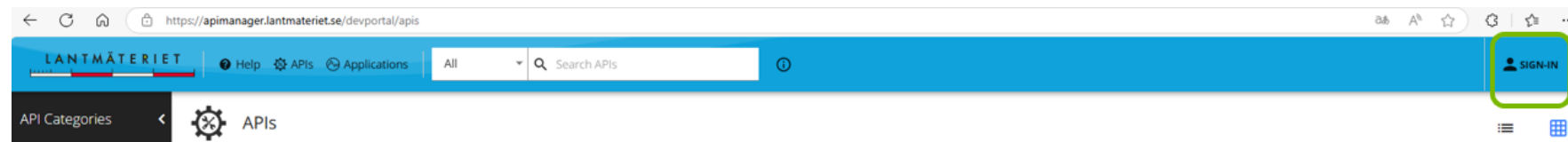


Guide till API-portalen för konsument av NGP

Denna guide förklarar hur du hanterar API:er i API-portalen. Dina inloggningsuppgifter får du efter du godkänt användarvillkoren för NGP som konsument i [Geotorget](#). API-Portalen finns för produktionsmiljö (PROD) och för testning i verifieringsmiljö (VER). Guiden fungerar i båda miljöerna.

I. Logga in i [API-portalen \(PROD\)](#) eller [API-portalen \(VER\)](#)

Figur 1. Gränssnitt inloggning i API-portalen



Organisation:

Inloggningen består av systemkonto och ett lösenord som skickats i separata mejl till dig eller organisationens kontaktperson (se Geotorget, välj Behörighet och därefter systemkonto för att se vem som är organisationens kontaktperson). Observera:

- Systemkontot till API-portalen innehåller både bokstäver och siffror (användarnamnet till Geotorget innehåller endast bokstäver)
- Samma systemkonto fungerar i både PROD- och VER-miljö
- Är organisationen även producent, så är det olika systemkonton för producent och konsument

Privatpersoner:

Privatpersoner använder sin mejladress som användarnamn vid inloggning i API-portalen (dvs. samma som till Geotorget)

Tillgängliga API:er för konsument

På [webbplatsen för NGP, fliken Datamängd](#), kan du se vilket API som används för den datamängd som du är intresserad av.

2. I inloggat läge, välj APIs

Figur 2. API:er för konsument

The screenshot shows the LANTMÄTERIET API portal interface. The top navigation bar includes 'LANTMÄTERIET', 'Help', 'APIs', and 'Applications'. A search bar is present with the text 'Search APIs'. The main content area displays a grid of API cards. A green dashed box highlights three specific API cards: 'GeodatakatalogNedladdning', 'GeodatakatalogSökning', and 'GeodatakatalogVisning'. The left sidebar contains 'API Categories' and 'Tags' sections. The bottom right corner shows pagination information: 'Items per page 12' and '1-12 of 26'.



API Name	By	Version	Context
Administrativ_indelning	Team Geoaccess Nedladdning	v1	/administrativ...
Administrativ_indelning	Team Geoaccess Nedladdning	v1.1	/administrativ...
Belagenhetsadress_N...	LMKE/pathan	v1.2	/belagenhetsadr...
Byggnad_Nedladdning..	Team Geoaccess Nedladdning	v1.1	/byggnad/atom
FAPI	Fastighetsinskrivningen	v1	/fapi
Fastighetsområde	Team Geoaccess Nedladdning	v1	/fastighetsomra...
GeodatakatalogNedl...	LMKE/mathan	v1	/distribution/ge...
GeodatakatalogSökning	LMKE/mathan	v1	/distribution/ge...
GeodatakatalogVisning	LMKE/cargus	v1	/distribution/ge...
Geotorget-Order	Geodatastøpp	v2	/geotorget/orde...
Hello	ICC	2.0	/hello
Historiska-ortofoton_...	LMKE/aek	v1	/historiska-ortof...

