

Geografisk Indelning Direkt v2.0.1 - teknisk beskrivning



Dokumentversion 1.1

Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkt

Verifiering

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

Produktion

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

Schema

XML

<http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/geografiskindelning/v2/geografiskindelning-2.0.0.xsd>

JSON

<http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/geografiskindelning/v2/geografiskindelning-2.0.0.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`.

Undantag

Datatyper som beskriver SCB-områden är endast för internt bruk.

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

Indelning

Hämta hela - eller delmängder av - indelningar.

| Operation | Beskrivning |
|---|--|
| <code>GET /{indelningstyp}/{id}</code> | Hämta en indelning med id. |
| <code>POST /{indelningstyp}</code> | Hämta en eller flera indelningar med id. |
| <code>GET /{indelningstyp}/namn/{namn}</code> | Hämta en eller flera indelningar med namn. |
| <code>POST /{indelningstyp}/geometri</code> | Hämta en eller flera indelningar med geometri. |
| <code>GET /{indelningstyp}</code> | Hämta alla indelningar av en viss typ. |

Operationer

GET /{indelningstyp}/{id}

Beskrivning

Hämta en geografisk indelning med id.

Exempel

```
/Län/25?includeData=oversiktligGeometri&srid=3006
```

```
/Län/x
```

Requestparametrar

| Namn | Beskrivning | Typ | Datatyp | Obligatorisk |
|---------------|----------------------------------|------|--|--------------|
| indelningstyp | Typ av indelning som ska hämtas. | path | string[] (x { "Län", "Kommun", "Distrikt", "Jordregistersocken", "SCB-område" }) | ja |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-------|--|--------|---|----------|---|--------------------|---|------------|--|------|--------|----|
| id | Indelningens id. Följande identiteter kan användas per indelningstyp: <table border="1"> <tr> <td>Län</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Länskod Länsbokstav </td> </tr> <tr> <td>Kommun</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Kommunkod </td> </tr> <tr> <td>Distrikt</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Distriktskod Objektidentitet </td> </tr> <tr> <td>Jordregistersocken</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Objektidentitet </td> </tr> <tr> <td>SCB-område</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Områdeskod </td> </tr> </table> | Län | <ul style="list-style-type: none"> Länskod Länsbokstav | Kommun | <ul style="list-style-type: none"> Kommunkod | Distrikt | <ul style="list-style-type: none"> Distriktskod Objektidentitet | Jordregistersocken | <ul style="list-style-type: none"> Objektidentitet | SCB-område | <ul style="list-style-type: none"> Områdeskod | path | string | ja |
| Län | <ul style="list-style-type: none"> Länskod Länsbokstav | | | | | | | | | | | | | |
| Kommun | <ul style="list-style-type: none"> Kommunkod | | | | | | | | | | | | | |
| Distrikt | <ul style="list-style-type: none"> Distriktskod Objektidentitet | | | | | | | | | | | | | |
| Jordregistersocken | <ul style="list-style-type: none"> Objektidentitet | | | | | | | | | | | | | |
| SCB-område | <ul style="list-style-type: none"> Områdeskod | | | | | | | | | | | | | |
| includeData | <p>Detaljeringsnivå på geometrin. Kan lämnas tom för att utelägna geometrin. Möjliga värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> oversiktligGeometri - översiktlig geometri. detaljeradGeometri - detaljerad geometri. detaljeradUtanEnklaverGeometri - detaljerad utan enklaver geometri. <p>Valen översiktlig och detaljerad geometrier rör bara län och kommun - för distrikt, socken och SCB-områden hämtas samma geometri oavsett val. Att hämta län och kommun med detaljerad geometri är bara tillåtet för betalande kunder. Valet detaljerad utan enklaver geometri fungerar likadant - men går inte att kombinera med distrikt, socken och SCB-områden.</p> | query | string (x { "oversiktligGeometri", "detaljeradGeometri", "detaljeradUtanEnklaverGeometri" }) | nej | | | | | | | | | | |
| srid | Referenssystem för geometrier. Default: 3006. | query | integer | nej | | | | | | | | | | |

Svar

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

POST /{indelningstyp}

Beskrivning

Hämta en geografisk indelning med id. 500 id:n kan skickas in i samma fråga.

