

Byggnad Nedladdning Inspire v1.1 - teknisk beskrivning



Dokumentversion 1.1

1.1. Gränssnittsdefinition

1.1.1.1.1. Åtkomstpunkt

Atomflöde Produktion	https://api.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1
Atomflöde Verifiering	https://api-ver.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1

1.2. Inspire

1.2.1.1.1. Information

Inspire Geographical Names	https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/bu
Inspire tekniska riktlinjer	http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Network_Services/Technical_Guidance_Download_Services_v3.1.pdf

1.2.1.1.2. Schema

Inspire Byggnad	https://inspire.ec.europa.eu/schemas/bu/0.0/Buildings.xsd
-----------------	---

1.3. Atomflöde

1.3.1. Logisk struktur

<<Metadata>>

Tjänst

<<Metadata>>

Datamängd

<<Atomflöde>>

Byggnad Nedladdning Inspire

<<Atomflöde>>

Inspire bu

<<Atomflöde>>

Kommun

inspire-bu_0114.4258.gml.zip

inspire-bu_0114.3006.gml.zip

inspire-bu_0114.3006.gml

<<Atomflöde>>

Kommun

<<Atomflöde>>
Kommun

1.3.2. Exempel

1.3.2.1.1. Atomflöde för tema, Inspire Byggnad

```
Exempel
<feed xmlns:georss="http://www.georss.org/georss" xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:inspire_dls="http://inspire.ec.europa.eu
/schemas/inspire_dls/1.0" xml:lang="sv">
  <id>https://api.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1/inspire/bu/</id>
  <title>Inspire Byggnad</title>
  <subtitle>Fördefinierade datamängder för Inspire Byggnad</subtitle>
  <updated>2021-04-29T22:41:34+02:00</updated>
  <link href="https://api.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1/inspire/bu" rel="self" type="application/atom+xml" hreflang="sv" title="Detta
dokument" />
  <link href="https://www.geodata.se/geodataportalen/srv/swe/csw-inspire?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2
&elementSetName=full&id=0cb3aab8-2f1c-47d8-abec-8b49d7686a3e&outputSchema=csw:IsoRecord" rel="describedby" type="
application/vnd.iso.19139+xml" hreflang="sv" title="Metadata, nedladdningstjänst för Inspire Byggnad" />
  <link href="https://www.geodata.se/geodataportalen/GetMetaDataById?id=0cb3aab8-2f1c-47d8-abec-8b49d7686a3e" rel="alternate" type="
text/html" hreflang="sv" title="Metadata, nedladdningstjänst för Inspire Byggnad (HTML)" />
  <rights>Produkten omfattas av upphovsrätt. Avtal för användning krävs, avgifter för användning tas ut.</rights>
  <author>
    <name>Geodatasupport</name>
    <email>geodatasupport@lm.se</email>
  </author>
  <entry>
    <id>https://api.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1/inspire/bu/0114</id>
    <title>Inspire Byggnad, Upplands Väsby (0114)</title>
    <summary>Fördefinierad datamängd Inspire Byggnad, Upplands Väsby (0114)</summary>
    <updated>2021-04-26T10:12:06+02:00</updated>
    <inspire_dls:spatial_dataset_identifier_code>0114</inspire_dls:spatial_dataset_identifier_code>
    <inspire_dls:spatial_dataset_identifier_namespace>SE.LM.BU</inspire_dls:spatial_dataset_identifier_namespace>
    <link href="https://api.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1/inspire/bu/0114" rel="alternate" type="application/atom+xml" hreflang="sv"
title="Inspire Byggnad, Upplands Väsby (0114)" />
    <link href="https://www.geodata.se/geodataportalen/srv/swe/csw-inspire?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2
&elementSetName=full&id=cd8f3195-fc4e-40f5-941c-5d0d449fb09e&outputSchema=csw:IsoRecord" rel="describedby" type="application/vnd.iso.
19139+xml" hreflang="sv" title="Metadata för datamängden Inspire Byggnad" />
    <link href="https://www.geodata.se/geodataportalen/GetMetaDataById?id=cd8f3195-fc4e-40f5-941c-5d0d449fb09e" rel="alternate"
type="text/html" hreflang="sv" title="Metadata för datamängden Inspire Byggnad (HTML)" />
    <category term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3006" label="SWEREF99 TM" />
    <category term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4258" label="ETRS89" />
    <georss:polygon>17.795353023658244 59.46176794121199 17.805780099182872 59.5874192075619 18.044168048264012
59.582092161979794 18.03285824326587 59.456467414706914 17.795353023658244 59.46176794121199</georss:polygon>
  </entry>
  ...
</feed>
```

