Instruktion för att lägga in Geodatakatalog Visning och Sökning i QGIS

Lägg till Geodatakatalog Visning i QGIS

1. Skaffa nycklar från API-portalen

Logga in, skapa en applikation och prenumerera på Geodatakatalog Visning enligt instruktionerna i kom igång-guiden för API-portalen.

Se till att fliken Production Keys är vald och att Password-rutan är ikryssad.

Details	Production Keys	Sandbox Keys	Subscriptions			
Hide Ke	ys					
Consu	mer Key					
GiZV	VylqosQn7QOeSSIBtz	c37t10a				
Consu	mer Secret					
						∎
Grant T	ypes					
The applic	cation can use the foll	owing grant types to	generate access tokens. You c	an enable or disable grant types for this ap	plication based on the application requirement.	
Refre	esh Token	~	SAML2	Implicit	Password	
 Clien 	t Credentials	~	IWA-NTLM	Code	JWT	
Callback	URL					
Update						

2. Lägg till ett WMS-lager i QGIS

<u>V</u> iew	Lay	er <u>S</u> ettings	<u>P</u> lugins	Vect <u>o</u> r	<u>R</u> aster	<u>D</u> atabase	We	b <u>I</u>	<u>M</u> esh	Pro <u>c</u> essing	i <u>H</u> eli	D			
3 🖪	Ļ	Data Source N	Manager			Ctrl+L		1:1	\mathcal{A}				•	3	
~		Create Layer					•		• ••						
		Add Layer					€	v	Add Ve	ector Layer				Ctrl+Sh	ift+V
		Embed Layers	s and Grou	ıps					Add Ra	aster Layer				Ctrl+Sh	ift+R
		Add from Lay	er Definiti	on File					Add M	lesh Layer					
		Copy Style						?₀	Add D	elimited Text	t Layer.			Ctrl+Sh	ift+T
Č 🚺		Paste Style						Q .	Add Po	ostGIS Layer	s			Ctrl+Sh	ift+D
		Copy Layer						Po	Add Sp	oatiaLite Lay	er			Ctrl+Sh	ift+L
ookmar	٦	Paste Layer/G	iroup						Add M	ISSQL Spatia	l Layer.				- 1
		Open <u>A</u> ttribut	te Table			F6	_	Q	Add O	racle Spatial	Layer			Ctrl+Sh	ift+0
sk)		Filter Attribut	e Table				►	۰.	Add S/	AP HANA Sp	oatial La	yer			- 1
	1	Toggle <u>E</u> diting	g					V.	Add/E	dit Virtual La	ayer				
n\$)		Save Layer Ed	lits					G	Add W	MS/WMTS I	Layer			Ctrl+Sh	nift+W
D203-c	1	Current Edits					►		Add X	YZ Layer					- 1
age		Save As					_	0	Add W	CS Layer					- 1
:		Save As Layer	r Definitior	File				V)	Add W	/FS Layer					- 1
		Remove Laye	r/Group			Ctrl+D		82	Add Ai	r <u>c</u> GIS REST S	erver L	ayer			
IA		Duplicate Lay	ver(s)					⊞,	Add Ve	ector Tile Lay	yer				
		Set Scale Visil	bility of La	yer(s)				8	Add Po	oint Cloud L	ayer				
170		Set CRS of Lay	yer(s)			Ctrl+Shift+	c								
v115		Set Project Cl	RS from La	yer											
65		Layer <u>P</u> ropert	ies												
		Filter				Ctrl+F									
IC API -	abc	Labeling													
d	00	Show in Over	view				_								
ost deta	~	Show All in O	verview												
ing	00	Hide All from	Overview												

3. Fyll i uppgifterna för tjänsten

- 1. Tryck på New för att skapa en ny koppling mot tjänsten.
- 2. I den nya rutan, fyll i ett namn på tjänsten.
- 3. Fyll i tjänstens åtkomstpunkt för den informationstyp som önskas, t.ex. https://api.lantmateriet.se/distribution/geodatakatalog /visning/v1/detaljplan/v1
- 4. Under Authentication, klicka på plusset för att skapa en ny konfiguration för inloggningen.
 a. Fyll i ett namn för inloggningen.

