

Gränspunkt Direkt v1.0 - teknisk beskrivning



Dokumentversion 1.0

Gränssnittsdefinition

Verifiering

WSDL	http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/granspunkt/v1/granspunkt-1.0.0-ver.wsdl
XML-schema	http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/granspunkt/v1/granspunkt-1.0.0.xsd

Produktion

WSDL	http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/granspunkt/v1/granspunkt-1.0.0.wsdl
XML-schema	http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/granspunkt/v1/granspunkt-1.0.0.xsd

Frågor och svar

Hämta gränspunkt

GetGranspunktRequest

Hämta Granspunkt med någon av nedanstående identifierare. Max 250 st kan anges per fråga.

Fält	Beskrivning
objektidentitet	Hämta Granspunkt med angiven UUID.
fodelsennummer	Hämta Granspunkt med angivet födelsennummer.

Exempel

```
<GetGranspunktRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/granspunkt/v1">
  <objektidentitet>12345678-1234-1234-1234-123456789abc</objektidentitet>
</GetGranspunktRequest>
```

Exempel

```
<GetGranspunktRequest
  xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/granspunkt/v1">
  <fodelsenummer>123456789</fodelsenummer>
  <fodelsenummer>234567890</fodelsenummer>
  <fodelsenummer>345678901</fodelsenummer>
</GetGranspunktRequest>
```

Svar

GranspunktResponse

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

Fält	Beskrivning
Granspunkt	XML-representation av en gränspunkt.

Granspunkt

Ett läge i terrängen som definierar en gräns och som är lagligen bestämd.

Gränspunkten definierar gränsen oavsett om den är markerad eller omarkerad.

Fält	Beskrivning
objektidentitet	Globalt unik identitet (UUID) för varje gränspunkt.
fodelsenummer	Intern identitet i Lantmäteriets grund-datalager
beteckning	Unik beteckning i Lantmäteriets grunddatalager som består av område*typ*löpnummer, där typ motsvarar attributet <i>typ</i> .
informationsgrupp	Gruppering utifrån informationsgrupp
typ	Anger om det är en gränspunkt, riksröse eller försäkringsmarkering.
markering	Typ av markering i marken
skapad	idpunkt när gränspunkten skapades i Lantmäteriets grunddatalager
andrad	Tidpunkt när gränspunkten senast ändrades i Lantmäteriets grunddatalager
medelfelPlan	TLägesnoggrannheten i plan anges som medelfel i m.
matmetodPlan	Mätmetoder som använts vid datafångsten av läget i plan.
flyghojd	Flyghöjd vid fotogrammetrisk mätning
insamlingsskala	Underlagets skala vid digitalisering
geografiskKommunId	Geografiskt härledd kommunkod
geometri	

kvalitetsförbättring	Anger om gränspunkens lägesangivelse har förbättrats genom kvalitetshöjande åtgärder. Åtgärden kan vara en ny mätning eller genom en transformation med användande av punkter med högre noggrannhet som kontrollpunkter.
markeringslage	Anger gränspunktens läge i förhållande till fastighetsgränsen.

Exempel

```
<GranspunktResponse xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/granspunkt/v1" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" gml:id="ID_respon
se">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="EPSG:3006">
      <gml:lowerCorner>6654041.0 530726.433</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>6657315.148 536346.579</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <GranspunktMember>
    <Granspunkt gml:id="ID_167796545">
      <gml:boundedBy xsi:nil="true"/>
      <objektidentitet>045c4580-6eba-4e5a-91a5-ba3bcc4edbd2</objektidentitet>
      <fodelsenummer>167796545</fodelsenummer>
      <beteckning>20615*GRÄ*741</beteckning>
      <informationsgrupp>Fastighet</informationsgrupp>
      <typ>Gränspunkt</typ>
      <markering>Rör i betonggjutning</markering>
      <skapad>2013-01-09+01:00</skapad>
      <andrad>2013-01-09+01:00</andrad>
      <medelfelPlan>0.03</medelfelPlan>
      <matmetodPlan>Geodetisk mätning genom Nätverks RTK</matmetodPlan>
      <flyghojd>0</flyghojd>
      <insamlingsskala>0</insamlingsskala>
      <geografiskKommunId>2061</geografiskKommunId>
      <geometri>
        <gml:Point gml:id="GM_1" srsName="EPSG:3006">
          <gml:pos>6654041.0 536346.579</gml:pos>
        </gml:Point>
      </geometri>
      <kvalitetsforbattring>Nymätning</kvalitetsforbattring>
      <markeringslage>Gränslinje</markeringslage>
    </Granspunkt>
  </GranspunktMember>
  <GranspunktMember>
    <Granspunkt gml:id="ID_167796561">
      <gml:boundedBy xsi:nil="true"/>
      <objektidentitet>86a9abdf-2712-4812-a72c-51f3b60f785c</objektidentitet>
      <fodelsenummer>167796561</fodelsenummer>
      <beteckning>20614*GRÄ*3481</beteckning>
      <informationsgrupp>Fastighet</informationsgrupp>
      <typ>Gränspunkt</typ>
      <markering>Omarkerad gränspunkt</markering>
      <skapad>2013-01-09+01:00</skapad>
      <andrad>2013-01-09+01:00</andrad>
      <medelfelPlan>0.03</medelfelPlan>
      <matmetodPlan>Geodetisk mätning genom annan/okänd metod inpassad</matmetodPlan>
      <flyghojd>0</flyghojd>
      <insamlingsskala>0</insamlingsskala>
      <geografiskKommunId>2061</geografiskKommunId>
      <geometri>
        <gml:Point gml:id="GM_2" srsName="EPSG:3006">
          <gml:pos>6657315.148 530726.433</gml:pos>
        </gml:Point>
      </geometri>
      <kvalitetsforbattring>Inpassning/transformation</kvalitetsforbattring>
      <markeringslage>Gränslinje</markeringslage>
    </Granspunkt>
  </GranspunktMember>
</GranspunktResponse>
```

