

## SPECIFIKATION

---

# Specifikation för att söka och hämta referensdata

**Datamängd: Detaljplan**

Version 2.2

## Innehåll

<b>1</b>	<b>FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OM SPECIFIKATIONEN</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>OM ATT SÖKA OCH HÄMTA REFERENSOBJEKT</b>	<b>3</b>
3.1	BEHÖRIGHET	3
3.2	OPERATIONER	4
<b>4</b>	<b>HÄMTNINGSPROCESSEN</b>	<b>4</b>
4.1	SÖK OCH HÄMTA REFERENSOBJEKT	4
4.2	HÄMTA DOMÄNOBJEKT	4
<b>5</b>	<b>DATAMODELLER OCH SÖKMÖJLIGHETER</b>	<b>5</b>
5.1	GENERELL DATAMODELL	5
5.1.1	<i>item</i>	5
5.1.2	<i>asset</i>	7
5.1.3	<i>assetroller</i>	8
5.1.4	<i>&lt;anonymous&gt;</i>	8
5.1.5	<i>properties</i>	8
5.1.6	<i>provider</i>	9
5.1.7	<i>feature</i>	9
5.1.8	<i>geometry</i>	9
5.2	DATAMODELL FÖR DETALJPLAN	10
5.2.1	<i>properties</i>	10
5.2.2	<i>assetroller</i>	11
5.2.3	<i>asset</i>	11
5.2.4	<i>Detaljplan</i>	12
5.2.5	<i>Planbestämmelse</i>	14
5.2.6	<i>Variabelvarde</i>	15
5.2.7	<i>kvalitet</i>	15
<b>6</b>	<b>FRÅGOR OCH SVAR</b>	<b>16</b>
6.1	VAD KAN JAG ANVÄNDA REFERENSOBJEKTET TILL?	16

## I Förändringsförteckning

Tabell 1: Förändringsförteckning

Version	Förändring
2.2	Versionsnummer synkat med versionsnummer för schema. Attributet "datumPaborjat" tillagt.
1.0	Första version.

## 2 Om specifikationen

Den här specifikationen beskriver översiktligt tjänsten för att söka och hämta referensobjekt för datamängden "Detaljplan". Målgruppen för dokumentet är konsumenter av data.

## 3 Om att söka och hämta referensobjekt

Alla domänobjekt som tillgängliggörs för aktörer anslutna till Nationella Geodataplattformen indexeras och görs sökbara genom [STAC](#). *STAC är en öppen specifikation för att tillgängliggöra spatiala data, och är kompatibel med [OGC API – Features](#).*

Indexet innehåller så kallade referensobjekt, vilka är en cachad kopia av ett urval av data från respektive domänobjekt. Syftet med referensobjekten är att hitta domänobjekten, vilka är originalen. Referensobjekten BÖR således INTE användas som underlag till beslut och/eller ställningstagande, då de inte är originalet; originalet är domänobjektet.

### 3.1 Behörighet

Autentisering och behörighetskontroll görs genom så kallad Bearer Authentication ([RFC 6750](#)). Detta innebär att varje anrop ska innehålla http-headern Authorization med värdet "Bearer <token>". Token är den API-nyckel som har erhållits vid anslutning till Nationella geodataplattformen.

#### EXEMPEL

```
GET /
Host: server.example.com
Authorization: Bearer abcdefgh
```

## 3.2 Operationer

För att söka och hämta referensobjekt från indexet kan olika operationer göras. Vilka operationen som kan göras, och hur de ska göras, beskrivs i API-dokumentationen, vilken finns i två olika format (html och yaml):

- [Geodatakatalog Sökning v1 – Detaljplan v2 \(html\)](#)
- [Geodatakatalog Sökning v1 – Detaljplan v2 \(yaml\)](#)

Vilka attribut som kan användas i sökningar för Detaljplan beskrivs i kapitel 5.

## 4 Hämtningsprocessen

Vid sökning erhålls ett referensobjekt. Referensobjektet innehåller visserligen en mängd information som kan användas, men det är viktigt att notera att referensobjektet är en cachad kopia av domänobjektet; det bör därmed inte användas i situationer där det är av vikt att originaldata används. Indexet innehållande referensobjekten är INTE en grunddatakälla.