Du ser de API:er som är tillgängliga för ditt konto, så din vy kan därav skilja sig från exempel ovan. **Exempel** på API:er för konsument är **GeokatalogNedladdning**, **GeodatakatalogSökning**. Fler API:er finns på nästa sida, till exempel **OGC-Features**, **STAC-vektor**. Om du inte hittar några API:er för konsumenter i API-portalen betyder det att ditt konto saknar behörighet till dem (behörighet får du i [Geotorget](#)).

3. Välj Applications, och därefter ADD NEW APPLICATION

Figur 3. Beskrivning av vad du som konsument ska klicka för att skapa ny applikation

The screenshot shows the LANTMÄTERIET web interface. The top navigation bar is blue and contains the LANTMÄTERIET logo, a Help icon, an APIS icon, and an Applications icon (highlighted with a yellow box). To the right of the Applications icon is a dropdown menu set to 'All' and a search bar labeled 'Search APIs'. Below the navigation bar, the page title is 'Applications' with an 'App' icon, and a blue button labeled 'ADD NEW APPLICATION' (highlighted with a yellow box). Below the title is a descriptive sentence: 'An application is a logical collection of APIs. Applications allow you to use a single access token to invoke a collection of APIs and to subscribe to one API multiple times and allows unlimited access by default.' Below this is a search bar with a magnifying glass icon and the text 'Search', and a 'SEARCH' button. Below the search bar is a table with the following columns: Name ↑, Owner, Policy, Workflow Status, Subscriptions, and Actions. The table contains one row for 'DefaultApplication' with a policy of 'Unlimited', a workflow status of 'ACTIVE', and 1 subscription. The Actions column for this row contains edit and delete icons.

Name ↑	Owner	Policy	Workflow Status	Subscriptions	Actions
DefaultApplication		Unlimited	ACTIVE	1	 

4. Ge din applikation ett lämpligt namn, till exempel NGP konsument och eventuellt namnet på de API:er du vill använda. Välj Quota: Unlimited och klicka på SAVE

Figur 4. Hur du som konsument namnger din applikation

LANTMÄTERIET Help APIs Applications All Search APIs

Create an application

Create an application providing name and quota parameters. Description is optional.
Required fields are marked with an asterisk (*)

Application Name *
NGP Konsument (ev. namn på API/API:er)

