör en del av beteckningen för belägenhetsadress.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
adressplatsnummer	Adressnummer som sätts på adressplatserna inom ett adressområde. Adressplatsens nummer exklusive eventuell bokstav.	string	0..1
bokstavstillagg	Ett tillägg till adressplatsnumret i form av en eller två bokstäver.	string	0..1
lagestillagg	Ett tillägg till adressplatsnumret som identifierar en uppgång i en entré. <ul style="list-style-type: none"> <li>UH = Uppgång höger</li> <li>UV = Uppgång vänster</li> <li>U = Uppgång</li> </ul>	string (x { "UH", "UV", "U" })	0..1
lagestillaggsnummer	Ett unikt nummer tillhörande lägestillägget U, t ex. U1, U2.	integer	0..1

avvikandeAdressplatsbeteckning	Anger den adressplatsbeteckning som avviker från standarden, t ex så kan adressplatsnummer saknas. Förutom avvikerFranStandarden är detta fält ömsesidigt uteslutande med övriga fält.	string	0..1
avvikerFranStandarden	Anger att adressplatsbeteckningen <b>inte</b> följer Svensk standard för belägenhetsadresser, SS637003: 2015. Avvikelse anges med "true".	boolean	1

## Exempel

<b>XML</b>
<pre>&lt;Adressplatsbeteckning&gt;   &lt;adressplatsnummer&gt;2&lt;/adressplatsnummer&gt;   &lt;bokstavstillagg&gt;B&lt;/bokstavstillagg&gt;   &lt;lagestillagg&gt;UV&lt;/lagestillagg&gt;   &lt;lagestillaggsnummer&gt;35&lt;/lagestillaggsnummer&gt;   &lt;avvikerFranStandarden&gt;&gt;false&lt;/avvikerFranStandarden&gt; &lt;/Adressplatsbeteckning&gt;</pre>

<b>JSON</b>
<pre>{   "avvikandeAdressplatsbeteckning": "53",   "avvikerFranStandarden" : true }</pre>

## Adressplatsnamn

Alternativ benämning på adressplatsen.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
popularnamn	Namn som inte är en del av adressen men som används som ett komplement till belägenhetsadressen för att identifiera en eller en samling av adressplatser.	string	1
ortid	Referens till Lantmäteriets ortnamnsregister. Fältet används inte.	string	0..1

## Exempel

<b>XML</b>
<pre>&lt;Adressplatsnamn&gt;   &lt;popularnamn&gt;Anders gammalgård&lt;/popularnamn&gt;   &lt;ortid&gt;Hässleholm&lt;/ortid&gt; &lt;/Adressplatsnamn&gt;</pre>

<b>JSON</b>
<pre>{   "popularnamn": "Bultfabriken",   "ortid" : "Hässleholm" }</pre>

## Adressområde

Geografiskt område vars utbredning beskrivs av de adressplatser som tillhör adressområdet. Adressområde utgör en del av beteckningen för belägenhetsadress. Det geografiska området för ett adressområde kan exempelvis avse en gata/väg, by eller andra bebyggelseområden.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Unik identitet, UUID för adressområdet.	string (uuid)	1
objektversion	Anger vilken version adressområdet har.	integer	1
versionGiltigFran	Anger att en viss version börjar gälla. Används enbart för att hålla reda på versioner (avser ej informationens giltighet och beslutsdatum).	dateTime	0..1
faststalltNamn	Anger namnet på adressområdet. Namnet är unikt inom den geografiska kommundelen. För en kommun kan samma fastställda namn på adressområdet finnas i flera geografiska kommundelar.	string	1
ortid	Referens till Lantmäteriets ortnamnsregister. Fältet används inte.	string	0..1
adressomradestyp	Anger typ av adressområde.	string (x { "Gatuadressområde", "Metertalsadressområde", "Byadressområde" })	1
objektstatus	Anger aktuell status för adressområdet. Värdet "Avregistrerad" tillhandahålls inte i denna produkt.	string (x { "Planerad", "Gällande under utredning", "Gällande", "Avregistrerad" })	1
Kommundel	Referens med UUID till den geografiska kommundel adressområdet tillhör.	<a href="#">Kommundel</a>	1