Hitta gränspunkt

FindGranspunktRequest

Hitta Granspunkt med något av nedanstående sökbegrepp.

Fält	Beskrivning
BeteckningFilter	Hitta gränspunkt m h a gränspunktsbeteckning.
GeometriFilter	Hitta gränspunkt med geometrisk sökning.

BeteckningFilter

Hitta Granspunkt m h a gränspunktsbeteckning.

Fält	Beskrivning
beteckning	Unik beteckning i Lantmäteriets grunddatalager som består av område*typ*löpnummer, där typ motsvarar attributet <i>typ</i> .
informationsgrupp	Gruppering utifrån informationsgrupp

Exempel

```
<FindGranspunktRequest xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/granspunkt/v1">
  <BeteckningFilter>
    <beteckning match="STARTS_WITH">0665*GRÄ*658</beteckning>
    <informationsgrupp>Fastighet</informationsgrupp>
  </BeteckningFilter>
</FindGranspunktRequest>
```

GeometriFilter

Hitta gränspunkter som berörs av angiven geometri.

Fält	Beskrivning
geometri	Geometri i Sweref 99 TM enligt Lantmäteriets profil för GML 3.2.1 för tillhandahållande.
buffer	Område runt angiven geometri som ska ingå i sökningen.
informationsgrupp	<beskrivning>. Valfri. Om ej angiven, hämtas gränspunkter från alla informationsgrupper.

Exempel

```

<FindGranspunktRequest xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/granspunkt/v1" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
  <GeometriFilter>
    <geometri>
      <gml:Polygon gml:id="GM_1" srsName="EPSG:3006">
        <gml:exterior>
          <gml:LinearRing>
            <gml:posList>6587600.0 564500.0 6587700.0 564500.0 6587700.0 564600.0 6587600.0 564600.0 6587600.0 564500.0</gml:posList>
          </gml:LinearRing>
        </gml:exterior>
      </gml:Polygon>
    </geometri>
    <buffer>0</buffer>
  </GeometriFilter>
</FindGranspunktRequest>

```

Svar

GranspunktsreferensResponse

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

Fält	Beskrivning
Granspunktsreferens	Sökträff för sökfilterfrågor.
isComplete	Flagga som anger ifall alla eller endast en delmängd av sökträffarna (av typen Granspunktsreferens) levererats.

Granspunktsreferens

Referens till gränspunkt med egenskaper som möjliggör hämtning av det fullständiga objektet.

Fält	Beskrivning
objektidentitet	Globalt unik identitet (UUID) för varje gränspunkt.
fodelsenummer	ntern identitet i Lantmäteriets grund-datalager
beteckning	Unik beteckning i Lantmäteriets grunddatalager som består av område*typ*löpnummer, där typ motsvarar attributet <i>typ</i> .
informationsgrupp	Gruppering utifrån informationsgrupp
typ	Anger om det är en gränspunkt (GRÄ, BGRÄ, RGRÄ), riksröse (RR) eller försäkringsmarkering (FMK).
geometri	

Exempel

```

<GranspunktsreferensResponse xmlns="http://namespace.lantmateriet.se/distribution/produkter/granspunkt/v1
" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" isCompl
ete="true">
  <Granspunktsreferens>
    <objektidentitet>5737499d-f087-4a5f-bb9f-30b06b94ed87</objektidentitet>
    <fodelsenummer>60674939</fodelsenummer>
    <beteckning>0665*GRÄ*6584</beteckning>
    <informationsgrupp>Fastighet</informationsgrupp>
    <typ>Gränspunkt</typ>
    <geometri>
      <gml:Point gml:id="GM_1020" srsName="EPSG:3006">
        <gml:pos>6364714.423 444596.26</gml:pos>
      </gml:Point>
    </geometri>
  </Granspunktsreferens>
  <Granspunktsreferens>
    <objektidentitet>72ee00dd-9334-476d-86d9-5e715472584f</objektidentitet>
    <fodelsenummer>60674940</fodelsenummer>
    <beteckning>0665*GRÄ*6585</beteckning>
    <informationsgrupp>Fastighet</informationsgrupp>
    <typ>Gränspunkt</typ>
    <geometri>
      <gml:Point gml:id="GM_1021" srsName="EPSG:3006">
        <gml:pos>6364688.006 444595.391</gml:pos>
      </gml:Point>
    </geometri>
  </Granspunktsreferens>
  <Granspunktsreferens>
    <objektidentitet>7ca093ee-3fd4-41e7-a62e-35fd07ccaa2b</objektidentitet>
    <fodelsenummer>60674936</fodelsenummer>
    <beteckning>0665*GRÄ*6581</beteckning>
    <informationsgrupp>Fastighet</informationsgrupp>
    <typ>Gränspunkt</typ>
    <geometri>
      <gml:Point gml:id="GM_1022" srsName="EPSG:3006">
        <gml:pos>6364696.682 444564.41</gml:pos>
      </gml:Point>
    </geometri>
  </Granspunktsreferens>
</GranspunktsreferensResponse>

