

Byggnad Direkt v2.0.3 - teknisk beskrivning



Dokumentversion 1.2

Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkt

Verifiering

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

Produktion

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

Schema

XML

<http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/byggnad/v2/byggnad-2.0.3.xsd>

JSON

<http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/byggnad/v2/byggnad-2.0.3.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

Byggnad

Hämta hela - eller delmängder av - byggnader.

Operation	Beskrivning
GET /{id}	Hämta en byggnad med id.
POST /	Hämta en eller flera byggnader med id.

Referens

Hämta referenser till byggnader, med etikett och id.

Operation	Beskrivning
GET /referens/registerenhet/{id}	Hitta byggnader med registerenhetsid.
POST /referens/geometri	Hitta byggnader med en geometri.

Operationer

GET /{id}

Beskrivning

Hämta en byggnad med id. Delar av byggnaden kan hämtas genom `includeData`-parametern.

Exempel

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

Requestparametrar

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

Svar

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

POST /

Beskrivning

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

Exempel

/?includeData=total

Body, Content-Type: application/xml

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/byggnad/v2">
  <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	Datatyp	Obligatorisk
includeData	Vad i adressen som ska hämas. Flera delmängder kan anges som en kommaseparerad lista. Som default hämtas ingenting. Möjliga värden: <ul style="list-style-type: none">• <code>basinformation</code> - allt utom berörkretsens.• <code>geometri</code> - byggnadens yta.• <code>berorkrets</code> - registerenheter.• <code>total</code> - allt.	query	string[] (x { "basinformation", "geometri", "berorkrets", "total" })	nej
srid	Referenssystem för geometrier. Default: 3006.	query	integer	nej

Svar

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

GET /referens/registerenhet/{id}

Beskrivning

Hämta referenser till byggnader med en registerenhets objektidentitet.

Exempel

/referens/registerenhet/12345678-1234-1234-1234-123456789012

Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datatyp	Obligatorisk
registerenhet	Registerenhetens id i form av ett UUID.	path	string (uuid)	ja

Svar

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

POST /referens/geometri

Beskrivning

Hämta referenser till byggnader inom en given geometri.

Exempel

/referens/geometri

Body, Content-Type: application/xml

```
<GeometriRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/byggnad/v2">
  <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 [ByggnadsreferensResponse](#) i form av en JSON-array eller XML-lista med byggnadsreferenser, beroende på vilket format som efterfrågades.

Datatyper

Frågor

IdRequest

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

Properties

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

Exempel

XML

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/byggnad/v2">
  <id>12345678-1234-1234-1234-123456789012</id>
  <id>10000008-cafe-cafe-cafe-100000000002</id>
</IdRequest>
```

JSON

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

GeometriRequest

Hitta byggnader inom 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>MultiCurve</code> .	1 000 st
Antal brytpunkter i en <code>Polygon</code> eller <code>MultiSurface</code> .	1 000 st
Längd på en <code>LineString</code> eller sammanlagd längd på en <code>MultiCurve</code> .	100 000 m
Area för en <code>Polygon</code> eller sammanlagd area för en <code>MultiSurface</code> .	1 000 000 m ²
Omkrets på en <code>Polygon</code> eller sammanlagd omkrets på en <code>MultiSurface</code> .	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