Exempel

```
/Jordregistersocken?includeData=detaljeradGeometri
```

Body, Content-Type: application/xml

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/geografiskindelning/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 idn.

| Namn | Beskrivning | Typ | Datotyp | Obligatorisk | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-------|--|--------------|---|----------|---|--------------------|---|------------|--|------|--------|----|
| indelningstyp | Typ av indelning som ska hämtas. | path | string[] (x { "Län", "Kommun", "Distrikt", "Jordregistersocken", "SCB-område" }) | ja | | | | | | | | | | |
| id | <p>Indelningens id. Följande identiteter kan användas per indelningstyp:</p> <table border="1"> <tr> <td>Län</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Länskod Länsbokstav </td> </tr> <tr> <td>Kommun</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Kommunkod </td> </tr> <tr> <td>Distrikt</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Distriktskod Objektidentitet </td> </tr> <tr> <td>Jordregistersocken</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Objektidentitet </td> </tr> <tr> <td>SCB-område</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Områdeskod </td> </tr> </table> | Län | <ul style="list-style-type: none"> Länskod Länsbokstav | Kommun | <ul style="list-style-type: none"> Kommunkod | Distrikt | <ul style="list-style-type: none"> Distriktskod Objektidentitet | Jordregistersocken | <ul style="list-style-type: none"> Objektidentitet | SCB-område | <ul style="list-style-type: none"> Områdeskod | path | string | ja |
| Län | <ul style="list-style-type: none"> Länskod Länsbokstav | | | | | | | | | | | | | |
| Kommun | <ul style="list-style-type: none"> Kommunkod | | | | | | | | | | | | | |
| Distrikt | <ul style="list-style-type: none"> Distriktskod Objektidentitet | | | | | | | | | | | | | |
| Jordregistersocken | <ul style="list-style-type: none"> Objektidentitet | | | | | | | | | | | | | |
| SCB-område | <ul style="list-style-type: none"> Områdeskod | | | | | | | | | | | | | |
| includeData | <p>Detaljeringsnivå på geometrin. Kan lämnas tom för att utelägna geometrin. Möjliga värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> oversiktligGeometri - översiktlig geometri. detaljeradGeometri - detaljerad geometri. detaljeradUtanEnklaverGeometri - detaljerad utan enklaver geometri. <p>Valen översiktlig och detaljerad geometrier rör bara län och kommun - för distrikt, socken och SCB-områden hämtas samma geometri oavsett val. Att hämta län och kommun med detaljerad geometri är bara tillåtet för betalande kunder. Valet detaljerad utan enklaver geometri fungerar likadant - men går inte att kombinera med distrikt, socken och SCB-områden.</p> | query | string (x { "oversiktligGeometri", "detaljeradGeometri", "detaljeradUtanEnklaverGeometri" }) | nej | | | | | | | | | | |
| srid | Referenssystem för geometrier. Default: 3006. | query | integer | nej | | | | | | | | | | |

Svar

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

GET /{indelningstyp}/namn/{namn}

Beskrivning

Hämta en eller flera indelningar med ett namn.

Exempel

/Distrikt/namn/gävle?match=CONTAINS&srid=3012

Requestparametrar

| Namn | Beskrivning | Typ | Datotyp | Obligatorisk |
|---------------|---|-------|--|--------------|
| indelningstyp | Typ av indelning som ska hämtas. | path | string[] (x { "Län", "Kommun", "Distrikt", "Jordregistersocken", "SCB-område" }) | ja |
| namn | Indelningens namn. Delar av namn kan också anges. | path | string | ja |
| match | Hur det angivna namnet ska matchas mot indelningens namn. Default: CONTAINS | query | string (x { "EQUALS", "STARTS_WITH", "CONTAINS", "ENDS_WITH" }) | nej |

| | | | | |
|-------------|---|-------|--|-----|
| includeData | <p>Detaljeringsnivå på geometrin. Kan lämnas tom för att utelägna geometrin. Möjliga värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>oversiktligGeometri</code> - översiktlig geometri. • <code>detaljeradGeometri</code> - detaljerad geometri. • <code>detaljeradUtanEnklaverGeometri</code> - detaljerad utan enklaver geometri. <p>Valen översiktlig och detaljerad geometrier rör bara län och kommun - för distrikt, socken och SCB-områden hämtas samma geometri oavsett val. Att hämta län och kommun med detaljerad geometri är bara tillåtet för betalande kunder. Valet detaljerad utan enklaver geometri fungerar likadant - men går inte att kombinera med distrikt, socken och SCB-områden.</p> | query | string (x { "oversiktligGeometri", "detaljeradGeometri", "detaljeradUtanEnklaverGeometri" }) | nej |
| srid | Referenssystem för geometrier. Default: 3006. | query | integer | nej |

Svar

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

POST `{indelningstyp}/geometri`

Beskrivning

Hämtar indelningar som träffas av angiven geometri.