Shared Quota for Application Tokens *
Unlimited

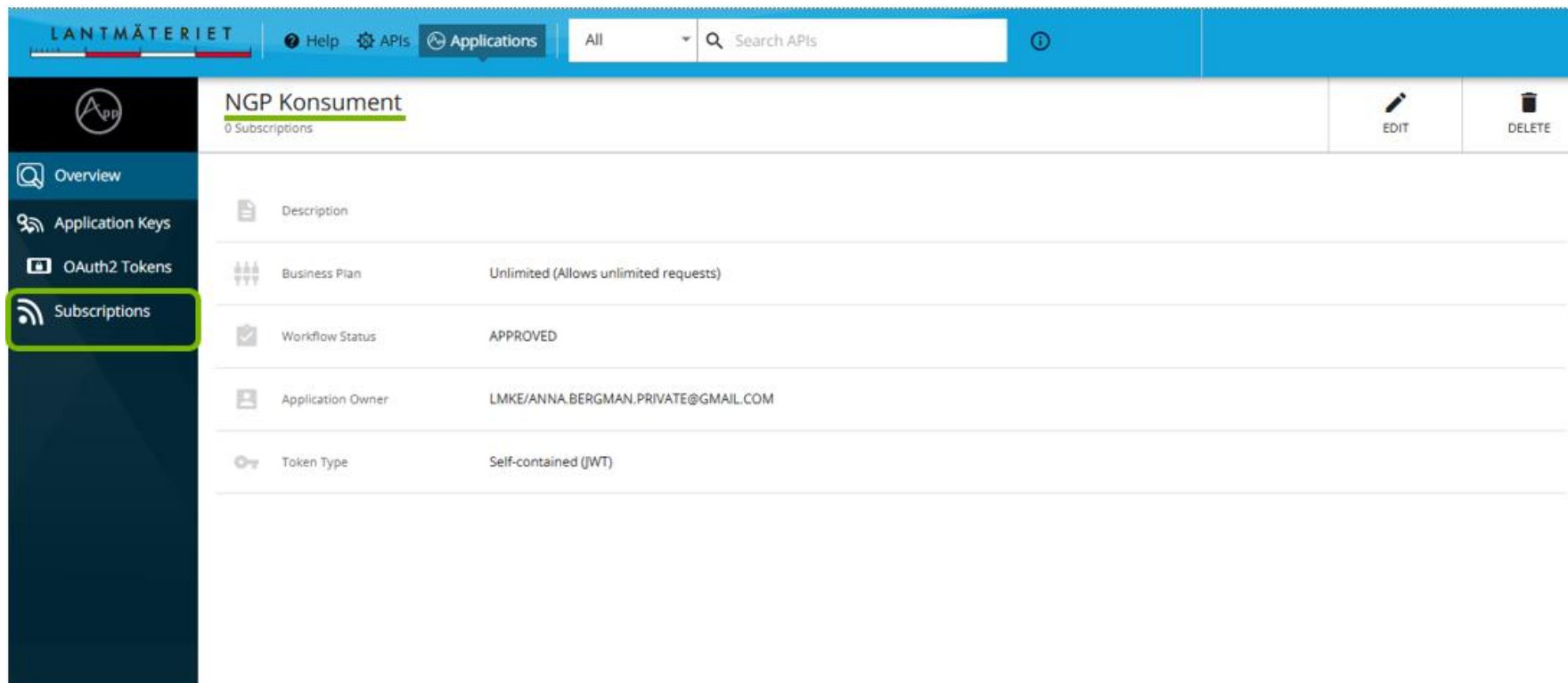
Application Description

(512) characters remaining

SAVE CANCEL

5. Klicka på Subscriptions i menyn till vänster

Figur 5. Hur du ska klicka för att komma vidare

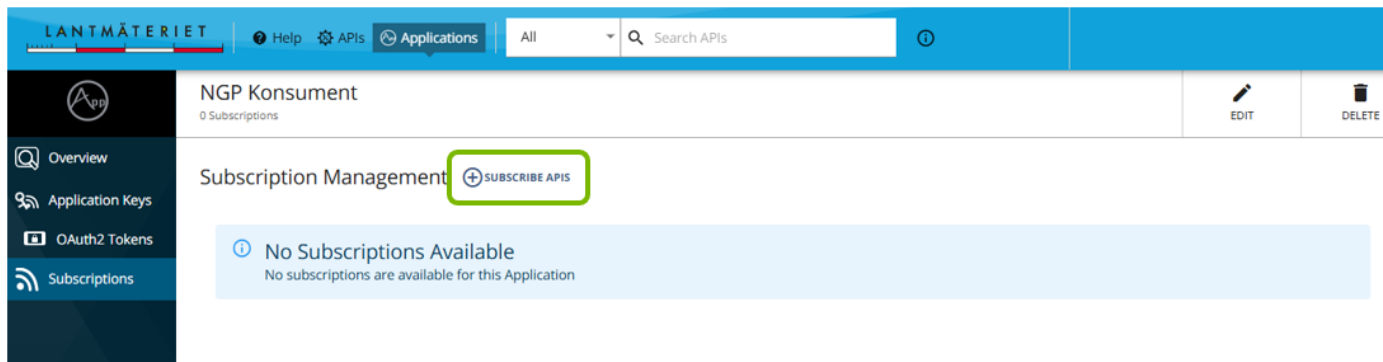


The screenshot shows the LANTMÄTERIET API management console. The top navigation bar includes the logo, 'Help', 'APIs', and 'Applications' tabs, along with a search bar for APIs. The left sidebar contains a menu with 'Overview', 'Application Keys', 'OAuth2 Tokens', and 'Subscriptions', where 'Subscriptions' is highlighted with a green border. The main content area displays details for an application named 'NGP Konsument', which has 0 subscriptions. The details include a description, business plan (Unlimited), workflow status (APPROVED), application owner (LMKE/ANNA.BERGMAN.PRIVATE@GMAIL.COM), and token type (Self-contained (JWT)).