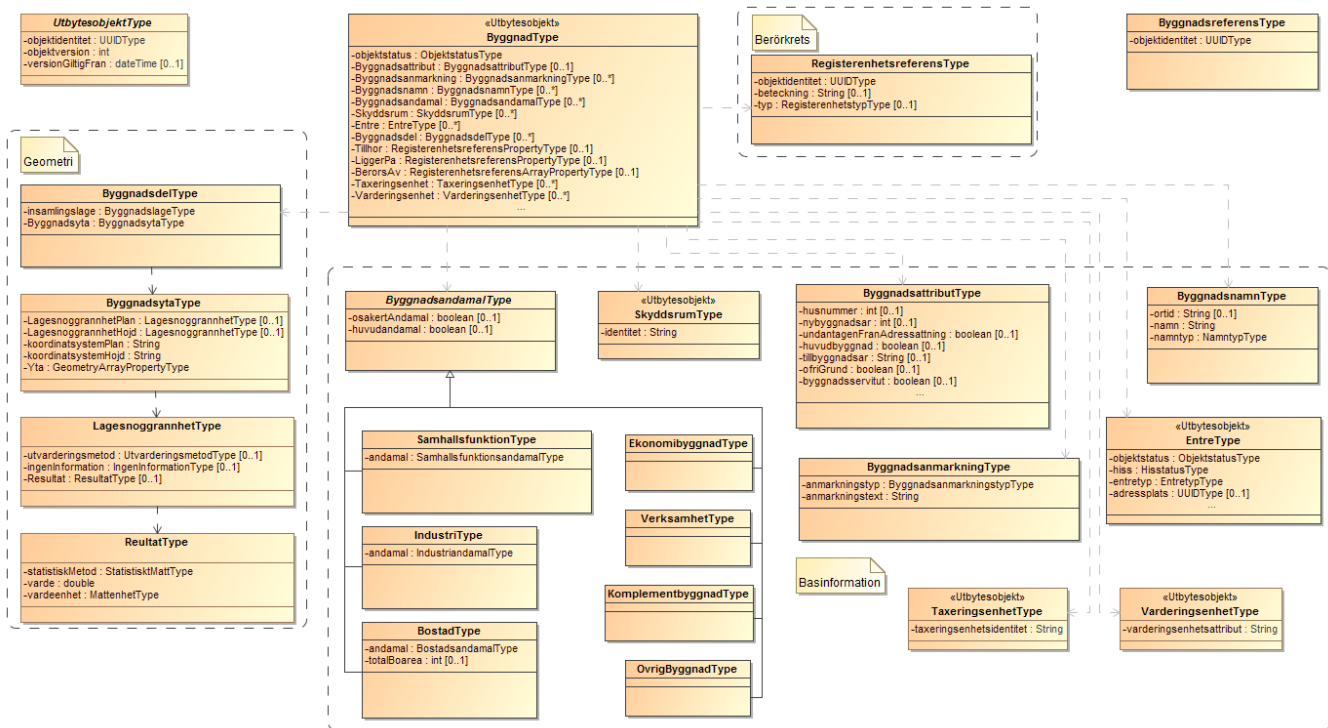
XML

```
<GeometriRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/byggnad/v2">
  <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



ByggnadResponse

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

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
Byggnad	Byggnad.	Byggnad	0..*

Exempel

XML

```

<ByggnadResponse gml:id="response"
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/byggnad/v2"
  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>
  <ByggnadMember>
    <Byggnad gml:id="ID_2d4f6b8d-f2b4-6f8b-d2f4-6d8f0b2d4f6b">
      ...
    </Byggnad>
  </ByggnadMember>
  <ByggnadMember>
    <Byggnad gml:id="ID_d4f6b8d0-2b4d-f8b0-2f4b-d8f0b2d4f6b8">
      ...
    </Byggnad>
  </ByggnadMember>
</ByggnadResponse>

```

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",
      ...
    }
  ]
}
```

Byggnad

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Globalt unik identitet.	string (uuid)	1
objektversion	Anger vilken version objektet har.	integer	1
versionGiltigFram	Anger att en viss version börjar gälla och används enbart för att hålla reda på versioner (avser ej informationens giltighet och beslutsdatum).	dateTime	0..1
objektstatus	Anger aktuell status för byggnadsobjekt.	string (x { "Planerad", "Gällande under utredning", "Gällande", "Avregistrerad" })	1
Byggnadsattribut		Byggnadsattribut	0..1
Byggnadsanmärkning		Byggnadsanmärkning	0..*
Byggnadsnamn		Byggnadsnamn	0..*
Byggnadsamantal		Bostad Verksamhet Ekonomi byggnad Komplementbyggnad Industri S amhallsfunktion OvrigByggnad	0..*
Skyddsrum		Skyddsrum	0..*
Entre		Entre	0..*
Byggnadsdel		Byggnadsdel	0..*
Tillhör	Anger vilken fastighet, samfällighet eller gemensamhetsanläggning byggnaden tillhör. Anges endast om byggnaden tillhör annan fastighet, samfällighet eller gemensamhetsanläggning än den ligger på, t.ex. servitutsbyggnad. Tillhör anges i form av en registerenhetsreferens.	Registerenhetsreferens	0..1

LiggerPa	Anger vilken fastighet, samfällighet eller gemensamhetsanläggning byggnaden ligger på. Ligger på anges i form av en registerenhetsreferens.	Registerenhetsreferens	0..1
BerorsAv	Anger vilka 3D-utrymmen eller ägarlägenheter som finns i byggnaden. Berörs av anges i form av en registerenhetsreferens.	Registerenhetsreferens	0..1
Taxering senhet		Taxeringsenhet	0..*
Varderingsenhet		Varderingsenhet	0..*