Exempel

`/Län/geometri?includeData=detaljeradUtanEnklaverGeometri`

Body, Content-Type: application/xml

```
<GeometriRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/geografiskindelning/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.

| Namn | Beskrivning | Typ | Datatyp | Obligatorisk |
|---------------|---|-------|--|--------------|
| indelningstyp | Typ av indelning som ska hämtas. | path | string[] (x { "Län", "Kommun", "Distrikt", "Jordregistersocken", "SCB-område" }) | ja |
| includeData | Detaljeringsnivå på geometrin. Kan lämnas tom för att utelägna geometrin. Möjliga värden: <ul style="list-style-type: none"><code>oversiktligGeometri</code> - översiktlig geometri.<code>detaljeradGeometri</code> - detaljerad geometri.<code>detaljeradUtanEnklaverGeometri</code> - detaljerad utan enklaver geometri. Valen översiktlig och detaljerad geometrier rör bara län och kommun - för distrikt, socken och SCB-områden hämtas samma geometri oavsett val. Att hämta län och kommun med detaljerad geometri är bara tillåtet för betalande kunder. Valet detaljerad utan enklaver geometri fungerar likadant - men går inte att kombinera med distrikt, socken och SCB-områden. | query | string (x { "oversiktligGeometri", "detaljeradGeometri", "detaljeradUtanEnklaverGeometri" }) | nej |
| srid | Referenssystem för geometrier. Default: 3006. | query | integer | nej |

Svar

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

GET /{indelningstyp}

Beskrivning

Hämta alla indelningar för vald indelningstyp.

Exempel

/Distrikt

Requestparametrar

| Namn | Beskrivning | Typ | Datatyp | Obligatorisk |
|---------------|---|-------|---|--------------|
| indelningstyp | Typ av indelning som ska hämtas. | path | string[] (x { "Län", "Kommun", "Distrikt", "Jordregistersocken", "SCB-område" }) | ja |
| includeData | Detaljeringsnivå på geometrin. Kan lämnas tom för att utelägna geometrin. Möjliga värden: <ul style="list-style-type: none"><code>oversiktligGeometri</code> - översiktlig geometri.<code>detaljeradGeometri</code> - detaljerad geometri.<code>detaljeradUtanEnklaverGeometri</code> - detaljerad utan enklaver geometri. Valen översiktlig och detaljerad geometrier rör bara län och kommun - för distrikt, socken och SCB-områden hämtas samma geometri oavsett val. Att hämta län och kommun med detaljerad geometri är bara tillåtet för betalande kunder. Valet detaljerad utan enklaver geometri fungerar likadant - men går inte att kombinera med distrikt, socken och SCB-områden. | query | string (x { "oversiktligGeometri", "detaljeradGeometri", "utan_enklaverGeometri" }) | nej |
| srid | Referenssystem för geometrier. Default: 3006. | query | integer | nej |

Svar

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

Datatyper

Frågor

IdRequest

Hämta indelning med angiven identifierare. 500 idn kan anges i en fråga.

Properties

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

Exempel

XML

```
<IdRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/geografiskindelning/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

Hämta indelning inom geometri. Vissa begränsningar finns:

| Begränsning | Maxvärde |
|---|------------|
| Antal punkter i en <code>MultiPoint</code> . | 20 000 st |
| Antal brytpunkter i en <code>LineString</code> eller <code>MultiCurve</code> . | 20 000 st |
| Antal brytpunkter i en <code>Polygon</code> eller <code>MultiSurface</code> . | 20 000 st |
| Längd på en <code>LineString</code> eller sammanlagd längd på en <code>MultiCurve</code> . | Obegränsat |
| Area för en <code>Polygon</code> eller sammanlagd area för en <code>MultiSurface</code> . | Obegränsat |
| Omkrets på en <code>Polygon</code> eller sammanlagd omkrets på en <code>MultiSurface</code> . | Obegränsat |