NGP Konsument		EDIT	DELETE
0 Subscriptions			
Description			
Business Plan	Unlimited (Allows unlimited requests)		
Workflow Status	APPROVED		
Application Owner	LMKE/ANNA.BERGMAN.PRIVATE@GMAIL.COM		
Token Type	Self-contained (JWT)		

6. Klicka på **SUBSCRIBE APIS**

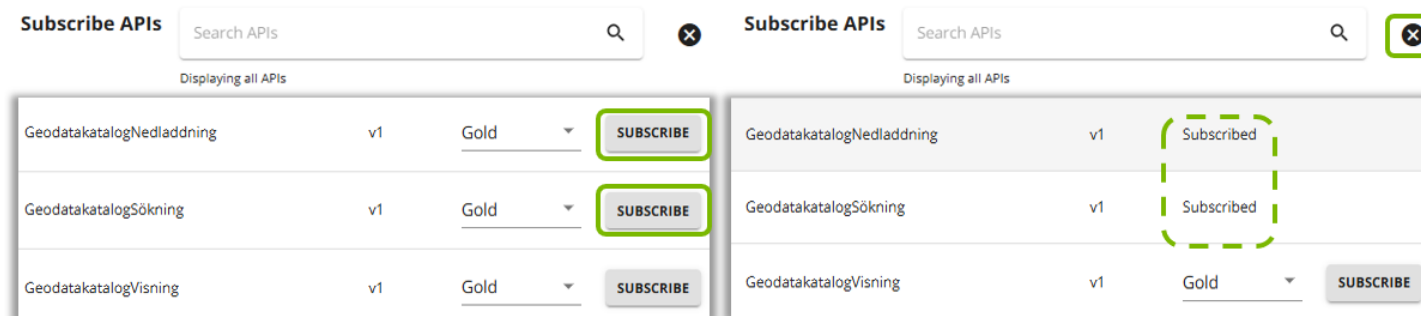
Figur 6, Hur du väljer API:er



The screenshot displays the LANTMÄTERIET API Management interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'LANTMÄTERIET', a 'Help' icon, 'APIs' and 'Applications' tabs, a dropdown menu set to 'All', and a search box labeled 'Search APIs'. Below the navigation bar, the main content area shows the application 'NGP Konsument' with '0 Subscriptions'. To the right of the application name are 'EDIT' and 'DELETE' buttons. A 'Subscription Management' section contains a '+ SUBSCRIBE APIS' button, which is highlighted with a green rectangular box. Below this, a light blue message box states: 'No Subscriptions Available' and 'No subscriptions are available for this Application'. On the left side, a dark sidebar contains navigation links: 'Overview', 'Application Keys', 'OAuth2 Tokens', and 'Subscriptions'.