Det är därmed vanligt att processen för att erhålla grunddata sker i två steg, illustrerade i figur 1:

- Sök och hämta referensobjekt
- Hämta domänobjekt genom den länk som finns i referensobjektet

*Figur 1: Översiktlig process för att hämta data för användning. 1. Sök och hämta referensobjekt, 2. Hämta domänobjekt, 3. Använd domänobjektet för din tillämpning*



### 4.1 Sök och hämta referensobjekt

Processen startar med att ett eller flera referensobjekt hämtas genom någon av de operationer som beskrivs i API-dokumentationen (se länk i kapitel 3.2). Det finns generella sökmöjligheter som är desamma för alla datamängder, och de särskilda attribut som kan sökas för Detaljplan beskrivs i kapitel 5.

### 4.2 Hämta domänobjekt

I asset-samlingen (se kapitel 5.1) för referensobjektet finns länkar till såväl domänobjektet, men även till andra länkade webbresurser. Vilken typ av webbresurs det är framgår av attributet ”roles”.

Denna länk kan sedan anropas för att erhålla domänobjektet.

Hur hämtningen sker beskrivs i API-dokumentationen, vilken finns i två olika format (html och yaml):



<p>Flera värden: Nej</p> <p>Datotyp: string</p>	
<p><b>id</b></p> <p>Värde finns alltid: Ja</p> <p>Flera värden: Nej</p> <p>Datotyp: uuid</p>	<p>Utbytesobjekt .objektidentitet</p> <p>Referensobjektets identitet, vilken alltid är samma som domänobjektets objektidentitet.</p>
<p><b>bbox</b></p> <p>Värde finns alltid: Ja</p> <p>Flera värden: Ja</p> <p>Datotyp: number</p>	<p>Geografisk utbredning inom vilket referensobjektet befinner sig inom.</p> <p>Referenssystemet är densamma som är angiven i parametern bbox-crs vid sökningen, och om inget har angivits är koordinaterna i SWEREF 99 TM.</p>
<p><b>type</b></p> <p>Värde finns alltid: Ja</p> <p>Flera värden: Nej</p> <p>Datotyp: string</p>	<p>Värdet är alltid "Feature"</p>
<p><b>collection</b></p> <p>Värde finns alltid: Ja</p> <p>Flera värden: Nej</p> <p>Datotyp: string</p>	<p>Identitet på datamängd inom vilken domänobjektet finns i.</p> <p>Observera att detta attribut är för "internt" bruk och garanteras varken vara globalt unik eller beständig.</p>
<p><b>geometry</b></p> <p>Värde finns alltid: Ja</p> <p>Flera värden: Nej</p> <p>Datotyp: En av geometrityperna i GeoJSON</p>	<p><i>geometry</i> kan innehålla en förenklad geometrisk representation än vad som finns i dess motsvarande domänobjekt.</p> <p>Referenssystemet är densamma som är angiven i parametern crs vid sökningen, och om inget har angivits är koordinaterna i SWEREF 99 TM.</p> <p><b>Observera</b> därmed att detta skiljer från STAC och OAPIF, där standardsystem är WGS 84.</p>

<b>properties</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: properties	Se specifikationen STAC API
<b>assets</b> Värde finns alltid: Nej Flera värden: Ja Datatyp: asset	Se specifikationen STAC API
<b>links</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Ja Datatyp: link	Se specifikationen STAC API

### 5.1.2 ASSET

Klassen *asset* består av attributen beskrivna i tabell 3.

*Tabell 3: Tabellen visar de attribut som klassen asset består av samt en beskrivning.*

Attribut	Beskrivning
<b>href</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: string	Länk till webbresursen
<b>type</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: string	Webbresursens mediatyp
<b>title</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: string	Ett namn på länken. Värdet hämtas från domänobjektet, se kapitel 5.2.3.
<b>description</b>	Används inte

<b>roles</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Ja Datatyp: assetroller	Anger vilken typ av webbsurs som länken pekar på.
--	---

### 5.1.3 ASSETROLLER

Värdemängden *assetroller* består av de i STAC [reserverade rollnamnen](#). Dessa används dock inte i dagsläget och därför är värdemängden tom. Specialiserade rollnamn beskrivs i kapitel 5.2.2.

### 5.1.4 <ANONYMOUS>

Den icke namnsatta klassen påvisar att varje *asset* är namnsatt enligt mönstret "asset-1", "asset-2", och så vidare.

### 5.1.5 PROPERTIES

Klassen *properties* består av attributen beskrivna i tabell 4.

Tabell 4: Tabellen visar de attribut som klassen *properties* består av samt en beskrivning.

Attribut	Beskrivning
<b>datetime</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: datum-tid	Den tidpunkt som referensobjektet lades till i indexet och blev åtkomlig för sökning.  Observera att datumet därmed inte är direkt relaterad till något datum i domänobjektet
<b>title</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: string	En utvald textsträng som är användbar i olika sammanhang. Utgörs ofta av ett namn på informationsobjektet.  Värdet kommer från domänobjektet, se kapitel 5.2.1.
<b>feature</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: feature	Information om vilken typ av domänobjekt som referensobjektet refererar till, samt en text.
<b>providers</b> Värde finns alltid: Nej	Uppgifter om producenten.