Properties

| Namn | Beskrivning | Typ | Multiplicitet |
|----------|--|----------|---------------|
| Geometri | En GML- eller GeoJSON-geometri i något av de referenssystem som stöds . 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/geografiskindelning/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

| Lan |
|--|
| -lanskod : LanskodType |
| -lansbokstav : LansbokstavType |
| -lansnamn : string |
| -Lansyta : GeometryPropertyType [0..1] |

| Kommun |
|---|
| -kommunkod : KommunkodType |
| -kommunnamn : string |
| -Kommunytta : GeometryPropertyType [0..1] |
| ... |

| Distrikt |
|---|
| -objektidentitet : UUIDType |
| -objektversion : int |
| -versionGiltigFran : dateTime [0..1] |
| -distriktkod : DistriktkodType |
| -distriktsnamn : string |
| -Distriktsyta : GeometryPropertyType [0..1] |
| -gallerFran : date |

| Jordregistersocken |
|---|
| -objektidentitet : UUIDType |
| -objektversion : int |
| -versionGiltigFran : dateTime [0..1] |
| -sockennamn : string |
| -Sockenytta : GeometryPropertyType [0..1] |
| ... |

| SCBOmrade |
|--|
| -omradeskod : OmradeskodType |
| -lanskod : LanskodType |
| -kommunkod : KommunkodType |
| -kommunnamn : string |
| -Omradesytta : GeometryPropertyType [0..1] |
| ... |

GeografiskIndelningResponse

Behållare för sökningens resultat.

Properties

| Namn | Beskrivning | Typ | Multiplicitet |
|----------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Lan | | Lan | 0..* |
| Kommun | | Kommun | 0..* |
| Distrikt | | Distrikt | 0..* |
| Jordregistersocken | | Jordregistersocken | 0..* |
| SCBArbetsplatsomrade | Endast för internt bruk. | SCBArbetsplatsomrade | 0..* |
| SCBFritidshusomrade | Endast för internt bruk. | SCBFritidshusomrade | 0..* |
| SCBSmaortsomrade | Endast för internt bruk. | SCBSmaortsomrade | 0..* |
| SCBTatortsomrade | Endast för internt bruk. | SCBTatortsomrade | 0..* |

Exempel

XML

```
<GeografiskIndelningResponse gml:id="response"
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/geografiskindelning/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>
  <GeografiskIndelningMember>
    <Lan gml:id="ID_2d4f6b8d-f2b4-6f8b-d2f4-6d8f0b2d4f6b">
      ...
    </Lan>
  </GeografiskIndelningMember>
  <GeografiskIndelningMember>
    <Lan gml:id="ID_d4f6b8d0-2b4d-f8b0-2f4b-d8f0b2d4f6b8">
      ...
    </Lan>
  </GeografiskIndelningMember>
</GeografiskIndelningResponse>
```

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",
      ...
    }
  ]
}
```

Län

Ett län är en typ av geografisk indelning av Sverige.

Properties

| Namn | Beskrivning | Typ | Multiplicitet |
|-------------|---|----------|---------------|
| lanskod | Länskod, tvåsiffrig kod enligt Rikets indelningar. | string | 1 |
| lansbokstav | Länsbeteckning i form av en eller två bokstäver. | string | 1 |
| lansnamn | Länets namn i klartext. | string | 1 |
| Lansyta | Länets spatiella utbredning, yta. Kan vara av typen Polygon eller MultiSurface. | geometri | 0..1 |

Exempel

XML

```
<Län gml:id="ID_21">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>7.5 7.5</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>10.5 10.5</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <lanskod>21</lanskod>
  <lansbokstav>X</lansbokstav>
  <lansnamn>Gävleborgs Län</lansnamn>
  <Lansyta>
    <gml:MultiSurface srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GM_21">
      <gml:surfaceMember>
        <gml:Polygon gml:id="GM_22">
          <gml:exterior>
            <gml:LinearRing>
              <gml:posList>7.5 10.5 10.5 10.5 10.5 7.5 7.5 7.5 7.5 10.5</gml:posList>
            </gml:LinearRing>
          </gml:exterior>
        </gml:Polygon>
      </gml:surfaceMember>
    </gml:MultiSurface>
  </Lansyta>
</Län>
```

JSON