 - b. Välj "OAuth2 authentication".
 - c. För Grant flow, välj "Resource Owner".
 - d. Fyllihttps://api.lantmateriet.se/token som Token URL (eller https://api-ver.lantmateriet.se/token i verifieringsmiljön).

 - e. Fyll i Client ID och Client secret med nycklarna från API-portalen.f. Fyll i Username och Password med inloggningsuppgifterna som användes för att logga in i API-portalen.
 - g. Tryck Save för att spara inloggningskonfigurationen.
- 5. Se till att den nyligen skapade konfigurationen är vald.
- 6. Tryck OK för att spara kopplingen.

🔍 🖓 🛄 😼 😜 💭 🧠 🔍 🔍 Q Data Source Manager WMS/WMTS					×
	SSB detalj	plan	Order Tilesets		•
es Raster	Conne	ect .	New	Edit Remove Load Save	
Q Create a New WMS/WMTS Connection	×		Name	Title Abstract	
Connection Details		1	🔇 Authenticatio	n	×
Name SSB detaijplan			Name SSB vis	ning	Id gvjeo6n
URL https://api-ver.lmv.lm.se/distribution/geodatakatalog/visning/v1/detaljplan/v1/wms			Resource Option	al URL resource	
Authentication			OAuth2 authentic	ation	▼ Clear
Choose or create an authentication configuration			Configure	Defined Software Statement	Tokens
SSB visning (OAuth2)			Grant flow Res	ource Owner	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Configurations store encrypted credentials in the QGIS authentication database.		odi	Description		
			Token URL	https://api-ver.lmv.lm.se/token	
			Refresh token URL	Optional	
			Client ID	G8_egujOgTsXBcUGlyuRFVvAMOwa	
Referer		tep	Client secret		۲
WMS/WMTS Options		nu	Username	team078_app	
DPI- <u>M</u> ode all	-	te f	Password		۲
Ignore GetMap/GetTile/GetLegendGraphic URI reported in capabilities		:on	Scope	Optional (space delimiter)	
Ignore GetFeatureInfo URI reported in capabilities		-	API key	Optional	
Ignore reported layer extents				Advanced	
Invert axis orientation			Extra initia	request parameters	•
Smooth pixmap transform				Note: Saving writes directly to authentication database	
OK Cancel	Help	-	Reset		Save Cancel

4. Lägg till lager

- Se till att kopplingen till Geodatakatalog Visning är vald.
 Tryck på Connect för att hämta alla lager som finns för informationstypen.
 För Coordinate Reference System, välj Sweref 99 TM.
 Markera de lager som ska läggas till från listan och tryck på Add.
 Tryck Close för att stänga rutan.

Q Data Source Manager WMS/WMTS						×
Frowser 🕇	Layers Layer Orc	ler Tilesets				
V. Vector	SSB detaljplan					•
	Connect	<u>N</u> ew Edi	t Remove		Load	Save
Raster					Q	
Mesh	ID	▲ Name	Title	Abstract		
Point Cloud	÷ 0 1	WMS detaljplan	Visningstjänst Detalj detaljplan	j Visningtjäns	t för detaljplan-li	nformation.
♥ Delimited Text						
GeoPackage						
🚛 gps						
🌽 SpatiaLite						
PostgreSQL	Image Encoding					
		NG8 🔘 JPEG				
M35QL	Options					
Q Oracle	Tile size					
SAP HANA	Request step size					
	Maximum number	of GetFeatureInfo results		10		
WFS / OGC API - Features	Coordinate Refere	nce System (33 available)		EP5G:3006 -	SWEREF99 TM	•
t wcs	Use contextua	I WMS Legend				
xyz	Layer name detaljplan					
Vector Tile	1 Layer(s) selected					
				Close	Add	Help

Lägg till Geodatakatalog Sökning i QGIS

1. Skaffa nycklar från API-portalen

Logga in, skapa en applikation och prenumerera på Geodatakatalog Sökning enligt instruktionerna i kom igång-guiden för API-portalen.

Se till att fliken Production Keys är vald och att Password-rutan är ikryssad.

