

Byggnad Visning, vector tiles v.1.0 - teknisk beskrivning v. 1.0



Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkt produktion

GetCapabilities	https://maps.lantmateriet.se/vt/byggnad/v1/wmts?request=GetCapabilities&version=1.0.0&service=wmts
Stildokument, 3006	https://maps.lantmateriet.se/vt/byggnad/v1/style/byggnad-3006.json
Stildokument, 3857	https://maps.lantmateriet.se/vt/byggnad/v1/style/byggnad-3857.json

Åtkomstpunkt verifiering

GetCapabilities	https://maps-ver.lantmateriet.se/vt/byggnad/v1/wmts?request=GetCapabilities&version=1.0.0&service=wmts
Stildokument, 3006	https://maps-ver.lantmateriet.se/vt/byggnad/v1/style/byggnad-3006.json
Stildokument, 3857	https://maps-ver.lantmateriet.se/vt/byggnad/v1/style/byggnad-3857.json

Informationsmodell

Attributen objektidentitet, objekttypnr och objekttyp återfinns i samtliga skikt och geometrityper. För information om resterande attribut och beskrivningar av attribut samt kodlistor se produktbeskrivningen.

Skikt	Beskrivning	Geometrityp	Attribut
byggnad	Byggnadsytor, t.ex. bostad, industri, samhällsfunktion, verksamhet, ekonomi, komplement samt övrig byggnad. Punktsymboler t.ex. kyrka, torn, vindkraftverk mm. Skorsten och mast. Renstängsel och lintrafik.	polygon	objektidentitet
			objekttypnr
			objekttyp
			byggnadsnamn
			huvudbyggnad
			andamal
		linje	objektidentitet
			objekttypnr
			objekttyp
		punkt	objektidentitet
			objekttypnr
			objekttyp
höjd			
rotation			
anlaggningsområde	Industriområde, samhällsfunktion, rekreation, idrottsplan, civilt skjutfält, flygplatsområde, start och landningsbana, helikopterplats m.m.	polygon	objektidentitet
			objekttypnr
			objekttyp
			andamal
			skjutfaltstyp
			skjutfaltstext
			iata
		linje	objektidentitet
		objekttypnr	

		objekttyp
		flygplatsstatus
	punkt	objektidentitet
		objekttypnr
		objekttyp
		andamal
		rotation
		iata

Frågor och svar

Implementerade operationer

Tjänsten stöder kvp samt rest anrop.

Operation	Syfte
GetCapabilities	Hämta metadata om tjänsten, dess informationsinnehåll (lager) och understödda format
GetTile	Hämta kartbild (tile) genom att ange bl.a. z,y,x i tilematrix

Grundläggande parametrar i ett GetCapabilities-anrop

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
REQUEST	WMTS-operation	GetCapabilities
VERSION	WMTS-version	1.0.0
SERVICE	typ av gränssnitt/tjänst	WMTS

RESTful: wmts/{version}/WMTSCapabilities.xml

Grundläggande parametrar i ett GetTile-anrop

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
REQUEST	WMTS-operation	GetTile
VERSION	WMTS-version	1.0.0
LAYER	informationsslag	byggnad
TILEMATRIXSET	grid /referenssystem	3006 (SWEREF99 TM) 3857 (Web Mercator)
SERVICE	typ av gränssnitt /tjänst	WMTS
STYLE	stil	default eller ej angiven
TILEMATRIX	nivå i matrix (z)	3006: 10, 11, 12, 13 (4; 2; 0,5 meter/pixel) 3857: 14, 15, 16, 17 (9,554628535647032; 4,777314267823516; 2,388657133911758; 1,194328566955879 meter/pixel)
TILEROW	rad i matrix (y)	godtycklig
TILECOL	kolumn i matrix (x)	godtycklig
FORMAT	bildens format	application/vnd.mapbox-vector-tile

kvp: wmts?service=wmts&version={version}&request={request}&layer={layer}&tilematrixset={tilematrixset}&tilematrix={tilematrix}&tilerow={tilerow}&tilecol={tilecol}&format={format}

RESTful: wmts/{version}/{layer}/{style}/{tilematrixset}/{tilematrix}/{tilerow}/{tilecol}.mvt

Beskrivning av tileindelning

	Tilematrixset 3006	Tilematrixset 3857
Tilestorlek	256 x 256 pixlar	256 x 256 pixlar
Origo	Övre vänstra hörnet: 8500000; -1200000	Övre vänstra hörnet: -20037508,342789; 20037508,342789
Upplösningar	4096; 2048; 1024; 512; 256; 128; 64; 32; 16; 8; 4; 2; 1; 0,5	156543,0339280410; 78271,51696402048; 39135,75848201023; 19567,87924100512; 9783,939620502561; 4891,969810251280; 2445,984905125640; 1222,992452562820; 611,4962262814100; 305,7481131407048; 152,8740565703525; 76,43702828517624; 38,21851414258813; 19,10925707129406; 9,554628535647032; 4,777314267823516; 2,388657133911758; 1,194328566955879