```
{
  "type": "Feature",
  "id": "21",
  "bbox": [
    7.5,
    7.5,
    10.5,
    10.5
  ],
  "geometry": null,
  "properties": {
    "typ": "Län",
    "lanskod": "21",
    "lansbokstav": "X",
    "lansnamn": "Gävleborgs Län",
    "lansyta": {
      "coordinates": [
        [
          [
            10.5,
            7.5
          ],
          [
            10.5,
            10.5
          ],
          [
            7.5,
            10.5
          ],
          [
            7.5,
            7.5
          ],
          [
            10.5,
            7.5
          ]
        ]
      ]
    }
  ]
},
  "type": "MultiPolygon"
}
```

Kommun

En kommun är en typ av geografisk indelning av Sverige.

Properties

| Namn | Beskrivning | Typ | Multiplicitet |
|------------|--|----------|---------------|
| kommunkod | Kommunkod, fyrsiffrig kod enligt Rikets indelningar. | string | 1 |
| kommunnamn | Kommunens namn i klartext. | string | 1 |
| Kommunyta | Kommunens spatiella utbredning, yta. Kan vara av typen Polygon eller MultiSurface. | geometri | 0..1 |

Exempel

XML

```
<Kommun gml:id="ID_2180">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>7.5 7.5</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>10.5 10.5</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <kommunkod>2180</kommunkod>
  <kommunnamn>Gävle</kommunnamn>
  <Kommunytta>
    <gml:MultiSurface srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GM_3">
      <gml:surfaceMember>
        <gml:Polygon gml:id="GM_4">
          <gml:exterior>
            <gml:LinearRing>
              <gml:posList>7.5 10.5 10.5 10.5 10.5 7.5 7.5 7.5 7.5 10.5</gml:posList>
            </gml:LinearRing>
          </gml:exterior>
        </gml:Polygon>
      </gml:surfaceMember>
    </gml:MultiSurface>
  </Kommunytta>
</Kommun>
```

JSON

```
{
  "type": "Feature",
  "id": "2550",
  "bbox": [
    7.5,
    7.5,
    10.5,
    10.5
  ],
  "geometry": null,
  "properties": {
    "typ": "Kommun",
    "kommunkod": "2550",
    "kommunnamn": "kommunnamn2",
    "kommunyta": {
      "coordinates": [
        [
          [
            10.5,
            7.5
          ],
          [
            10.5,
            10.5
          ],
          [
            7.5,
            10.5
          ],
          [
            7.5,
            7.5
          ],
          [
            10.5,
            7.5
          ]
        ]
      ]
    }
  ]
},
  "type": "MultiPolygon"
}
```

Distrikt

Ett distrikt är en typ av geografisk indelning av Sverige.

Properties

| Namn | Beskrivning | Typ | Multiplicitet |
|---------------------|---|---------------|---------------|
| objektidentitet | Globalt unik identitet för objektet. | string (uuid) | 1 |
| objektversion | Anger vilken version objektet har. | integer | 1 |
| versionGiltigFraman | 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 |

| | | | |
|---------------|--|----------|------|
| distriktstkod | Distriktstkod, sexsiffrig kod. | string | 1 |
| distriktsnamn | Distriktets namn i klartext. | string | 1 |
| Distriktsyta | Distriktets spatiella utbredning, yta. Kan vara av typen Polygon eller MultiSurface. | geometri | 0..1 |
| gallerFran | Datum när denna version av distriktet började gälla. | date | 1 |

Exempel

XML

```

<Distrikt gml:id="ID_345678">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>14.0 14.0</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>18.0 18.0</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <objektidentitet>4c9326bb-9805-408f-a088-2c12eae724ce</objektidentitet>
  <objektversion>3</objektversion>
  <versionGiltigFran>3456-10-22T23:58:21.345+02:00</versionGiltigFran>
  <distriktstkod>345678</distriktstkod>
  <distriktsnamn>distriktsnamn3</distriktsnamn>
  <Distriktsyta>
    <gml:MultiSurface srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GML_0">
      <gml:surfaceMember>
        <gml:Polygon gml:id="GM_8">
          <gml:exterior>
            <gml:LinearRing>
              <gml:posList>14.0 18.0 18.0 18.0 18.0 14.0 14.0 14.0 14.0 18.0</gml:posList>
            </gml:LinearRing>
          </gml:exterior>
        </gml:Polygon>
      </gml:surfaceMember>
    </gml:MultiSurface>
  </Distriktsyta>
  <gallerFran>3456-10-22+02:00</gallerFran>
</Distrikt>

```

JSON

