

# Snabbstart - "första gången användare"

---

## Innehållsförteckning

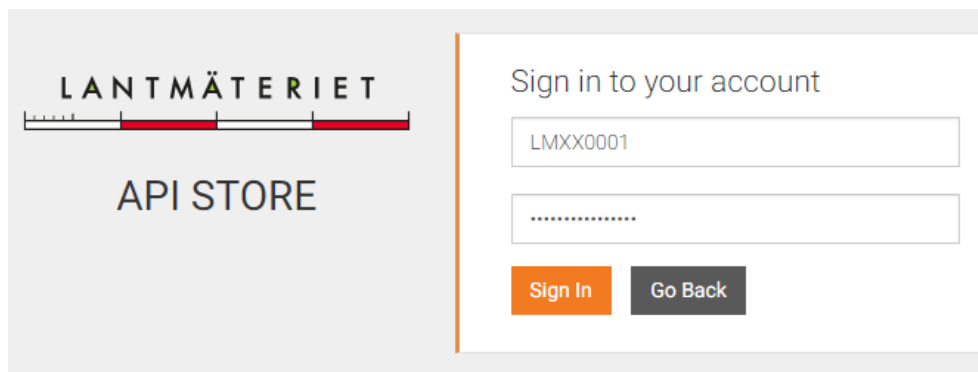
<b>LOGGA IN</b>	<b>3</b>
<b>FÖRSTASIDA</b>	<b>3</b>
<b>SKAPA BEHÖRIGHETSNYCKEL FÖR API/TJÄNST</b>	<b>4</b>
<b>LÄGG TILL API:ER/TJÄNSTER FÖR ÅTKOMST</b>	<b>9</b>

## Logga in

API-portalen finns tillgänglig i våra två miljöer:

- [Produktionsmiljön](#)
- [Verifieringsmiljön](#)

Figur 1. Skärmdokument från inloggningssidan för API-portalen.



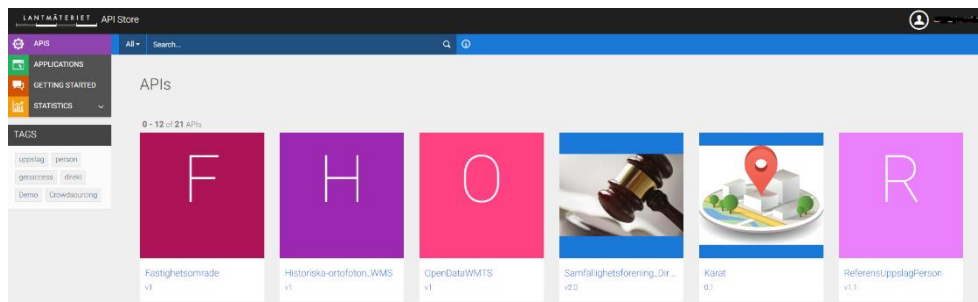
Här loggar du in med ditt användarnamn och lösenord för respektive miljö.

## Förstasida

Vid inloggning möts du av katalogen över de API:er och tjänster som finns tillgängliga just för dig.

Utbudet av de API:er/tjänster som syns här är baserat på de tjänster ditt konto har behörighet till. Om det API/tjänst du söker inte syns här, beror det troligtvis på att du inte beställt behörighet till just denna. Kontakta [Geodata-support](#) för beställning.

Figur 2. Skärmdokument över första sidan i API-portalen.



I menyn till vänster finns fyra val:

- APIS - katalogsidan (även förstasidan efter inloggning) där tillgängliga API:er/tjänster finns samlade.
- Applications - här samlas de applikationer/grupperingar du skapat
- Getting started - hjälpsektion
- Statistics - undersidor med olika samlingar av statistik

## Skapa behörighetsnyckel för API/tjänst

Grundprincipen för API-portalen och dess funktioner bygger på att samla de API:er/tjänster som ska konsumeras under olika Applications. En Application är kortfattat en gruppering som skapas för att samla och styra/begränsa behörigheten till en samling av API:er/tjänster. Varje Application tilldelas en unik behörighetsnyckel som sedan används vid konsumtion av de API:er/tjänster som är kopplade till samma Application (ett API/tjänst kan ingå i flera Applications).