Exempel

XML

```

<Byggnad gml:id="ID_f8bcf1ba-38ae-40fb-a0e3-cd985bb7dd03">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>115.5 115.5</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>333.0 333.0</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <objektidentitet>f8bcf1ba-38ae-40fb-a0e3-cd985bb7dd03</objektidentitet>
  <objektversion>3</objektversion>
  <versionGiltigFran>2011-03-22T00:00:00.0+01:00</versionGiltigFran>
  <objektstatus>Planerad</objektstatus>
  <Byggnadsattribut>
    ...
  </Byggnadsattribut>
  <Byggnadsanmarkning>
    ...
  </Byggnadsanmarkning>
  <Byggnadsanmarkning>
    ...
  </Byggnadsanmarkning>
  <Byggnadsnamn>
    ...
  </Byggnadsnamn>
  <Byggnadsnamn>
    ...
  </Byggnadsnamn>
  <Industri>
    ...
  </Industri>
  <Ekonomibyggnad>
    ...
  </Ekonomibyggnad>
  <Skyddsrum>
    ...
  </Skyddsrum>
  <Skyddsrum>
    ...
  </Skyddsrum>
  <Entre>
    ...
  </Entre>
  <Entre>
    ...
  </Entre>
  <Byggnadsdel>
    ...
  </Byggnadsdel>
  <Byggnadsdel>
    ...
  </Byggnadsdel>
  <Tillhor>
    <Registerenhetsreferens>
      ...
    </Registerenhetsreferens>
  </Tillhor>
</LiggerPa>

```

```
<Registerenhetsreferens>
  ...
</Registerenhetsreferens>
</LiggerPa>
<BerorsAv>
  <Registerenhetsreferens>
    ...
  </Registerenhetsreferens>
  <Registerenhetsreferens>
    ...
  </Registerenhetsreferens>
</BerorsAv>
<Taxeringsenhet>
  ...
</Taxeringsenhet>
<Taxeringsenhet>
  ...
</Taxeringsenhet>
<Varderingsenhet>
  ...
</Varderingsenhet>
<Varderingsenhet>
  ...
</Varderingsenhet>
</Byggnad>
```

JSON

```
{
  "type": "Feature",
  "id": "f8bcflba-38ae-40fb-a0e3-cd985bb7dd03",
  "bbox": [616624.259, 6727586.372, 616624.259, 6727586.372],
  "geometry": null,
  "properties": {
    "objektidentitet": "f8bcflba-38ae-40fb-a0e3-cd985bb7dd03",
    "objektversion": 3,
    "versionGiltigFran": "2011-03-22T00:00:00.0+0100",
    "objektstatus": "Planerad",
    "byggnadsattribut": {
      ...
    },
    "byggnadsanmarkning": [
      ...
    ],
    "byggnadsnamn": [
      ...
    ],
    "byggnadsandamal": [
      ...
    ],
    "skyddsrum": [
      ...
    ],
    "entre": [
      ...
    ],
    "byggnadsdel": [
      ...
    ],
    "tillhor": {
      "registerenhetsreferens": {
        ...
      }
    },
    "liggerPa": {
      "registerenhetsreferens": {
        ...
      }
    },
    "berorsAv": {
      "registerenhetsreferens": [
        ...
      ]
    },
    "taxeringsenhet": [
      ...
    ],
    "varderingsenhet": [
      ...
    ]
  }
}
```

Byggnadsattribut

Samlad information om en byggnad anger grundläggande attribut om byggnaden, som t ex nybyggnadsår och tillhörighet till fastighet.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
husnummer	Unikt nummer på byggnad inom den fastighet eller samfällighet som byggnaden ligger på.	integer	0..1
nybyggnadsar	Årtal när byggnaden uppfördes.	integer	0..1
undantagenFranAdressandring	Anger att byggnaden inte ska adressättas.	boolean	0..1
huvudbyggnad	Anger att byggnaden är huvudbyggnad i ett större komplex av byggnader.	boolean	0..1
tillbyggnadsar	Årtal för senaste tillbyggnad.	integer	0..1
ofriGrund	Anger att byggnaden ligger på Ofri grund, dvs. att byggnaden inte tillhör fastigheten eller samfälligheten som den ligger på. Ägaren till byggnaden överensstämmer inte med fastighetens eller samfällighetens ägare.	boolean	0..1
byggnadsservitut	Anger att det finns ett servitutsavtal som innebär att en byggnad belastar en annan fastighet eller samfällighet än den ligger på.	boolean	0..1