```
{
  "type": "Feature",
  "id": "234567",
  "bbox": [
    7.5,
    7.5,
    10.5,
    10.5
  ],
  "geometry": null,
  "properties": {
    "typ": "Distrikt",
    "objektidentitet": "58283a51-1603-48bd-bed4-106bcff85375",
    "objektversion": 2,
    "versionGiltigFran": "2345-09-03T14:47:10.234+0200",
    "distriktskod": "234567",
    "distriktsnamn": "distriktsnamn2",
    "distriktsyta": {
      "coordinates": [
        [
          [
            [
              10.5,
              7.5
            ],
            [
              10.5,
              10.5
            ],
            [
              7.5,
              10.5
            ],
            [
              7.5,
              7.5
            ],
            [
              10.5,
              7.5
            ]
          ]
        ]
      ]
    },
    "type": "MultiPolygon"
  },
  "gallerFran": "2345-09-03T00:00:00.000+0200"
}
```

Jordregistersocken

En jordregistersocken är en typ av geografisk indelning av Sverige.

Properties

| Namn | Beskrivning | Typ | Multiplicitet |
|-----------------|--------------------------------------|---------------|---------------|
| objektidentitet | Globalt unik identitet för objektet. | string (uuid) | 1 |

| | | | |
|-----------------------|---|----------|------|
| objektversion | Anger vilken version objektet har. | string | 0..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 |
| sockennamn | Socknens namn i klartext. | string | 1 |
| Sockenyta | Socknens spatiella utbredning, yta. Kan vara av typen Polygon eller MultiSurface. | geometri | 0..1 |

Exempel

XML

```

<Jordregistersocken gml:id="ID_fcd8aef4-4b60-4861-ae2e-58b448292341">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>7.5 7.5</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>10.5 10.5</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <objektidentitet>fcd8aef4-4b60-4861-ae2e-58b448292341</objektidentitet>
  <objektversion>2</objektversion>
  <versionGiltigFran>2345-09-03T14:47:10.234+02:00</versionGiltigFran>
  <sockennamn>sockennamn2</sockennamn>
  <Sockenyta>
    <gml:MultiSurface srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GML_0">
      <gml:surfaceMember>
        <gml:Polygon gml:id="GM_6">
          <gml:exterior>
            <gml:LinearRing>
              <gml:posList>7.5 10.5 10.5 10.5 10.5 7.5 7.5 7.5 7.5 10.5</gml:posList>
            </gml:LinearRing>
          </gml:exterior>
        </gml:Polygon>
      </gml:surfaceMember>
    </gml:MultiSurface>
  </Sockenyta>
</Jordregistersocken>

```


JSON

```
{
  "type": "Feature",
  "id": "4c9326bb-9805-408f-a088-2c12eae724ce",
  "bbox": [
    14.0,
    14.0,
    18.0,
    18.0
  ],
  "geometry": null,
  "properties": {
    "typ": "Jordregistersocken",
    "objektidentitet": "4c9326bb-9805-408f-a088-2c12eae724ce",
    "objektversion": 3,
    "versionGiltigFran": "3456-10-22T23:58:21.345+0200",
    "sockennamn": "sockennamn3",
    "sockenyta": {
      "coordinates": [
        [
          [
            [
              18.0,
              14.0
            ],
            [
              18.0,
              18.0
            ],
            [
              14.0,
              18.0
            ],
            [
              14.0,
              14.0
            ],
            [
              18.0,
              14.0
            ]
          ]
        ]
      ]
    }
  ]
},
  "type": "MultiPolygon"
}
```

SCBArbetsplatsomrade

Endast för internt bruk.

Properties

| Namn | Beskrivning | Typ | Multiplicitet |
|------------|-------------------------|--------|---------------|
| omradeskod | Områdets identifierare. | string | 1 |
| lanskod | Länskod. | string | 1 |
| kommunkod | Kommunkod. | string | 1 |

| | | | |
|------------|---|----------|------|
| kommunnamn | Kommunens namn i klartext. | string | 1 |
| Omradesyta | SCB-områdets spatiella utbredning, yta. Kan vara av typen Polygon eller MultiSurface. | geometri | 0..1 |

Exempel

XML