Flera värden: Ja	
Datotyp: providers	

#### 5.1.6 PROVIDER

Klassen *provider* består av attributen beskrivna i tabell 5.

*Tabell 5: Tabellen visar de attribut som klassen provider består av samt en beskrivning.*

Attribut	Beskrivning
<b>name</b>	Namn på den producent som domänobjektet finns hos.
<b>roles</b>	Attributet har alltid värdet ”producer”.
<b>kod</b>	Unik identitet för producenten.

#### 5.1.7 FEATURE

Klassen *feature* består av attributen beskrivna i tabell 6.

*Tabell 6: Tabellen visar de attribut som klassen feature består av samt en beskrivning.*

Attribut	Beskrivning
<b>typ</b>	Anger vilken typ av domänobjekt det är, till exempel detaljplan, byggnad etc.
<b>etikett</b>	En utvald textsträng som är användbar i olika sammanhang. Utgörs ofta av ett namn på informationsobjektet. Till exempel en detaljplans namn, en fastighetsbeteckning, eller dylikt.  Värdet kommer från domänobjektet, se kapitel 5.2.

#### 5.1.8 GEOMETRY

*Geometry* innehåller en geometrisk representation av referensobjektet. Denna geometri kan vara en förenklad version än vad som finns i dess motsvarande domänobjekt.

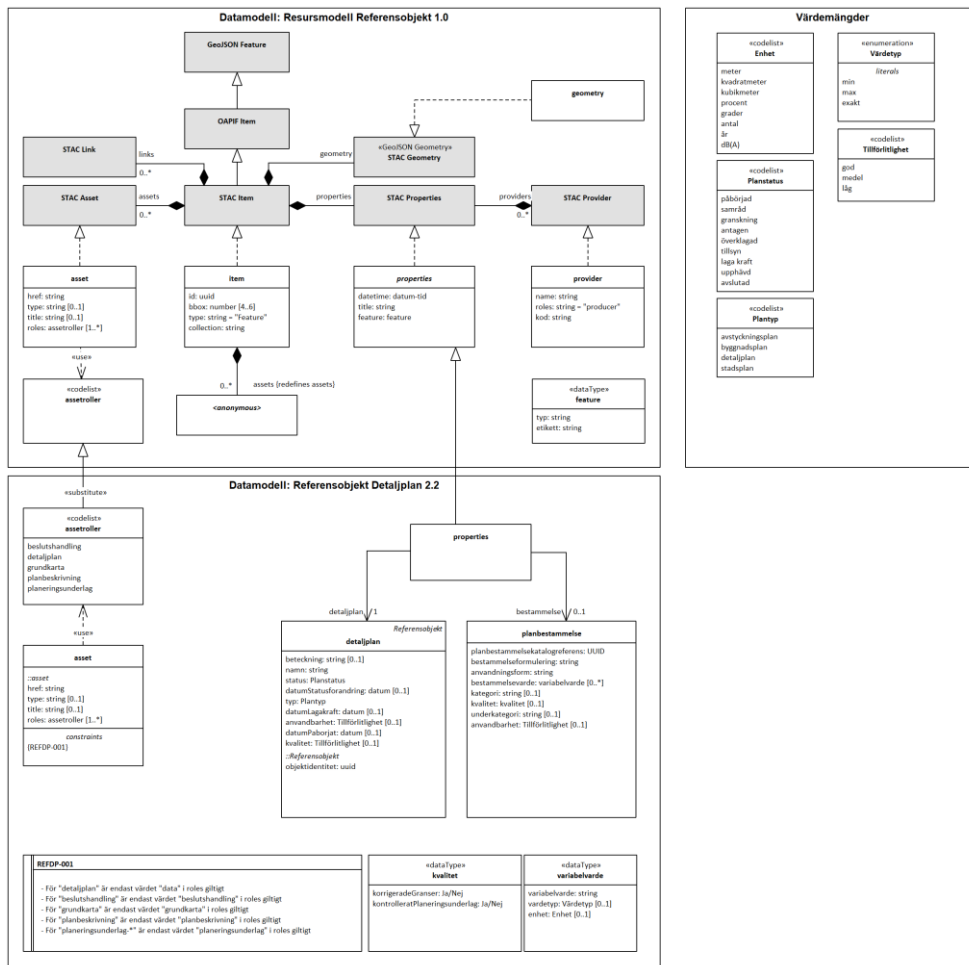
Referenssystemet är densamma som är angiven i parametern crs vid sökning, och om inget har angivits är koordinaterna i SWEREF 99 TM.