```

Begränsningar

GetGranspunktRequest

Begränsning	Värde
Antal objektidentiteter	max 250
Antal födelsernummer	max 250

FindGranspunktRequest

Begränsning	Värde
Antal tecken i granspunktsbeteckning	minst 4 max 100

Antal brytpunkter i geometri	max 1 000 st
Längd, linjegeometri	max 100 000 m
Yta, ytgeometri	max 1 000 000 m ²
Omkrets, ytgeometri	max 200 000 m

GranspunktsreferensResponse

Begränsning	Värde	
Antal granspunktsreferenser	Fält	Beskrivning
	objektidentitet	Hämta Granspunkt med angiven UUID.
	fodelsenummer	Hämta Granspunkt med angivet fodelsenummer.
	Fält	Beskrivning
	Granspunkt	XML-representation av en granspunkt.
	Fält	Beskrivning
	objektidentitet	Globalt unik identitet (UUID) för varje granspunkt.
	fodelsenummer	Intern identitet i Lantmäteriets grund-datalager
	beteckning	Unik beteckning i Lantmäteriets grunddatalager som består av område*typ*löpnummer, där typ motsvarar attributet typ.
	informationsgrupp	Gruppering utifrån informationsgrupp
	typ	Anger om det är en granspunkt, riksröse eller försäkringsmarkering.
	markering	Typ av markering i marken
	skapad	idpunkt när granspunkten skapades i Lantmäteriets grunddatalager
	andrad	Tidpunkt när granspunkten senast ändrades i Lantmäteriets grunddatalager
	medelfelPlan	TLägesnoggrannheten i plan anges som medelfel i m.
	matmetodPlan	Mätmetoder som använts vid datafångsten av läget i plan.
	flyghojd	Flyghöjd vid fotogrammetrisk mätning
	insamlingsskala	Underlagets skala vid digitalisering
	geografiskKommunId	Geografiskt härledd kommunkod
	geometri	

	kvalitetsförbättring	Anger om gränspunktens lägesangivelse har förbättrats genom kvalitetshöjande åtgärder. Åtgärden kan vara en ny mätning eller genom en transformation med användande av punkter med högre noggrannhet som kontrollpunkter.
	markeringslage	Anger gränspunktens läge i förhållande till fastighetsgränsen.
	Fält	Beskrivning
	BeteckningFilter	Hitta gränspunkt m h a gränspunktsbeteckning.
	GeometriFilter	Hitta gränspunkt med geometrisk sökning.
	Fält	Beskrivning
	beteckning	Unik beteckning i Lantmäteriets grunddatalager som består av område*typ*löpnummer, där typ motsvarar attributet typ.
	informationsgrupp	Gruppering utifrån informationsgrupp
	Fält	Beskrivning
	geometri	Geometri i Sweref 99 TM enligt Lantmäteriets profil för GML 3.2.1 för tillhandahållande.
	buffer	Område runt angiven geometri som ska ingå i sökningen.
	informationsgrupp	<beskrivning>. Valfri. Om ej angiven, hämtas gränspunkter från alla informationsgrupper.
	Fält	Beskrivning
	Granspunktsreferens	Sökträff för sökfilterfrågor.
	isComplete	Flagga som anger ifall alla eller endast en delmängd av sökträffarna (av typen Granspunktsreferens) levererats.
	Fält	Beskrivning
	objektidentitet	Globalt unik identitet (UUID) för varje gränspunkt.
	fodelsnummer	ntern identitet i Lantmäteriets grunddatalager
	beteckning	Unik beteckning i Lantmäteriets grunddatalager som består av område*typ*löpnummer, där typ motsvarar attributet typ.
	informationsgrupp	Gruppering utifrån informationsgrupp

	typ	Anger om det är en gränspunkt (GRÄ, BGRÄ, RGRÄ), riksröse (RR) eller försäkringsmarkering (FMK).
	geometri	
	Begränsning	Värde
	Antal objektidentiteter	max 250
	Antal födelsenummer	max 250
	Begränsning	Värde
	Antal tecken i granspunktsbeteckning	minst 4 max 100
	Antal brytpunkter i geometri	max 1 000 st
	Längd, linjegeometri	max 100 000 m
	Yta, ytgeometri	max 1 000 000 m ²
	Omkrets, ytgeometri	max 200 000 m
	Begränsning	Värde
	Antal gränspunktsreferenser	max 1000