```

<SCBArbetsplatsomrade gml:id="ID_A2545">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>7.5 7.5</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>10.5 10.5</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <omradeskod>A2545</omradesid>
  <lanskod>21</lanskod>
  <kommunkod>2180</kommunkod>
  <kommunnamnd>Gävle</kommunnamn>
  <Omradesyta>
    <gml:MultiSurface srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GML_0">
      <gml:surfaceMember>
        <gml:Polygon gml:id="GM_22">
          <gml:exterior>
            <gml:LinearRing>
              <gml:posList>7.5 10.5 10.5 10.5 10.5 7.5 7.5 7.5 7.5 10.5</gml:posList>
            </gml:LinearRing>
          </gml:exterior>
        </gml:Polygon>
      </gml:surfaceMember>
    </gml:MultiSurface>
  </Omradesyta>
</SCBArbetsplatsomrade>

```

JSON

```
{
  "type": "Feature",
  "id": "A2545",
  "bbox": [
    7.5,
    7.5,
    10.5,
    10.5
  ],
  "geometry": null,
  "properties": {
    "typ": "SCB Arbetsplatsområde",
    "omradesid": "A2545",
    "lanskod": "21",
    "kommunkod": "2180",
    "kommunnamn": "Gävle",
    "omradesyta": {
      "coordinates": [
        [
          [
            [
              10.5,
              7.5
            ],
            [
              10.5,
              10.5
            ],
            [
              7.5,
              10.5
            ],
            [
              7.5,
              7.5
            ],
            [
              10.5,
              7.5
            ]
          ]
        ]
      ]
    }
  ]
},
  "type": "MultiPolygon"
}
```

SCBFritidshusomrade

Endast för internt bruk.

Properties

| Namn | Beskrivning | Typ | Multiplicitet |
|------------|-------------------------|--------|---------------|
| omradeskod | Områdets identifierare. | string | 1 |
| lanskod | Länkod. | string | 1 |
| kommunkod | Kommunkod. | string | 1 |

| | | | |
|------------|---|----------|------|
| kommunnamn | Kommunens namn i klartext. | string | 1 |
| Omradesyta | SCB-områdets spatiella utbredning, yta. Kan vara av typen Polygon eller MultiSurface. | geometri | 0..1 |

Exempel

XML

```

<SCBFritidshusomrade gml:id="ID_F2545">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>7.5 7.5</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>10.5 10.5</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <omradeskod>F2545</omradesid>
  <lanskod>21</lanskod>
  <kommunkod>2180</kommunkod>
  <kommunnamnd>Gävle</kommunnamn>
  <Omradesyta>
    <gml:MultiSurface srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GML_0">
      <gml:surfaceMember>
        <gml:Polygon gml:id="GM_22">
          <gml:exterior>
            <gml:LinearRing>
              <gml:posList>7.5 10.5 10.5 10.5 10.5 7.5 7.5 7.5 7.5 10.5</gml:posList>
            </gml:LinearRing>
          </gml:exterior>
        </gml:Polygon>
      </gml:surfaceMember>
    </gml:MultiSurface>
  </Omradesyta>
</SCBFritidshusomrade>

```

JSON

```
{
  "type": "Feature",
  "id": "F2545",
  "bbox": [
    7.5,
    7.5,
    10.5,
    10.5
  ],
  "geometry": null,
  "properties": {
    "typ": "SCB Fritidshusområde",
    "omradesid": "F2545",
    "lanskod": "21",
    "kommunkod": "2180",
    "kommunnamn": "Gävle",
    "omradesyta": {
      "coordinates": [
        [
          [
            [
              10.5,
              7.5
            ],
            [
              10.5,
              10.5
            ],
            [
              7.5,
              10.5
            ],
            [
              7.5,
              7.5
            ],
            [
              10.5,
              7.5
            ]
          ]
        ]
      ]
    }
  }
}
```

SCBSmaortsomrade

Endast för internt bruk.

Properties

| Namn | Beskrivning | Typ | Multiplicitet |
|------------|-------------------------|--------|---------------|
| omradeskod | Områdets identifierare. | string | 1 |
| lanskod | Länkod. | string | 1 |
| kommunkod | Kommunkod. | string | 1 |

| | | | |
|------------|---|----------|------|
| kommunnamn | Kommunens namn i klartext. | string | 1 |
| Omradesyta | SCB-områdets spatiella utbredning, yta. Kan vara av typen Polygon eller MultiSurface. | geometri | 0..1 |

Exempel

XML