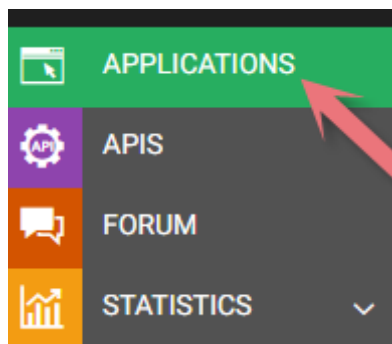
Med detta tillvägagångssätt kan grupperingar med specifika användningsmål skapas vilket ger en högre säkerhet, till motsatsen där en behörighetsnyckel annars skulle ge behörighet till ALLA API:er/tjänster samtidigt.

Exempel på användningsfall med detta tillvägagångssätt:

- en webbapplikation ska läggas ut externt på företagets hemsida. En Application skapas med lämpligt namn och endast de API:er/tjänster som behövs i webbapplikationen läggs till i grupperingen.
- inhyrd konsult behöver åtkomst till vissa API:er/tjänster för ett uppdrag. En Application skapas med åtkomst till endast de API:er/tjänster uppdraget kräver, samt en giltighetstid för behörighetsnyckeln anges.
- en arbetsgrupp eller avdelning har arbetsuppgifter som kräver tillgång till vissa API:er/tjänster. Pga sekretess eller hantering av personuppgifter skapas en Application med de API:er/tjänster som behövs.

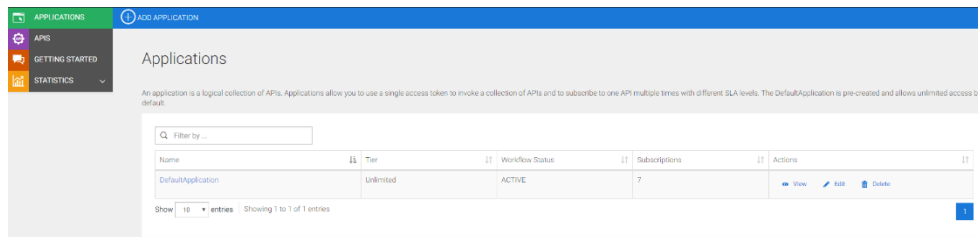
I menyn till vänster, välj **Applications**.

Figur 3. Skärmbild över huvudmenyn i API-portalen.



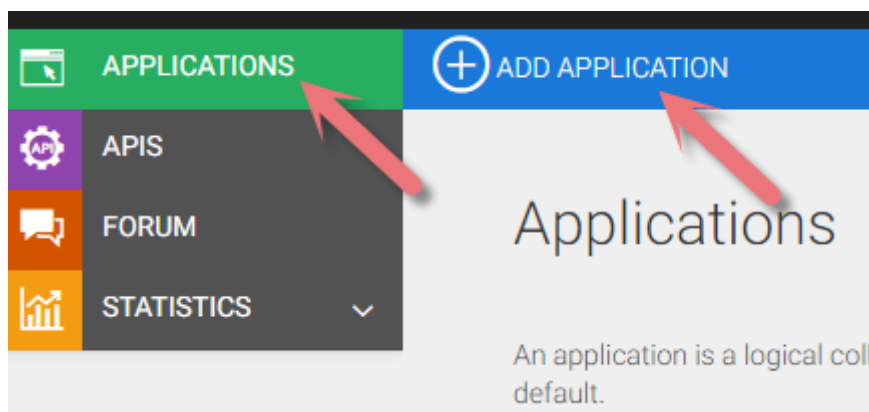
Nu visas en lista över alla de Applications som redan finns skapade för det aktuella kontot. Alla konton har från början en Application kallad "Default Application".

Figur 4. Skärmdokument över sidan där "Applications" listas.



För att skapa en ny Application, välj **Add Application** längst upp på sidan.

Figur 5. Skärmdokument över "Add Application".



Välj ett lämpligt namn för din nya Application, samt en beskrivning. **Per Token Quota** ger möjlighet att begränsa antalet anrop per minut mot API:erna i grupperingen, om ingen begränsning önskas anges *Unlimited*.

Figur 6. Skärmdokument över fält som ska fyllas i när man skapar en "Application"

**Add Application**

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 default.

**Name\*** Testgrupp  
Characters left: 61

**Per Token Quota** Unlimited Allows unlimited requests  
This feature allows you to assign an API request quota per access token. Allocated quota will be shared among all the subscribed APIs of the application.

**Description** Gruppering av APIer för test.

Add Cancel

Tryck på **Add** och din nya Application skapas.