Exempel

XML

```
<Byggnadsattribut>
  <husnummer>9</husnummer>
  <nybyggnadsar>1985</nybyggnadsar>
  <undantagenFranAdressattning>>false</undantagenFranAdressattning>
  <huvudbyggnad>>true</huvudbyggnad>
  <tillbyggnadsar>1993</tillbyggnadsar>
  <ofriGrund>>false</ofriGrund>
  <byggnadsservitut>>true</byggnadsservitut>
</Byggnadsattribut>
```

JSON

```
{
  "husnummer" : 9,
  "nybyggnadsar" : 1985,
  "undantagenFranAdressattning" : false,
  "huvudbyggnad" : true,
  "tillbyggnadsar" : 1993,
  "ofriGrund" : false,
  "byggnadsservitut" : true
}
```

Byggnadsanmärkning

Samlad information om byggnadens anmärkningar.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
anmärkningstyp	Anger vilken typ av anmärkning anmärkningstexten avser. Anmärkningstexten kan avse Adress, Taxering, Ägare och Belägen på oidentifierat område.	string (x { "Adress", "Taxering", "Ägare", "Belägen på oidentifierat område" })	1
anmärkningstext	Text som tillhör anmärkningstypen. I de fall anmärkningstexten avser att byggnaden är Belägen på oidentifierat område anges alltid län- och kommunkod och byggnaden saknar husnummer.	string	1

Exempel

XML

```
<Byggnadsanmarkning>
  <anmarkningstyp>Adress</anmarkningstyp>
  <anmarkningstext>Mindre ö</anmarkningstext>
</Byggnadsanmarkning>
```

JSON

```
{
  "anmarkningstyp": "Taxering",
  "anmarkningstext": "Gårdshus som ingår i övriga lägenheter"
}
```

Byggnadsnamn

Samlad information om byggnadens namn.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
ortid	Lantmäteriets ortnamnsidentitet på byggnadens namn.	string	0..1
namn	Byggnadensnamnet i klartext.	string	1
namntyp	Anger byggnadsnamnets ursprung och typ. Ursprunget och typen anges utifrån hur byggnadsnamnet är insamlat.	string (x { "Huvudnamn topografi", "Övrigt namn topografi", "Alternativnamn", "Alternativ byggnadsbeteckning" })	1

Exempel

XML

```
<Byggnadsnamn>
  <ortid>77</ortid>
  <namn>Simhall</namn>
  <namntyp>Alternativnamn</namntyp>
</Byggnadsnamn>
```

JSON

```
{
  "ortid": "0662",
  "namn": "Malmömässan",
  "namntyp": "Huvudnamn topografi",
}
```

Bostad

Samlad information om byggnadens ändamål.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
typ	Anger objektets typ. Endast för JSON.	string (x { "Bostad" })	1
osakertAndamal	Anger att Byggnadsändamålet och/eller Ändamål är osäkert.	boolean	0..1
huvudandamal	Anger att ändamålet är byggnadens huvudändamål när byggnaden har flera ändamål.	boolean	0..1
andamal	Detaljerat ändamål för byggnader med byggnadsändamål Bostad, Industri och Samhällsfunktion. Kan vara t ex Bostad - Småhus friliggande, Industri - Värmeverk.	string (x { "Småhus friliggande", "Småhus kedjehus", "Småhus radhus", "Småhus med flera lägenheter", "Flerfamiljshus", "Ospecificerad" })	1
totalBoarea	Hela boarea för alla ingående lägenheter i en Byggnad. Finns endast för byggnader med Bostad som byggnadsändamål.	integer	0..1

Exempel

XML

```
<Bostad>
  <osakertAndamal>false</osakertAndamal>
  <huvudandamal>true</huvudandamal>
  <andamal>Flerfamiljshus</andamal>
  <totalBoarea>235</totalBoarea>
</Bostad>
```

JSON

```
{
  "typ": "Bostad",
  "osakertAndamal": false
  "huvudandamal": true,
  "andamal": "Småhus radhus",
  "totalBoarea": 62
}
```

Verksamhet

Samlad information om byggnadens ändamål.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
typ	Anger objektets typ. Endast för JSON.	string (x { "Verksamhet" })	1
osakertAndamal	Anger att Byggnadsändamålet och/eller Ändamål är osäkert.	boolean	0..1
huvudandamal	Anger att ändamålet är byggnadens huvudändamål när byggnaden har flera ändamål.	boolean	0..1

Exempel

XML

```
<Verksamhet>
  <osakertAndamal>false</osakertAndamal>
  <huvudandamal>true</huvudandamal>
</Verksamhet>
```

JSON

```
{
  "typ": "Verksamhet",
  "osakertAndamal": false
  "huvudandamal": true
}
```