Details	Production Keys	Sandbox Keys	Subscriptions					
Hide Key	/8							
Consun	ner Key							
GiZW	ylqosQn7QOeSSIBtzo	c37t10a						E
Consun	ner Secret							
								E
Grant Ty	pes						1 10 JU 1	
The applica	ation can use the follo	owing grant types to	generate access tokens.	You can enable or disat	le grant types for t	his application based on t	he application requiremer	nt.
Refres	sh Token	×	SAML2		Implicit		 Password 	
 Client 	Credentials	~	IWA-NTLM		Code		JWT	
Callback U	IRL							
	•							
Update								

2. Lägg till ett WFS-lager i QGIS

I dokumentationen kallas Geodatakatalog Sökning ofta för en STAC-tjänst. STAC bygger på OCG API for Features, vilket i sin tur började sitt liv som WFS 3. Därav att man ska lägga till ett WFS-lager i QGIS.

<u>V</u> iew	Lay	er <u>S</u> ettings	<u>P</u> lugins	Vect <u>o</u> r	<u>R</u> aster	<u>D</u> atabase	Wel	o <u>M</u> esh	Pro <u>c</u> essing	<u>H</u> elp			
3 🖪	4	<u>D</u> ata Source M	lanager			Ctrl+L					լիդ	0	A .
		Create Layer					→ľ	~ ⁄⊠	/≥ ≝	- <u> </u>	× •		
lo 🍂		Add Layer					•	V _□ Add V	ector Layer			Ctr	l+Shift+V
		Embed Layers	and Grou	ıps				🛃 Add R	aster Layer			Ctr	l+Shift+R
× <mark>-</mark> ø		Add from Laye	er Definiti	on File				🕌 Add N	/lesh Layer				
	ß	Copy Style						🤊 🛛 Add D	elimited Text	t Layer		Ctr	l+Shift+T
01	B	Paste Style						🧠 Add P	ostGIS Layers	5		Ctr	I+Shift+D
	ø	Copy Layer						/ 🔏 Add S	patiaLite Laye	er		Ctr	l+Shift+L
ookmar	Ē	Paste Layer/Gr	oup					🔊 Add N	ASSQL Spatial	l Layer			
		Open <u>A</u> ttribute	e Table			F6		🗬 Add C)racle Spatial	Layer		Ctr	l+Shift+O
isk)		Filter Attribute	Table				•	📕 Add S	AP HANA Sp	atial Laye	r		
	1	Toggle <u>E</u> diting						🔀 Add/E	dit Virtual La	yer			
m\$)	-	Save Layer Edit	ts					😪 Add V	VMS/WMTS L	ayer		Ctr	l+Shift+W
ID202-c	1	Current Edits					•	🔒 Add X	YZ Layer				
age		Save As						🕞 Add V	VCS Layer				
e		- Save As Laver I	Definitior	n File				🕼 Add V	VFS Layer				
		Remove Laver	/Group			Ctrl+D		🚱 Add A	ar <u>c</u> GIS REST Se	erver Laye	er		
JA		Duplicate Lave	er(s)					🖽 Add V	ector Tile Lay	/er			
		Set Scale Visibi	ility of La	yer(s)				👫 Add P	oint Cloud La	ayer			

3. Fyll i uppgifterna för tjänsten

- 1. Tryck på New för att skapa en ny koppling mot tjänsten.
- 2. I den nya rutan, fyll i ett namn på tjänsten.
- 3. Fyll i tjänstens åtkomstpunkt för den informationstyp som önskas, t.ex. https://api.lantmateriet.se/distribution/geodatakatalog /sokning/v1/detaljplan/v2
- 4. Under Authentication, klicka på plusset för att skapa en ny konfiguration för inloggningen.
 a. Fyll i ett namn för inloggningen.
 - - b. Välj "OAuth2 authentication".
 - c. För Grant flow, välj "Resource Owner".
 - d. Fyllihttps://api.lantmateriet.se/token som Token URL (eller https://api-ver.lantmateriet.se/token i verifieringsmiljön).
 - e. Fyll i Client ID och Client secret med nycklarna från API-portalen.f. Fyll i Username och Password med inloggningsuppgifterna som användes för att logga in i API-portalen.
 - g. Tryck Save för att spara inloggningskonfigurationen.
- Se till att den nyligen skapade konfigurationen är vald.
 Under "WFS Options", välj "OGC API Features" för Version.
 Tryck OK för att spara kopplingen.