Figur 7. Skärmdokument över testgrupp.

**Testgrupp**

Details Production Keys Sandbox Keys Subscriptions

**Status** APPROVED

**Per Token Quota** Unlimited Allows unlimited requests  
This feature allows you to assign an API request quota per access token. Allocated quota will be shared among all the subscribed APIs of the application.

**Description** Gruppering av APIer för test.

Under menyn **Applications** syns nu den nya grupperingen i listan.

Figur 8. Skärmbild över grupperingar.

Applications

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 with different SLA levels. The DefaultApplication is pre-created and allows unlimited access by default.

Q Filter by ...

Name	Tier	Workflow Status	Subscriptions	Actions
DefaultApplication	Unlimited	ACTIVE	0	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Testgrupp	Unlimited	ACTIVE	0	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Show 10 entries Showing 1 to 2 of 2 entries

För att nu skapa en unik behörighetsnyckel för denna Application klickar du på namnet och väljer fliken **Production Keys**.

Eftersom ingen behörighetsnyckel har skapats tidigare syns meddelandet "**No keys found**".

Behörighetsnyckeln skapas genom att klicka på **Generate keys**. Innan detta bör en giltighetstid anges för behörighetsnyckeln. Giltighetstiden anges i sekunder och styr hur länge behörighetsnyckeln är giltig. Tiden är främst avsedd att användas vid automatisk generering av nycklar via begäran från konsumerande applikationer eller system, något som beskrivs mer utförligt i ett senare kapitel i denna guide.

Har du inget behov av en tidsbegränsad behörighetsnyckel, utan istället vill skapa en **statisk behörighetsnyckel**, anges **Access token validity period** till **-1**.

**Observera:**

Vår rekommendation är att alltid använda automatisk nyckeluppdatering via anrop från er applikation eller system. Användning av statisk nyckel innebär en mycket lägre säkerhetsnivå.

Tryck på **Generate Keys** för att skapa behörighetsnyckel.

Figur 9. Skärmdokument över "Production Keys".

Sidan fylls nu på med information.

**Obs:** om nycklarna är dolda på sidan, tryck på **Show Keys** längst upp så visas nycklarna i klartext.

Längst upp på sidan återfinns två nycklar; **Consumer Key** och **Consumer Secret**. Dessa två används för automatisk förnyelse av behörighetsnyckel (läs mer om detta i separat kapitel).

Längst ner på sidan återfinns **Behörighetsnyckeln** under titeln **Access Token**. Nyckeln är uppbyggd av slumpmässiga tecken som tillsammans skapar en unik teckensträng.

Figur 10. Skärmdokument över en "Access Token".

### Access Token

Oeb18e6a-f90b-34eb-8969-0f96f1fddfe9

Access token has a validity period of 3600 seconds.

Vid behov kan en ny nyckel genereras genom att klicka på **Re-generate**-knappen.

### Observera

Om en ny nyckel skapas, förstörs och inaktiveras den gamla. Detta medför att om den gamla nyckeln används i flertalet applikationer/system, måste alla uppdateras med den nya nyckeln.



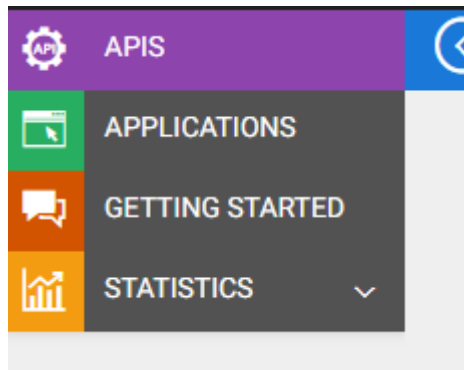
## Lägg till API:er/tjänster för åtkomst

Efter att ha skapat en Application/gruppering och skapat en behörighetsnyckel för denna, kan du nu lägga till de API:er/tjänster som ska konsumeras.

Följande procedur upprepas för vardera API/tjänst som ska läggas till.

Gå till förstasidan genom att klicka på **APIs** i menyn till vänster.

Figur 11. Skärmdokument över menyn APIS.



Klicka på ett API/tjänst som du vill lägga till i grupperingen.