Ekonomibyggnad

Samlad information om byggnadens ändamål.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
typ	Anger objektets typ. Endast för JSON.	string (x { "Ekonomibyggnad" })	1
osakertAndamal	Anger att Byggnadsändamålet och/eller Ändamål är osäkert.	boolean	0..1
huvudandamal	Anger att ändamålet är byggnadens huvudändamål när byggnaden har flera ändamål.	boolean	0..1

Exempel

XML

```
<Ekonomibyggnad>
  <osakertAndamal>false</osakertAndamal>
  <huvudandamal>true</huvudandamal>
</Ekonomibyggnad>
```

JSON

```
{
  "typ": "Ekonomibyggnad",
  "osakertAndamal": false
  "huvudandamal": true
}
```

Komplementbyggnad

Samlad information om byggnadens ändamål.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
typ	Anger objektets typ. Endast för JSON.	string (x { "Komplementbyggnad" })	1

osakertAndamal	Anger att Byggnadsändamålet och/eller Ändamål är osäkert.	boolean	0..1
huvudandamal	Anger att ändamålet är byggnadens huvudändamål när byggnaden har flera ändamål.	boolean	0..1

Exempel

XML

```
<Komplementbyggnad>
  <osakertAndamal>false</osakertAndamal>
  <huvudandamal>true</huvudandamal>
</Komplementbyggnad>
```

JSON

```
{
  "typ": "Komplementbyggnad",
  "osakertAndamal": false
  "huvudandamal": true
}
```

Industri

Samlad information om byggnadens ändamål.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
typ	Anger objektets typ. Endast för JSON.	string (x { "Industri" })	1
osakertAndamal	Anger att Byggnadsändamålet och/eller Ändamål är osäkert.	boolean	0..1
huvudandamal	Anger att ändamålet är byggnadens huvudändamål när byggnaden har flera ändamål.	boolean	0..1
andamal	Detaljerat ändamål för byggnader med byggnadsändamål Bostad, Industri och Samhällsfunktion. Kan vara t ex Bostad - Småhus friliggande, Industri - Värmeverk.	string (x { "Industrihotell", "Kemisk industri", "Livsmedelsindustri", "Metall- eller maskinindustri", "Textilindustri", "Trävaruindustri", "Annan tillverkningsindustri", "Övrig industribyggnad", "Gasturbinanläggning", "Kondenskraftverk", "Kärnkraftverk", "Vattenkraftverk", "Vindkraftverk", "Värmeverk", "Ospecificerad" })	1

Exempel

XML

```
<Industri>
  <osakertAndamal>false</osakertAndamal>
  <huvudandamal>true</huvudandamal>
  <andamal>Kärnkraftverk</andamal>
</Industri>
```


JSON

```
{
  "typ": "Industri",
  "osakertAndamal": false
  "huvudandamal": true,
  "andamal": "Livsmedelsindustri"
}
```

Samhallsfunktion

Samlad information om byggnadens ändamål.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
typ	Anger objektets typ. Endast för JSON.	string (x { "Samhallsfunktion" })	1
osakertAndamal	Anger att Byggnadsändamålet och/eller Ändamål är osäkert.	boolean	0..1
huvudandamal	Anger att ändamålet är byggnadens huvudändamål när byggnaden har flera ändamål.	boolean	0..1
andamal	Detaljerat ändamål för byggnader med byggnadsändamål Bostad, Industri och Samhallsfunktion. Kan vara t ex Bostad - Småhus friliggande, Industri - Värmeverk.	string (x { "Badhus", "Brandstation", "Busstation", "Distributionsbyggnad", "Djursjukhus", "Försvarsbyggnad", "Vårdcentral", "Högskola", "Ishall", "Järnvägsstation", "Kommunhus", "Kriminalvårdsanstalt", "Kulturbyggnad", "Multiarena", "Polisstation", "Reningsverk", "Ridhus", "Samfund", "Sjukhus", "Skola", "Sporthall", "Universitet", "Vattenverk", "Ospecificerad" })	1

Exempel

XML

```
<Samhallsfunktion>
  <osakertAndamal>false</osakertAndamal>
  <huvudandamal>true</huvudandamal>
  <andamal>Badhus</andamal>
</Samhallsfunktion>
```

JSON

```
{
  "typ": "Samhallsfunktion",
  "osakertAndamal": false
  "huvudandamal": true,
  "andamal": "Skola"
}
```