	Data Source Manager WFS / OGC API - Features		×					
	Browser Server Connections							
	SSB detaljplan ver 2		•					
ີ 🚖 .T. 🖵 -	Raster	New Ed	lit Remove Load Save					
Q Modify WFS Connection		×						
Connection Details			Abstract Sql					
Name SSB detaljplan ver 2								
URL https://api-ver.lantmaterie	et.se/distribution/geodatakatalog/sokning/v1/detaljplan/v2							
Authentication		Q Authenticat	ion	>				
Configurations Basic		Name SER		14 217-99-				
Choose or create an authentical				10 21/0905				
		Resource Option	al UKL resource					
Configurations store encrypted	credentials in the QGIS authentication database.	OAuth2 authent						
		Configure	Defined Software Statement	Tokens				
		Grant now Re	source Owner					
WFS Options		Description						
Version	OGC API - Features Detect	Token URL	https://api-ver.lantmateriet.se/token					
Max. number of features		Refresh token URL	Optional					
Page size		Client ID	GiZWylqosQn7QOe5SIBtzc37t10a					
Ignore axis orientation (WP	5 1.1/WF5 2.0)	Client secret						
Invert axis orientation		Username	lant0136					
Use GML2 encoding for tran	sactions	Password						
		Scope	Optional (space delimiter)					
		API key	Optional					
	OK Cancel Help		Advanced					
		Extra initia	al request parameters					
X Messages X			Note: Saving writes directly to authentication database					
ster password has been successfully rea	ad from your Password Manager	Reset		Save Cancel				

4. Lägg till lager

- Se till att kopplingen till Geodatakatalog Sökning är vald.
 Tryck på Connect för att hämta alla lager som finns för informationstypen.
 Under Coordinate Reference System, tryck Change... för att välja ett annat referenssystem.
 Sök upp Sweref 99 TM och tryck OK.
 Markera de lager som ska läggas till från listan och tryck på Add.
 Tryck Close för att stänga rutan.

Q Data Source Manager WFS / OGC	API - Features			-
Frowser	Server Connections		Q Coordinate Reference System Selector	2 ×
V_ Vector	SSB detaljplan ver 2			
1	Connect New	Edit Remove		
			-	
Mesh	Filter		_	
	Title Vame Abstract	Sql		
Point Cloud	2380 2380 Geodatakatalog	med det	Filter 0 3005	A
	2309 2309 Geodatakatalog	med det		
🚬 Delimited Text	2262 2262 Geodatakatalog	med det	Recently Used Coordinate Reference Systems	
<u></u>	2183 2183 Geodatakatalog	med det	Coordinate Reference System	Authority ID
CeoPackage	2181 2181 Geodatakatalog	med det	SWEREF99 TM	EPSG:3006
	2180 2180 Geodatakatalog	med det		
GPS	2104 2104 Geodatakatalog	med det		
C +	2101 2101 Geodatakatalog	med det		
/ c. e. e.	2081 2081 Geodatakatalog	med det	4	
SpatiaLite	1961 1961 Geodatakatalog	med det		
(3)	1880 1880 Geodatakatalog	med det	Predefined Coordinate Reference Systems	Hide deprecated CRSs
PostgreSQL	1761 1761 Geodatakatalog	med det	Coordinate Reference System	Authority ID
	1490 1490 Geodatakatalog	med det		
MSSQL	1489 1489 Geodatakatalog	med det	NAD_1983_2011_StatePlane_Califo	rnia_IV_FIPS_0 ESRI:103006
+	1488 1488 Geodatakatalog	med det	 Universal Transverse Mercator (UTM) 	
Currela	1485 1485 Geodatakatalog	med det	SWEREE99 TM	EPSG:3006
	1380 1380 Geodatakatalog	med det		*
	1291 1291 Geodatakatalog	med det	4	•
SAP HANA	1287 1287 Geodatakatalog	med det	CHEREFOR TH	
	1284 1284 Geodatakatalog	med det	SWEKEP99 IM	
WMS/WMTS	1283 1283 Geodatakatalog	med det	Properties	and the start
	1264 1264 Geodatakatalog	med det	Units: meters	
WFS / OGC API - Features	Use title for layer name		 Static (relies on a datum which is plate- fixed) 	· M ALA
🕀 wcs	Only request features overlapping the view	w extent		OK Cancel Help
	Coordinate Reference System			
xvz	EP5G:3006		Change	
Vector Tile	·	<u>B</u> uild query	Close <u>A</u> dd Help	