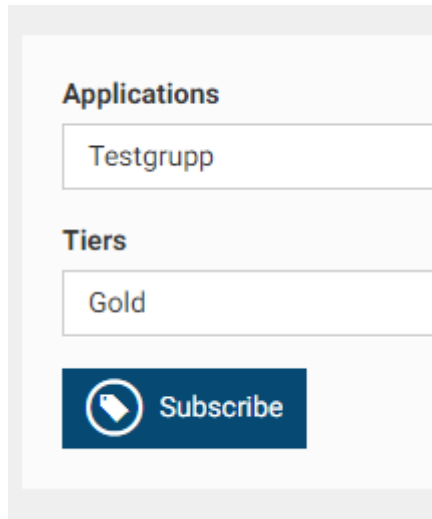
Uppe till höger på sidan finns en rullist - **Applications** - där du väljer den Application/gruppering som ska användas. I detta fall väljer vi Testgrupp som vi tidigare skapade.

Figur 12. Skärmdokument över rullist med "Applications".



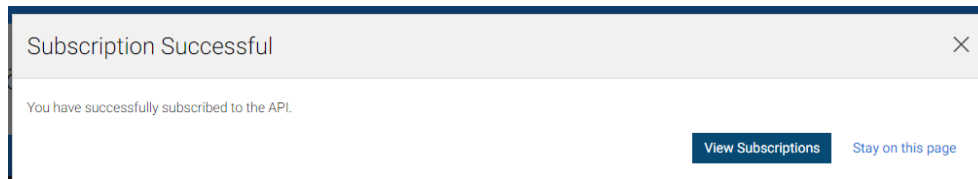
**Tiers** används om man vill lägga en API/tjänste-specifik begränsning av antal anrop per minut som tillåts.

Figur 13. Skärmdokument över Tiers



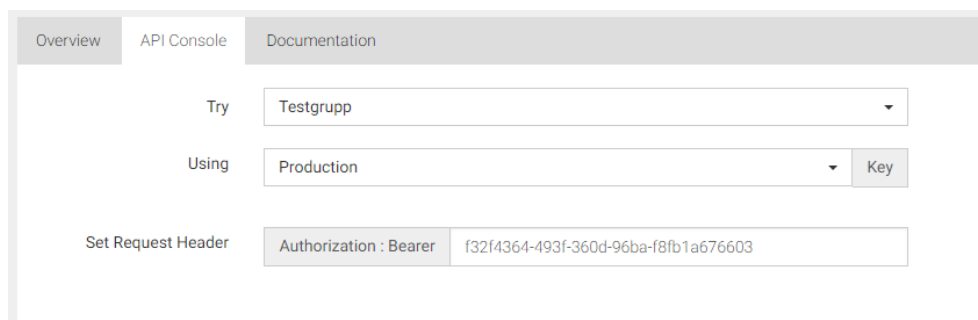
Välj sedan **Subscribe** och API:et/tjänsten läggs till i den valda grupperingen.

Figur 14. Skärmdokument över när man skapat en subscription.



Under fliken **API-Console** återfinns sedan behörighetsnyckeln.

Figur 15. Skärmdokument över API-Console.



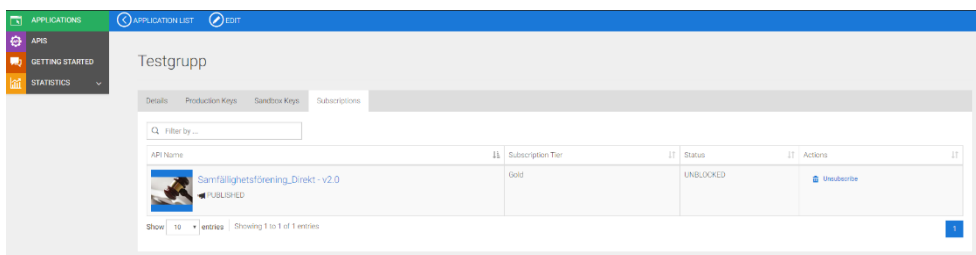
Under fliken **Overview** finns sedan de adresser som används för anslutning till API:er/tjänsten i programvaror, applikationer eller system.

Figur 16. Skärmsklipp över Overview.



Du kan se de aktuella API:er/tjänster som finns kopplade till en Application/gruppering genom att klicka dig in på grupperingen, och sedan välja fliken **Subscriptions**.

Figur 17. Skärmsklipp över Subscriptions.



Om du vill ta bort ett API/tjänst från en gruppering klickar du på **Unsubscribe** under Actions längst till höger.