7. Klicka på **SUBSCRIBE** på de **API:er** du vill lägga till. Stäng dialogrutan när du är klar

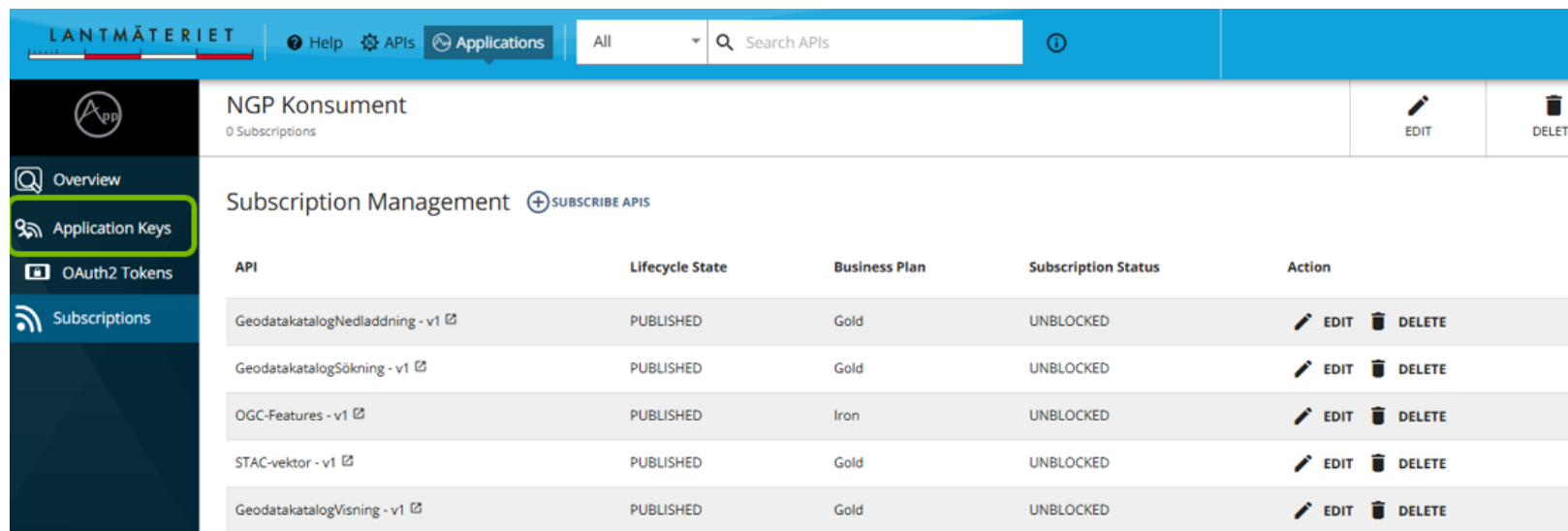
Figur 7. Hur du navigerar vidare efter val av API:er



Du kan lägga till ett, flera eller alla API:er du vill använda i samma applikation. Du kan ändra detta i efterhand om du behöver.

8. Klicka på Application Keys i meny till vänster

Figur 8. Översikt över tillagda API:er



The screenshot shows the LANTMÄTERIET API management interface. The top navigation bar includes the logo, 'Help', 'APIs', and 'Applications' tabs, along with a search bar for APIs. The left sidebar contains a menu with 'Overview', 'Application Keys' (highlighted with a green box), 'OAuth2 Tokens', and 'Subscriptions'. The main content area displays the 'Subscription Management' section for the 'NGP Konsument' application, which has 0 subscriptions. Below this, a table lists five APIs with their lifecycle states, business plans, and subscription statuses. Each row includes 'EDIT' and 'DELETE' action buttons.

API	Lifecycle State	Business Plan	Subscription Status	Action
GeodatakatalogNedladdning - v1 ↗	PUBLISHED	Gold	UNBLOCKED	EDIT DELETE
GeodatakatalogSökning - v1 ↗	PUBLISHED	Gold	UNBLOCKED	EDIT DELETE
OGC-Features - v1 ↗	PUBLISHED	Iron	UNBLOCKED	EDIT DELETE
STAC-vektor - v1 ↗	PUBLISHED	Gold	UNBLOCKED	EDIT DELETE
GeodatakatalogVisning - v1 ↗	PUBLISHED	Gold	UNBLOCKED	EDIT DELETE

9. Klicka på **GENERATE KEYS** (längst ned på sidan)

Figur 9. Hur du skapar behörighetsnycklar (API-nycklar)