**Observera** därmed att detta skiljer från STAC och OAPIF, där standardsystem är WGS 84.

## 5.2 Datamodell för Detaljplan

Figur 3 visar de delar som är specifika för informationsområde Detaljplan och de attribut som är sökbara.

Figur 3: Datamodell för referensobjekt för informationsområde Detaljplan, beskrivet i detalj i kapitel 5.2.1 till 5.2.7.



### 5.2.1 PROPERTIES

Utöver de generella attributen beskrivna i kapitel 5.1.5 finns även de attribut som är beskrivna i tabell 7.

Tabell 7: Tabellen visar de attribut som klassen properties består av, samt dess motsvarighet i informationsutbytesmodellen.

Attribut	Informationsutbytesmodell
<b>title</b>	Värdet beror på om sökningen har avsett detaljplaner eller planbestämmelser.

	Detaljplan .namn  <i>eller</i>  Planbestämmelse .bestämmelseformulering
<b>detaljplan</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: detaljplan	Detaljplan  <i>Vid sökning efter en planbestämmelse fås alltid information om detaljplanen som planbestämmelsen tillhör.</i>
<b>planbestämmelse</b> Värde finns alltid: Nej Flera värden: Nej Datatyp: planbestämmelse	Planbestämmelse

### 5.2.2 ASSETROLLER

Utöver de generella värdena beskrivna i kapitel 5.1.3 finns även de värden som är beskrivna i tabell 8.

*Tabell 8: Tabellen visar de värden som värdemängden assetroller består av, samt vad dess asset länkar till.*

Värde	Beskrivning
<b>beslutshandling</b>	Asset länkar till en beslutshandling
<b>detaljplan</b>	Asset länkar till domänobjektet
<b>grundkarta</b>	Asset länkar till en grundkarta
<b>planbeskrivning</b>	Asset länkar till en planbeskrivning
<b>planeringsunderlag</b>	Asset länkar till ett planeringsunderlag

### 5.2.3 ASSET

Värdet på attributet *title* beror på vilken typ av webblesurs det är, och sätts enligt tabell 9.

Tabell 9: Tabellen visar de värden som attributet title kan ha beroende på vilken typ av webbresurs det är.

Typ av webbresurs (assetroll)	Informationsutbytesmodell
<b>beslutshandling</b>	Beslutsinformation .beslutshandling .namn
<b>detaljplan</b>	Alltid värdet ”Detaljplan”
<b>grundkarta</b>	Alltid värdet ”Grundkarta”
<b>planbeskrivning</b>	Planbeskrivning .planbeskrivning .namn
<b>planeringsunderlag</b>	Planeringsunderlag .underlag .namn

#### 5.2.4 DETALJPLAN

Klassen *detaljplan* består av attributen beskrivna i tabell 10.

Tabell 10: Tabellen visar de attribut som klassen *detaljplan* består av, samt dess motsvarighet i informationsutbytesmodellen. Attributen är beskrivna i Nationell dataproduktspecifikation *Detaljplan*.

Attribut	Informationsutbytesmodell
<b>objektidentitet</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: uuid	utbytesobjekt .objektidentitet
<b>beteckning</b> Värde finns alltid: Nej Flera värden: Nej Datatyp: string	Detaljplan .namn
<b>status</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: string	Detaljplan .status <i>Värden begränsade till värdemängden Planstatus.</i>

<p><b>datumStatusforandring</b></p> <p>Värde finns alltid: Nej</p> <p>Flera värden: Nej</p> <p>Datotyp: date</p>	<p>Detaljplan</p> <p>.datum statusförändring</p>
<p><b>typ</b></p> <p>Värde finns alltid: Ja</p> <p>Flera värden: Nej</p> <p>Datotyp: string</p>	<p>Detaljplan</p> <p>.typ</p> <p><i>Värden begränsade till värdemängden Plantyp.</i></p>
<p><b>datumPaborjat</b></p> <p>Värde finns alltid: Nej</p> <p>Flera värden: Nej</p> <p>Datotyp: date</p>	<p>Beslutsinformation</p> <p>.datum påbörjat</p>
<p><b>datumLagakraft</b></p> <p>Värde finns alltid: Nej</p> <p>Flera värden: Nej</p> <p>Datotyp: date</p> <p><i>En detaljplan kan ha flera lagakraftdatum, till exempel på grund av att en del av en detaljplan har överklagats och antagits senare. Här avses det första lagakraftdatumet som är relaterad till detaljplanen.</i></p>	<p>Beslutsinformation</p> <p>.datum lagakraft</p>
<p><b>anvandbarhet</b></p> <p>Värde finns alltid: Nej</p> <p>Flera värden: Nej</p> <p>Datotyp: string</p>	<p>Detaljplan</p> <p>.användbarhet</p> <p><i>Värden begränsade till värdemängden Tillförlitlighet</i></p>
<p><b>kvalitet</b></p> <p>Värde finns alltid: Nej</p> <p>Flera värden: Nej</p> <p>Datotyp: kvalitet</p>	<p>Detaljplan</p> <p>.kvalitetsbeskrivning</p>