### Exempel

#### XML

```
<Adressomrade>
  <objektidentitet>4f6b8d0f-b4d6-8b0d-f4b6-8f0b2d4f6b8d</objektidentitet>
  <objektversion>4</objektversion>
  <versionGiltigFran>4567-03-03T16:09:32.456+01:00</versionGiltigFran>
  <faststalltNamn>Lantmäterigatan</faststalltNamn>
  <ortid>ortid4</ortid>
  <adressomradestyp>Gatuadressområde</adressomradestyp>
  <objektstatus>Gällande</objektstatus>
  <Kommundel>
    ...
  </Kommundel>
</Adressomrade>
```



## JSON

```
{
  "objektidentitet": "4f6b8d0f-b4d6-8b0d-f4b6-8f0b2d4f6b8d",
  "objektversion": 4,
  "versionGiltigFram": "4567-03-03T16:09:32.456+0100",
  "faststalltNamn": "Västansjö",
  "ortid": "ortid4",
  "adressomradestyp": "Byadressområde",
  "objektstatus": "Gällande",
  "kommundel": {
    ...
  }
}
```

## Kommundel

Referens med UUID till den geografiska kommundel adressområdet tillhör.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Unik identitet, UUID, för den geografiska kommundelen.	string (uuid)	1
objektversion	Anger vilken version den geografiska kommundelen har.	integer	1
versionGiltigFram	Anger när versionen börjar gälla. Används enbart för att hålla reda på versioner (avser ej informationens giltighet och beslutsdatum).	dateTime	0..1
faststalltNamn	Av kommunen fastställt namn för den geografiska kommundelen. Namnet ska vara unikt inom kommunen. Anger namn på kommundel för adressplatsen. Används för att skilja flera adressområden med samma namn inom en kommun.	string	1
ortid	Referens till Lantmäteriets ortnamnsregister. Fältet används inte.	string	0..1
objektstatus	Anger aktuell status för den geografiska kommundelen. Värdet "Avregistrerad" tillhandahålls inte i denna produkt.	string (x { "Planerad", "Gällande under utredning", "Gällande", "Avregistrerad" })	1
Kommun	Referens med kommunkod till den kommun den geografiska kommundelen tillhör. Ex. 0180.	<a href="#">Kommun</a>	1

### Exempel

## XML

```
<Kommundel>
  <objektidentitet>f6b8d0f2-4d6f-b0d2-4b6d-f0b2d4f6b8d0</objektidentitet>
  <objektversion>5</objektversion>
  <versionGiltigFran>5678-12-06T21:10:43.567+01:00</versionGiltigFran>
  <faststalltNamn>Gävle</faststalltNamn>
  <ortid>ortid5</ortid>
  <objektstatus>Gällande</objektstatus>
  <Kommun>
    ...
  </Kommun>
</Kommundel>
```

## JSON

```
{
  "objektidentitet": "f6b8d0f2-4d6f-b0d2-4b6d-f0b2d4f6b8d0",
  "objektversion": 5,
  "versionGiltigFran": "5678-12-06T21:10:43.567+0100",
  "faststalltNamn": "Landsbygd",
  "ortid": "ortid5",
  "objektstatus": "Gällande",
  "kommun": {
    ...
  }
}
```

## Kommun

Anger inom vilken kommun en belägenhetsadress är belägen.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
kommunkod	Anger kod för kommun.	string	1
kommunnamn	Anger namn på kommun. Kommunnamn utgör en del av beteckningen för en fullständig belägenhetsadress.	string	1

### Exempel

#### XML

```
<Kommun>
  <kommunkod>2180</kommunkod>
  <kommunnamn>Gävle</kommunnamn>
</Kommun>
```

#### JSON

```
{
  "kommunkod": "0180",
  "kommunnamn": "Stockholm"
}
```

## Gårdsadressområde

Gårdsadressområde är ett adressområde inom ett byadressområde där gårdsadresser tillämpas och är underordnat ett byadressområde. Gårdsadressområden kan användas för en del av byadressområdet, till exempel en liten bebyggelsegrupp eller en gård, som kan beskrivas med ett gemensamt sammanfattande namn. Namnet på gårdsadressområdet ska vara unikt inom byadressområdet.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Unik identitet, UUID, för gårdsadressområdet.	string (uuid)	1
objektversion	Anger vilken version gårdsadressområdet har.	integer	1
versionGiltigFran	Anger när versionen börjar gälla. Används enbart för att hålla reda på versioner (avser ej informationens giltighet och beslutsdatum).	dateTime	0..1
faststalltNamn	Av kommunen fastställt namn för gårdsadressområdet. Namnet är unikt inom byadressområdet.	string	1
ortid	Referens till Lantmäteriets ortnamnsregister. Fältet används inte.	string	0..1
objektstatus	Anger aktuell status för gårdsadressområdet. Värdet "Avregistrerad" tillhandahålls inte i denna produkt.	string (x { "Planerad", "Gällande under utredning", "Gällande", "Avregistrerad" })	1
Adressområde	Referens med UUID till det adressområde som gårdsadressområdet tillhör.	<a href="#">Adressområde</a>	1