1.3.2.1.2. Atomflöde för datamängd (Upplands Väsby kommun), Inspire Byggnad

Exempel

```

<feed xmlns:georss="http://www.georss.org/georss" xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:inspire_dls="
http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_dls/1.0" xml:lang="sv">
  <id>https://api.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1/inspire/bu/0114</id>
  <title>Fördefinierad datamängd Inspire Byggnad, Upplands Väsby (0114)</title>
  <subtitle>Fördefinierad datamängd i olika referenssystem och format</subtitle>
  <updated>2021-04-26T10:12:06+02:00</updated>
  <link href="https://api.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1/inspire/bu/0114" rel="self" type="application
/atom+xml" hreflang="sv" title="Detta dokument" />
  <link href="https://api.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1/inspire/bu" rel="up" type="application
/atom+xml" hreflang="sv" title="Inspire Byggnad" />
  <link href="https://inspire.ec.europa.eu/featureconcept/Building" rel="describedby" type="text/html" title="
Featurtype Building" />
  <rights>Produkten omfattas av upphovsrätt. Avtal för användning krävs, avgifter för användning tas ut.<
/rights>
  <author>
    <name>Geodatasupport</name>
    <email>geodatasupport@lm.se</email>
  </author>
  <entry>
    <id>https://api.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1/inspire/bu/0114/dataset?srs=3006&format=application
/zip</id>
    <title>Inspire Byggnad, Upplands Väsby (0114) [EPSG:3006, GML]</title>
    <updated>2021-04-26T10:12:06+02:00</updated>
    <link href="https://api.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1/inspire/bu/0114/dataset?
srs=3006&format=application/zip" rel="alternate" type="application/zip" hreflang="sv" title="inspire-bu_0114.
3006.gml.zip" length="4215776" />
    <category term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3006" label="SWEREF99 TM" />
  </entry>
  <entry>
    <id>https://api.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1/inspire/bu/0114/dataset?srs=4258&format=application
/zip</id>
    <title>Inspire Byggnad, Upplands Väsby (0114) [EPSG:4258, GML]</title>
    <updated>2021-04-26T10:11:51+02:00</updated>
    <link href="https://api.lantmateriet.se/byggnad/atom/v1.1/inspire/bu/0114/dataset?
srs=4258&format=application/zip" rel="alternate" type="application/zip" hreflang="sv" title="inspire-bu_0114.
4258.gml.zip" length="4953166" />
    <category term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258" label="ETRS89" />
  </entry>
</feed>

```

1.3.2.1.3. Datamängd GML (Munkfors kommun), Inspire Geographical Names

Exempel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<wfs:FeatureCollection xmlns:sc="http://www.interactive-instruments.de/ShapeChange/AppInfo" xmlns:bu-core2d="
http://inspire.ec.europa.eu/schemas/bu-core2d/4.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:gmd="
http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gn="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/gn/4.0" xmlns:gsr="http://www.
isotc211.org/2005/gsr" xmlns:base="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/base/3.3" xmlns:gml="http://www.opengis.
net/gml/3.2" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:bu-base="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/bu-
base/4.0" xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts" xmlns:gss="http://www.isotc211.org/2005/gss" xmlns:xsi="
http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs/2.0" xsi:schemaLocation="
http://www.opengis.net/wfs/2.0 http://schemas.opengis.net/wfs/2.0/wfs.xsd http://www.opengis.net/gml/3.2
http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd" timeStamp="2021-04-29T01:28:43.769831726+02:00" numberMatched="
4855" numberReturned="4855">
  <wfs:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3006">
      <gml:lowerCorner>6624406.257 408577.076</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>6638457.851 422260.138</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </wfs:boundedBy>
  <wfs:member>
    <bu-core2d:Building gml:id="SE.LM.BU.0bde879a-4dfb-4e0a-95e6-171f27b51c13">
      <bu-base:beginLifespanVersion>2011-03-24T11:29:28.332+01:00</bu-base:beginLifespanVersion>
      <bu-base:conditionOfConstruction xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist
/ConditionOfConstructionValue/functional"/>

```