### 5.2.5 PLANBESTÄMMELSE

Klassen *planbestämmelse* består av attributen beskrivna i tabell 11.

Tabell 11: Tabellen visar de attribut som klassen *planbestämmelse* består av, samt dess motsvarighet i informationsutbytesmodellen. Attributen är beskrivna i Nationell dataproduktspecifikation Detaljplan.

Attribut	Informationsutbytesmodell
<b>planbestämmelsekatalogreferens</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: uuid	Planbestämmelse .planbestämmelsekatalogreferens
<b>bestämmelseformulering</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: string	Planbestämmelse .bestämmelseformulering
<b>användningsform</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: string	<i>Attributet finns ej i domänmodellen.            Värden begränsade till de            användningsformer som finns i            Boverkets            Planbestämmelsekatalog.</i>
<b>bestämmelsevarde</b> Värde finns alltid: Nej Flera värden: Ja Datatyp: variabelvarde	Planbestämmelse .bestämmelsevarde
<b>kategori</b> Värde finns alltid: Nej Flera värden: Nej Datatyp: string	<i>Attributet finns ej i domänmodellen.            Värden begränsade till de            kategorier som finns i Boverkets            Planbestämmelsekatalog.</i>
<b>kvalitet</b> Värde finns alltid: Nej Flera värden: Nej Datatyp: kvalitet	Planbestämmelse .kvalitetsbeskrivning

<b>underkategori</b> Värde finns alltid: Nej Flera värden: Nej Datatyp: string	<i>Attributet finns ej i domänmodellen.</i>  <i>Värden begränsade till de kategorier som finns i Boverkets Planbestämmelsekatalog.</i>
<b>användbarhet</b> Värde finns alltid: Nej Flera värden: Nej Datatyp: string	Planbestämmelse .användbarhet  <i>Värden begränsade till värdemängden Tillförlitlighet</i>

### 5.2.6 VARIABELVARDE

Klassen *variabelvarde* består av attributen beskrivna i tabell 12.

*Tabell 12: Tabellen visar de attribut som klassen variabelvarde består av, samt dess motsvarighet i informationsutbytesmodellen. Attributen är beskrivna i Nationell dataproduktspecifikation Detaljplan.*

Attribut	Informationsutbytesmodell
<b>variabelvarde</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: string	Variabelvärde .variabelvärde
<b>vardetyp</b> Värde finns alltid: Nej Flera värden: Nej Datatyp: string	Variabelvärde .vardetyp  <i>Värden begränsade till värdemängden Vardetyp</i>
<b>enhet</b> Värde finns alltid: Nej Flera värden: Nej Datatyp: string	Variabelvärde .enhet  <i>Värden begränsade till värdemängden Enhet</i>

### 5.2.7 KVALITET

Klassen *kvalitet* består av attributen beskrivna i tabell 13.

Tabell 13: Tabellen visar de attribut som klassen kvalitet består av, samt dess motsvarighet i informationsutbytesmodellen. Attributen är beskrivna i Nationell dataproduktspecifikation Detaljplan.

Attribut	Informationsutbytesmodell
<b>korrigeradeGranser</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: boolean	Kvalitet .korrigerade gränser
<b>kontrolleratPlaneringsunderlag</b> Värde finns alltid: Ja Flera värden: Nej Datatyp: boolean	Kvalitet .kontrollerat planeringsunderlag

## 6 Frågor och svar

### 6.1 Vad kan jag använda referensobjektet till?

Referensobjektet är en cachad kopia av ett urval av data från respektive domänobjekt. Syftet med referensobjekten är att hitta domänobjekten, vilka är originalen. Referensobjekten BÖR således INTE användas som underlag till beslut och/eller ställningstagande, då de inte är garanterade att innehålla den senaste informationen. De kan däremot användas för att presentera sökresultat för en slutanvändare, förutsatt att själva sökresultatet inte i sig är kritiskt.