### Exempel

#### XML

```
<Gardsadressomrade>
  <objektidentitet>d4f6b8d0-2b4d-f8b0-2f4b-d8f0b2d4f6b8</objektidentitet>
  <objektversion>3</objektversion>
  <versionGiltigFran>3456-10-22T23:58:21.345+02:00</versionGiltigFran>
  <faststalltNamn>Kolfalla</faststalltNamn>
  <ortid>ortid3</ortid>
  <objektstatus>Gällande</objektstatus>
  <Adressomrade>
    ...
  </Adressomrade>
</Gardsadressomrade>
```

#### JSON

```
{
  "objektidentitet": "d4f6b8d0-2b4d-f8b0-2f4b-d8f0b2d4f6b8",
  "objektversion": 3,
  "versionGiltigFran": "3456-10-22T23:58:21.345+0200",
  "faststalltNamn": "Kurrhagen",
  "ortid": "ortid3",
  "objektstatus": "Gällande",
  "adressomrade": {
    ...
  }
}
```

## Adressplatsanmärkning

Upplysning om en plats som inte adressätts, men som hittas via den adressplats som har anmärkning. Kan t.ex. vara en taxistolpe som finns i anslutning till adressplatsen.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
anmarkningstyp	Anger typ av adressplatsanmärkning.	string ( x { "Angöringsplats för taxi", "Busshållplats", "Järnvägsstation/hållplats", "Kajplats", "Spårvagnshållplats", "Stoppställe för postutdelning", "Tunnelbanestationsnedgång", "Övrig anmärkning" } )	1
anmarkningstext	Fritext som ytterligare beskriver anmärkningstypen.	string	1

### Exempel

#### XML

```
<Adressplatsanmarkning>
  <anmarkningstyp>Tunnelbanestationsnedgång</anmarkningstyp>
  <anmarkningstext>Norra Entrén T-Bana odenplan s</anmarkningstext>
</Adressplatsanmarkning>
```

#### JSON

```
{
  "anmarkningstyp": "Övrig anmärkning",
  "anmarkningstext": "Postlåda"
}
```

## AdressattAnläggning

Anläggning som har en adress. Används när adressplatsen avser *annan företeelse* än adress till byggnad eller obebyggd fastighet.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
anlaggningstyp	Anger typ av adressatt anläggning.	string ( x { "Avloppspumpstation", "Brygga", "Idrottsanläggning", "Småbåtshamn", "Tele- och radiomast", "Transformator, transformatorstation, nätstation", "Vattentäkt", "Återvinningsstation" } )	1
anlaggningstext	Fritext som beskriver anläggningstypen.	string	0..1

### Exempel

#### XML

```
<AdressattAnlaggning>
  <anlaggningstyp>Idrottsanläggning</anlaggningstyp>
  <anlaggningstext>Bollplan m m</anlaggningstext>
</AdressattAnlaggning>
```

## JSON

```
{
  "anlaggningstyp": "Brygga",
  "anlaggningstext": "Färjeläge"
}
```

## Registerenhetsreferens

Referens till den fastighet eller samfällighet belägenhetsadressen hör till.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Unik identitet (UUID) för varje fastighet eller samfällighet.	string (uuid )	1

### Exempel

#### XML

```
<Registerenhetsreferens>
  <objektidentitet>12345678-1234-cafe-1234-123456789abc</objektidentitet>
</Registerenhetsreferens>
```

#### JSON

```
{
  "objektidentitet": "12345678-1234-cafe-1234-123456789abc"
}
```

## Distriktstillhörighet

Anger till vilket distrikt en belägenhetsadress tillhör.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
distriktskod	Anger kod för distrikt. Unik kod bestående av sex siffror.	string	1
distriktsnamn	Anger namn för distrikt. Namnet är inte unikt.	string	1