```

<bu-base:endLifespanVersion xsi:nil="true" />
<bu-base:dateOfConstruction>
  <bu-base:DateOfEvent>
    <bu-base:anyPoint>1945-01-01T00:00:00</bu-base:anyPoint>
  </bu-base:DateOfEvent>
</bu-base:dateOfConstruction>
<bu-base:dateOfRenovation>
  <bu-base:DateOfEvent>
    <bu-base:anyPoint>1996-01-01T00:00:00</bu-base:anyPoint>
  </bu-base:DateOfEvent>
</bu-base:dateOfRenovation>
<bu-base:externalReference>
  <bu-base:ExternalReference>
    <bu-base:informationSystem>http://www.lantmateriet.se/inspire/cp</bu-base:informationSystem>
    <bu-base:informationSystemName>
      <gco:CharacterString>Swedish Real Property Register</gco:CharacterString>
    </bu-base:informationSystemName>
    <bu-base:reference>SE.LM.CP.909a6a71-9e16-90ec-e040-ed8f66444c3f</bu-base:reference>
  </bu-base:ExternalReference>
</bu-base:externalReference>
<bu-base:inspireId>
  <base:Identifier>
    <base:localId>0bde879a-4dfb-4e0a-95e6-171f27b51c13</base:localId>
    <base:namespace>SE.LM.BU</base:namespace>
    <base:versionId>1</base:versionId>
  </base:Identifier>
</bu-base:inspireId>
<bu-base:currentUse>
  <bu-base:currentUse xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/CurrentUseValue/Industrial"
/>
  <bu-base:percentage xsi:nil="true" />
</bu-base:currentUse>
<bu-core2d:geometry2D>
  <bu-base:BuildingGeometry2D>
    <bu-base:geometry>
      <gml:MultiSurface gml:id="SE.LM.BU.0bde879a-4dfb-4e0a-95e6-171f27b51c13_GEOMETRY"
srsName="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3006" srsDimension="2">
        <gml:surfaceMember>
          <gml:Surface gml:id="id-86b76d5d-9853-4156-a559-3d4e89505693-1">
            <gml:patches>
              <gml:PolygonPatch>
                <gml:exterior>
                  <gml:LinearRing>
                    <gml:posList>6636035.108 419261.4 6636072.01 419263.272
6636072.718 419249.314 6636087.775 419250.058 6636087.307 419259.328 6636082.398 419259.08 6636081.683
419273.021 6636068.76 419272.366 6636068.521 419277.186 6636067.091 419277.112 6636066.899 419280.405
6636062.733 419280.216 6636062.905 419276.896 6636034.412 419275.43 6636035.108 419261.4</gml:posList>
                  </gml:LinearRing>
                </gml:exterior>
              </gml:PolygonPatch>
            </gml:patches>
          </gml:Surface>
        </gml:surfaceMember>
      </gml:MultiSurface>
    </bu-base:geometry>
    <bu-base:referenceGeometry>true</bu-base:referenceGeometry>
    <bu-base:horizontalGeometryReference xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist
/HorizontalGeometryReferenceValue/roofEdge" />
    <bu-base:horizontalGeometryEstimatedAccuracy uom="m">0.093</bu-base:
horizontalGeometryEstimatedAccuracy>
    <bu-base:verticalGeometryReference xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist
/ElevationReferenceValue/generalRoofEdge" />
    <bu-base:verticalGeometryEstimatedAccuracy uom="m">2.500</bu-base:
verticalGeometryEstimatedAccuracy>
  </bu-base:BuildingGeometry2D>
</bu-core2d:geometry2D>
</bu-core2d:Building>
</wfs:member>
...
</wfs:

```

FeatureCollection>