OvrigByggnad

Samlad information om byggnadens ändamål.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
typ	Anger objektets typ. Endast för JSON.	string (x { "OvrigByggnad" })	1
osakertAndamal	Anger att Byggnadsändamålet och/eller Ändamål är osäkert.	boolean	0..1
huvudandamal	Anger att ändamålet är byggnadens huvudändamål när byggnaden har flera ändamål.	boolean	0..1

Exempel

XML

```
<OvrigByggnad>
  <osakertAndamal>false</osakertAndamal>
  <huvudandamal>true</huvudandamal>
</OvrigByggnad>
```

JSON

```
{
  "typ": "OvrigByggnad",
  "osakertAndamal": false
  "huvudandamal": true
}
```

Skyddsrum

Referens till skyddsrum hos Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) när skyddsrum finns.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Globalt unik identitet.	string (uuid)	1
objektversion	Anger vilken version objektet har.	integer	1
versionGiltigF ran	Anger att en viss version börjar gälla och används enbart för att hålla reda på versioner (avser ej informationens giltighet och beslutsdatum).	dateTime	0..1
identitet	Om det finns ett skyddsrum i byggnaden anges en referens i form av identiteten i Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) register.	string	1

Exempel

XML

```
<Skyddsrum>
  <objektidentitet>f8bcf1ba-38ae-40fb-a0e3-cd985bb7dd03</objektidentitet>
  <objektversion>3</objektversion>
  <versionGiltigF  
ran>2011-03-22T00:00:00.0+01:00</versionGiltigF  
ran>
  <identitet>l204366</identitet>
</Skyddsrum>
```

JSON

```
{
  "objektidentitet": "f8bcf1ba-38ae-40fb-a0e3-cd985bb7dd03",
  "objektversion": 3,
  "versionGiltigFran": "2011-03-22T00:00:00.0+0100",
  "identitet": "1204366"
}
```

Entre

Sammanhållen information om en entré till en byggnad.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Globalt unik identitet.	string (uuid)	1
objektversion	Anger vilken version objektet har.	integer	1
versionGiltigFran	Anger att en viss version börjar gälla och används enbart för att hålla reda på versioner (avser ej informationens giltighet och beslutsdatum).	dateTime	0..1
objektstatus	Anger aktuell status för entré. Statusen kan vara Planerad, Gällande, Gällande under utredning eller Avregistrerad.	string (x { "Planerad", "Gällande under utredning", "Gällande", "Avregistrerad" })	1
hiss	Anger om entré har hiss.	string (x { "Ja", "Nej", "Uppgift saknas" })	1
entretyp	Anger ändamål för entré, t ex Bostadsadress, Besöksadress och Bostadsadress med registrerad lägenhet.	string (x { "Bostadsadress", "Bostadsadress med registrerad lägenhet", "Butiksadress", "Besöksadress", "Leveransadress", "Uppgift saknas" })	1
adressplats	Anger referens till entréns belägenhetsadress i form av dess globalt unika identitet (UUID).	string (uuid)	0..1

Exempel

XML

```
<Entre>
  <objektidentitet>f8bcf1ba-38ae-40fb-a0e3-cd985bb7dd03</objektidentitet>
  <objektversion>3</objektversion>
  <versionGiltigFran>2011-03-22T00:00:00.0+01:00</versionGiltigFran>
  <objektstatus>Gällande</objektstatus>
  <hiss>Ja</hiss>
  <entretyp>Besöksadress</entretyp>
  <adressplats>0bdeebba-d8f9-4040-a026-35c42f40f2d0</adressplats>
</Entre>
```

JSON

```
{
  "objektidentitet": "f8bcf1ba-38ae-40fb-a0e3-cd985bb7dd03",
  "objektversion": 3,
  "versionGiltigFran": "2011-03-22T00:00:00.0+0100",
  "objektstatus": "Gällande under utredning",
  "hiss": "Nej",
  "entretyp": "Leveransadress",
  "adressplats": "e59bf7ba-9862-40b6-a0a0-666d872ec936"
}
```

Byggnadsdel

Samlad information som beskriver en byggnads byggnadsdelar.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
insamlingslage	Anger hur läget på byggnadsytan har valts. Kan vara Takkant, Fasad, Illustrativt läge eller Ospecificerad.	string (x { "Ospecificerad", "Fasad", "Takkant", "Illustrativt läge" })	1
Byggnadsyta		Byggnadsyta	1

Exempel

XML

```
<Byggnadsdel>
  <insamlingslage>Fasad</insamlingslage>
  <Byggnadsyta>
    ...
  </Byggnadsyta>
</Byggnadsdel>
```