```

<SCBSmaortsomrade gml:id="ID_S2545">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>7.5 7.5</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>10.5 10.5</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <omradeskod>S2545</omradesid>
  <lanskod>21</lanskod>
  <kommunkod>2180</kommunkod>
  <kommunnamnd>Gävle</kommunnamn>
  <Omradesyta>
    <gml:MultiSurface srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GML_0">
      <gml:surfaceMember>
        <gml:Polygon gml:id="GM_22">
          <gml:exterior>
            <gml:LinearRing>
              <gml:posList>7.5 10.5 10.5 10.5 10.5 7.5 7.5 7.5 7.5 10.5</gml:posList>
            </gml:LinearRing>
          </gml:exterior>
        </gml:Polygon>
      </gml:surfaceMember>
    </gml:MultiSurface>
  </Omradesyta>
</SCBSmaortsomrade>

```

JSON

```
{
  "type": "Feature",
  "id": "S2545",
  "bbox": [
    7.5,
    7.5,
    10.5,
    10.5
  ],
  "geometry": null,
  "properties": {
    "typ": "SCB Småortsområde",
    "omradesid": "S2545",
    "lanskod": "21",
    "kommunkod": "2180",
    "kommunnamn": "Gävle",
    "omradesyta": {
      "coordinates": [
        [
          [
            [
              10.5,
              7.5
            ],
            [
              10.5,
              10.5
            ],
            [
              7.5,
              10.5
            ],
            [
              7.5,
              7.5
            ],
            [
              10.5,
              7.5
            ]
          ]
        ]
      ]
    }
  }
}
```

SCBTatortsomrade

Endast för internt bruk.

Properties

| Namn | Beskrivning | Typ | Multiplicitet |
|------------|-------------------------|--------|---------------|
| omradeskod | Områdets identifierare. | string | 1 |
| lanskod | Länkod. | string | 1 |
| kommunkod | Kommunkod. | string | 1 |

| | | | |
|------------|---|----------|------|
| kommunnamn | Kommunens namn i klartext. | string | 1 |
| Omradesyta | SCB-områdets spatiella utbredning, yta. Kan vara av typen Polygon eller MultiSurface. | geometri | 0..1 |

Exempel

XML

```

<SCBTatortsomrade gml:id="ID_T2545">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006">
      <gml:lowerCorner>7.5 7.5</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>10.5 10.5</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <omradeskod>T2545</omradesid>
  <lanskod>21</lanskod>
  <kommunkod>2180</kommunkod>
  <kommunnamnd>Gävle</kommunnamn>
  <Omradesyta>
    <gml:MultiSurface srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::3006" gml:id="GML_0">
      <gml:surfaceMember>
        <gml:Polygon gml:id="GM_22">
          <gml:exterior>
            <gml:LinearRing>
              <gml:posList>7.5 10.5 10.5 10.5 10.5 7.5 7.5 7.5 7.5 10.5</gml:posList>
            </gml:LinearRing>
          </gml:exterior>
        </gml:Polygon>
      </gml:surfaceMember>
    </gml:MultiSurface>
  </Omradesyta>
</SCBTatortsomrade>

```


JSON

```
{
  "type": "Feature",
  "id": "T2545",
  "bbox": [
    7.5,
    7.5,
    10.5,
    10.5
  ],
  "geometry": null,
  "properties": {
    "typ": "SCB Tätortsområde",
    "omradesid": "T2545",
    "lanskod": "21",
    "kommunkod": "2180",
    "kommunnamn": "Gävle",
    "omradesyta": {
      "coordinates": [
        [
          [
            [
              10.5,
              7.5
            ],
            [
              10.5,
              10.5
            ],
            [
              7.5,
              10.5
            ],
            [
              7.5,
              7.5
            ],
            [
              10.5,
              7.5
            ]
          ]
        ]
      ]
    }
  }
}
```

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"
  ]
}
```