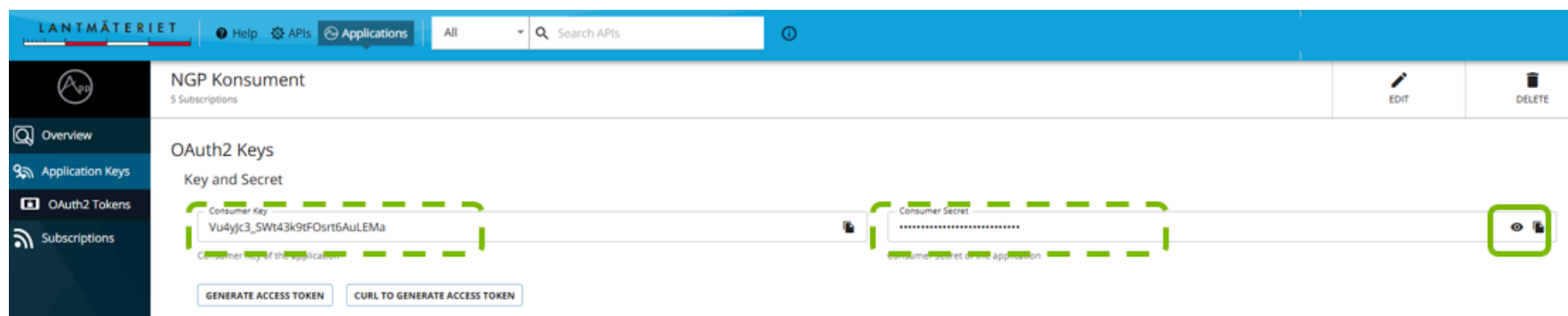
The screenshot shows the 'OAuth2 Keys' configuration page in the LANTMÄTERIET API Manager. The page is titled 'OAuth2 Keys' and 'Key and Secret'. A message states: 'Production Key and Secret is not generated for this application'. Below this is the 'Key Configuration' section with the following fields:

- Token Endpoint: `https://apimanager.lantmateriet.se/oauth2/token`
- Revoke Endpoint: `https://apimanager.lantmateriet.se/oauth2/revoke`
- Grant Types: Refresh Token, Password, Client Credentials, Code. Below this is the text: 'The application can use the following grant types to generate Access Tokens. Based on the application requirement you can enable or disable grant types for this application.'
- Callback URL: A text input field with the placeholder 'Callback URL'. Below it is the text: 'Callback URL is a redirection URI in the client application which is used by the authorization server to send the client's user-agent (usually web browser) back after granting access.'
- Application Access Token Expiry Time: A text input field with the value 'N/A'. Below it is the text: 'Type Application Access Token Expiry Time'.
- User Access Token Expiry Time: A text input field with the value 'N/A'. Below it is the text: 'Type User Access Token Expiry Time'.
- Refresh Token Expiry Time: A text input field with the value 'N/A'. Below it is the text: 'Type Refresh Token Expiry Time'.
- Id Token Expiry Time: A text input field with the value 'N/A'. Below it is the text: 'Type ID Token Expiry Time'.

At the bottom of the configuration section, there is a blue button labeled 'GENERATE KEYS' which is highlighted with a green rectangular box.

Längst upp på sidan hittar du **Consumer Key** och **Consumer Secret**. Dessa används för att konfigurera ditt system eller din applikation. Klicka på ögonikonen vid fältet **Consumer Secret** för att visa nyckeln. Eftersom konfigurering hanteras olika i olika system, kontakta din systemleverantör om du behöver hjälp.

Figur 10. Nycklar för konsument



Om ni har flera system, så upprepar du stegen i guiden för att skapa separata 'Applications' för respektive system. **OBS! Vid användning av API OGC-Features behöver scope anges vid autentisering. För NGP anges scope: ogc-features:ngp.read** [Mer information om användning av API:er och autentisering hittar du på API-portalens hjälpsida.](#)

Behöver du support?

Vår support för Nationella geodataplattformen är tillgänglig för att svara på frågor och reda ut problem.

[Kontakta supporten för NGP](#)