JSON

```
{
  "insamlingslage": "d4f6b8d0-2b4d-f8b0-2f4b-d8f0b2d4f6b8",
  "Byggnadsyta": {
    ...
  }
}
```

Byggnadsyta

Byggnadens geometriska yta. Koordinaterna anges i plan och höjd.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
LagesnoggrannhetPlan	Lägesnoggrannhet i plan i förhållande till övergripande koordinatsystem.	Lagesnoggrannhet	0..1
LagesnoggrannhetHojd	Lägesnoggrannhet i höjd i förhållande till övergripande koordinatsystem.	Lagesnoggrannhet	0..1
koordinatsystemPlan	Anger källdatats koordinatsystem för Objektgeometrins plankoordinater.	string	1
koordinatsystemHojd	Anger källdatats koordinatsystem för Objektgeometrins höjtkoordinater.	string	1
Yta	Byggnadens geometriska yta. Koordinaterna anges i plan och höjd med x,y,z, där x,y anger koordinater i plan och z anger ett höjdvärde. En del byggnader har odefinierad höjd, i de fallen sätts ett defaultvärde som är 0,001.	geometri	1

Exempel

XML

```
<Byggnadsyta>
  <LagesnoggrannhetPlan>
    ...
  </LagesnoggrannhetPlan>
  <LagesnoggrannhetHojd>
    ...
  </LagesnoggrannhetHojd>
  <koordinatsystemPlan>SWEREF 99 TM</koordinatsystemPlan>
  <koordinatsystemHojd>RH 2000</koordinatsystemHojd>
  <Yta>
    <gml:MultiSurface srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" srsDimension="3" gml:id="GM_17">
      <gml:surfaceMember>
        <gml:Polygon gml:id="GM_18">
          <gml:exterior>
            <gml:LinearRing>
              <gml:posList>115.5 126.5 1.0 126.5 126.5 1.0 126.5 115.5 1.0 115.5 115.5 1.0 115.5 126.5 1.0</gml:
posList>
            </gml:LinearRing>
          </gml:exterior>
        </gml:Polygon>
      </gml:surfaceMember>
    </gml:MultiSurface>
  </Yta>
</Byggnadsyta>
```

JSON

```
{
  "lagesnoggrannhetPlan" : {
    ...
  },
  "lagesnoggrannhetHojd" : {
    ...
  },
  "koordinatsystemPlan" : "SWEREF 99 TM",
  "koordinatsystemHojd" : "RH 2000",
  "yta" : [
    {
      "coordinates" : [
        [[ [126.5, 115.5, 1.0], [126.5, 126.5, 1.0], [115.5, 126.5, 1.0],
          [115.5, 115.5, 1.0], [126.5, 115.5, 1.0]
        ]]
      ],
      "type" : "MultiPolygon"
    }
  ]
}
```

Lagesnoggrannhet

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
utvarderingsmetod	Anger metod som används för att bestämma kvalitén hos en byggnadsdel. Kan vara Indirekt mätmetod eller Okänd.	string (x { "Indirekt mätmetod", "Okänd" })	0..1
ingenInformation	Anger att uppgift för lägesnoggrannhet saknas.	string (x { "Ja" })	0..1
Resultat		Resultat	0..1

Exempel

XML

```
<LagesnoggrannhetHojd>
  <utvarderingsmetod>Okänd</utvarderingsmetod>
  <Resultat>
    ...
  </Resultat>
</LagesnoggrannhetHojd>
```

JSON

```
{
  "utvarderingsmetod": "Okänd",
  "ingenInformation": "Ja"
}
```

Resultat

Uppgifter som har erhållits vid en kvalitetsutvärdering av planinformation.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
statistiskMetod	Anger vilken statistisk metod som har använts för att bestämma värdet. Är alltid medelfel.	string (x { "Medelfel" })	1
varde	Anger kvantitativt värde erhållet vid kvalitetsutvärdering.	double	1
vardeenhet	Anger värdetyp för rapportering av datakvalitet. Är alltid meter.	string (x { "Meter" })	1

Exempel

XML

```
<Resultat>
  <statistiskMetod>Medelfel</statistiskMetod>
  <varde>0.5</varde>
  <vardeenhet>Meter</vardeenhet>
</Resultat>
```

JSON

```
{
  "statistiskMetod": "Medelfel",
  "varde": 12.0,
  "vardeenhet": "Meter"
}
```

