

Topografisk Webbkarta Visning, översiktlig v1.0.3 - teknisk beskrivning



Dokumentversion 1.0

Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkt produktion

(observera att tjänsten endast bytt namn, men fortfarande benämns ccby i URL nedan. Detta påverkar inte licensnivån CC0)

GetCapabilities	Token i URL	https://api.lantmateriet.se/open/topowebb-ccby/v1/wmts/token/<api-key>/?request=GetCapabilities&version=1.0.0&service=wmts
	Token i header, Authorization: Bearer <api-key>	https://api.lantmateriet.se/open/topowebb-ccby/v1/wmts?request=GetCapabilities&version=1.0.0&service=wmts

Informationsslag

WMTS-lager	Beskrivning
topowebb	Topografisk karta bestående bl a av markslag, byggnader, vägar, administrativ indelning och text. Färgad kartbild.
topowebb_nedtonad	Samma innehåll som ovan men med en gråtonad kartbild.

Frågor och svar

Implementerade operationer

Tjänsten stöder kvp anrop 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 (Token i URL): wmts/token/<api-key>/{version}/WMTSCapabilities.xml

RESTful (Token i header): 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	topowebb topowebb_nedtonad
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: 0, 1, 2, ..., 9 (4096; 2048; 1024;...:8 meter/pixel) 3857: 0, 1, 2, ..., 14 (156543,0339280410; 78271,51696402048; 39135,75848201023;...; 9,554628535647032 meter/pixel)
TILEROW	rad i matrix (y)	godtycklig
TILECOL	kolumn i matrix (x)	godtycklig
FORMAT	bildens format	image/png

RESTful (Token i URL): wmts/token/<api-key>/{version}/{layer}/{style}/{tilematrixset}/{tilematrix}/{tilerow}/{tilecol}.png

RESTful (Token i header): wmts/{version}/{layer}/{style}/{tilematrixset}/{tilematrix}/{tilerow}/{tilecol}.png

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	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