### Exempel

## XML

```
<Distriktstillhorighet>
  <distriktskod>316014</distriktskod>
  <distriktsnamn>Gävle Heliga Trefaldighet</distriktsnamn>
</Distriktstillhorighet>
```

## JSON

```
{
  "distriktskod": "316014",
  "distriktsnamn": "Gävle Heliga Trefaldighet"
}
```

## BelagenhetsadressreferensResponse

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

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
Belagenhetsadressreferens		<a href="#">Belagenhetsadressreferens</a>	0..*

### Exempel

## XML

```
<BelagenhetsadressreferensResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4.1">
  <Belagenhetsadressreferens>
    ...
  </Belagenhetsadressreferens>
  <Belagenhetsadressreferens>
    ...
  </Belagenhetsadressreferens>
</BelagenhetsadressreferensResponse>
```

## JSON

```
[
  {
    "objektidentitet": "a242061d-1ab9-4d74-991d-0e155685dd1e",
    "beteckning": "Gävle Gävle Lantmäterigatan 2D 80264 Gävle"
  },
  {
    "objektidentitet": "ale51a4a-6846-4cde-9a92-3f8f788b47cd",
    "beteckning": "Gävle Gävle Lantmäterigatan 2A 80264 Gävle"
  }
]
```

## Belagenhetsadressreferens

Utgör en förenklad representation av informationen om en adress inklusive dess identitet.

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Unik identitet (UUID) för varje belagenhetsadress (adressplatsens UUID används).	string (uuid)	1
beteckning	Anger beteckning i klartext för den belagenhetsadress det refereras till. Adressplatsens sammansatta namn inkl. adressplatsnummer, t.ex. Gävle Gävle Lantmäterigatan 2B 80264 Gävle.	string	1

### Exempel

#### XML

```
<Belagenhetsadressreferens>
  <objektidentitet>83a70ec9-3abe-498e-9638-412df4b8a907</objektidentitet>
  <beteckning>Gävle Gävle Lantmäterigatan 2B 80264 Gävle</beteckning>
</Belagenhetsadressreferens>
```

#### JSON

```
{
  "objektidentitet": "83a70ec9-3abe-498e-9638-412df4b8a907",
  "beteckning": "Gävle Gävle Lantmäterigatan 2B 80264 Gävle"
}
```

## BeteckningResponse

### Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
beteckning	Matchade delar av adressbeteckningar på formen "<kommun> <adressområde> <adressplats>". beteckning och Belagenhetsadressreferens är ömsesidigt uteslutande.	string	0..*
Belagenhetsadressreferens	Referenser till matchade adresser. beteckning och Belagenhetsadressreferens är ömsesidigt uteslutande.	<a href="#">Belagenhetsadressreferens</a>	0..*

### Exempel

## XML

```
<BeteckningResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4.1">
  <beteckning>Gällivare</beteckning>
  <beteckning>Gävle</beteckning>
</BeteckningResponse>
```

---

```
<BeteckningResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/belagenhetsadress/v4.1">
  <Belagenhetsadressreferens>
    <objektidentitet>85b7249e-d2c5-4d65-9ea5-4892ccf0e7bd</objektidentitet>
    <beteckning>Gävle Gävle Havsvägen 10 81491 Furuvik</beteckning>
  </Belagenhetsadressreferens>
  <Belagenhetsadressreferens>
    <objektidentitet>e4040900-8d78-43f0-965b-c8939327e095</objektidentitet>
    <beteckning>Gävle Hille Havsvägen 10 80596 Gävle</beteckning>
  </Belagenhetsadressreferens>
</BeteckningResponse>
```

## JSON

```
[
  "Gävle Lasarettsvägen",
  "Gävle Lassas"
]
```

---

```
[
  {
    "objektidentitet": "85b7249e-d2c5-4d65-9ea5-4892ccf0e7bd",
    "beteckning": "Gävle Gävle Havsvägen 10 81491 Furuvik"
  },
  {
    "objektidentitet": "e4040900-8d78-43f0-965b-c8939327e095",
    "beteckning": "Gävle Hille Havsvägen 10 80596 Gävle"
  }
]
```

## 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

```
<Fault
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/fault/v1">
  <code>400</code>
  <reason>Bad Request</reason>
  <errors>Area is too large! Max is 1000000 - area is 1048076</errors>
</Fault>
```

## JSON

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