Registerenhetsreferens

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Universalt unik identifierare för fastighet i fastighetsregistret i form av UUID.	string (uuid)	1
beteckning	Beteckning på fastighet, samfällighet eller gemensamhetsanläggning bestående av kommun, trakt, block och enhet, t ex Gävle Berga 1:10. Detta fält levereras endast vid direktåtkomst.	string	0..1
typ	Anger om registerenhet är en Fastighet, Samfällighet eller Gemensamhetsanläggning. Detta fält levereras endast vid direktåtkomst.	string (x { "Fastighet", "Samfällighet", "Gemensamhetsanläggning" })	0..1

Exempel

XML

```
<Registerenhetsreferens>
  <objektidentitet>12345678-1234-cafe-1234-123456789abc</objektidentitet>
  <beteckning>Gävle Berga 1:10</beteckning>
  <typ>Fastighet</typ>
</Registerenhetsreferens>
```

JSON

```
{
  "objektidentitet": "12345678-1234-cafe-1234-123456789abc",
  "beteckning": "Gävle Berga S:10",
  "typ": "Samfällighet"
}
```

Taxeringsenhet

Referens till taxeringsenhet i Skatteverkets register.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Globalt unik identitet.	string (uuid)	1
objektversion	Anger vilken version objektet har.	integer	1
versionGiltigFran	Anger att en viss version börjar gälla och används enbart för att hålla reda på versioner (avser ej informationens giltighet och beslutsdatum).	dateTime	0..1
taxeringsenhetsidentitet	Referens till taxeringsenhet i Skatteverkets register.	string	1

Exempel

XML

```
<Taxeringsenhet>
  <objektidentitet>f8bcf1ba-38ae-40fb-a0e3-cd985bb7dd03</app:objektidentitet>
  <objektversion>3</app:objektversion>
  <versionGiltigFran>2011-03-22T00:00:00.0+0100</app:versionGiltigFran>
  <taxeringsenhetsidentitet>123456-7</app:taxeringsenhetsidentitet>
</Taxeringsenhet>
```

JSON

```
{
  "objektidentitet" : "f8bcf1ba-38ae-40fb-a0e3-cd985bb7dd03",
  "objektversion" : 3,
  "versionGiltigFran" : "2011-03-22T00:00:00.0+0100",
  "taxeringsenhetsidentitet" : "123456-7"
}
```

Värderingsenhet

Referens till värderingsenhet i Skatteverkets register.

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Globalt unik identitet.	string (uuid)	1
objektversion	Anger vilken version objektet har.	integer	1
versionGiltigFran	Anger att en viss version börjar gälla och används enbart för att hålla reda på versioner (avser ej informationens giltighet och beslutsdatum).	dateTime	0..1
varderingsenhetsidentitet	Referens till värderingsenhet i Skatteverkets register.	string	1

Exempel

XML

```
<Varderingsenhet>
  <objektidentitet>f8bcf1ba-38ae-40fb-a0e3-cd985bb7dd03</app:objektidentitet>
  <objektversion>3</app:objektversion>
  <versionGiltigFran>2011-03-22T00:00:00.0+0100</app:versionGiltigFran>
  <varderingsenhetsidentitet>123456789</app:varderingsenhetsidentitet>
</Varderingsenhet>
```

JSON

```
{
  "objektidentitet" : "f8bcf1ba-38ae-40fb-a0e3-cd985bb7dd03",
  "objektversion" : 3,
  "versionGiltigFran" : "2011-03-22T00:00:00.0+0100",
  "varderingsenhetsidentitet" : "123456789"
}
```

ByggnadsreferensResponse

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

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
Byggnadsreferens		Byggnadsreferens	0..*

Exempel

XML

```
<ByggnadsreferensResponse
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/byggnad/v2">
  <Byggnadsreferens>
    ...
  </Byggnadsreferens>
  <Byggnadsreferens>
    ...
  </Byggnadsreferens>
</ByggnadsreferensResponse>
```

JSON

```
[
  {
    "objektidentitet": "a242061d-1ab9-4d74-991d-0e155685dd1e"
  },
  {
    "objektidentitet": "a1e51a4a-6846-4cde-9a92-3f8f788b47cd"
  }
]
```

Byggnadsreferens

Properties

Namn	Beskrivning	Typ	Multiplicitet
objektidentitet	Universalt unik identitet. Stabilt nyckelbegrepp som ej är informationsbärande.	string (uuid)	1

Exempel

XML

```
<Byggnadsreferens>
  <objektidentitet>83a70ec9-3abe-498e-9638-412df4b8a907</objektidentitet>
</Byggnadsreferens>
```

JSON

```
{
  "objektidentitet": "83a70ec9-3abe-498e-9638-412df4b8a907"
}
```

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"
  ]
}
```

