

Markhöjdmodell Visning v 1.1 - teknisk beskrivning v1.15



Dokumentversion 1.0

Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkt produktion

GetCapabilities	https://maps.lantmateriet.se/hojdmodell/wms/v1.1?request=GetCapabilities&version=1.1.1&service=wms
Öppen GetCapabilities	https://maps.lantmateriet.se/capabilities/hojdmodell/wms/v1.1?request=GetCapabilities&version=1.1.1&service=wms

Åtkomstpunkt verifiering

GetCapabilities	https://maps-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wms/v1.1?request=GetCapabilities&version=1.1.1&service=wms
Öppen GetCapabilities	https://maps-ver.lantmateriet.se/capabilities/hojdmodell/wms/v1.1?request=GetCapabilities&version=1.1.1&service=wms

Informationsinnehåll

WMS-lager	Titel	Beskrivning
terrängskuggning	Terrängskuggning	Bild av höjdmodell i form av sk. terrängskuggning
terränglutning	Terränglutning, gråton	Bild av höjdmodell i form av en lutningskarta i gråton
terränglutning_brunton	Terränglutning, brunton	Bild av höjdmodell i form av en lutningskarta i bruna och lila toner
ursprung_kvalitet	Ursprung och kvalitet	Sessionsområden med information om datum för insamling, leverantör och insamlingsmetod

Frågor och svar

Implementerade operationer

Operation	Syfte
GetCapabilities	Hämta metadata om tjänsten, dess informationsinnehåll (LAYER) och understödda format
GetMap	Hämta kartbild genom att ange bl. a. geografisk utbredning, bildstorlek och bildformat
GetLegendGraphic	Hämta teckenförklaring för angivet skikt (ursprung_kvalitet, terränglutning, terränglutning_brunton)
GetFeatureInfo	Hämta features (med lutningsvärden i grader) för ett geografiskt läge och skikt (terränglutning, terränglutning_brunton)

Grundläggande parametrar i ett GetCapabilities-anrop

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
REQUEST	WMS-operation	GetCapabilities
VERSION	WMS-version	1.1.1 1.3.0

Grundläggande parametrar i ett GetMap-anrop

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
------	-------------	----------------

REQUEST	WMS-operation	GetMap
VERSION	WMS-version	1.1.1 1.3.0
LAYERS	informationsslag	kommaseparerad lista av giltiga informationsslag för respektive tjänst
BBOX	geografisk utbredning	minE,minN,maxE,maxN (i angivet referenssystem)
SRS	referenssystem	EPSG:4326 (WGS84) EPSG:4258 (ETRS89) EPSG:4619 (SWEREF99) EPSG:3035 (ETRS89/LAEA Europe) EPSG:3034 (ETRS89/LCC Europe) EPSG:3044 (ETRS89/UTM32N) EPSG:3045 (ETRS89/UTM33N) EPSG:3046 (ETRS89/UTM34N) EPSG:3047 (ETRS89/UTM35N) EPSG:3857 (Pseudo-Mercator) EPSG:3006 (SWEREF99 TM) EPSG:3007 (SWEREF99 12 00) EPSG:3008 (SWEREF99 13 30) EPSG:3012 (SWEREF99 14 15) EPSG:3009 (SWEREF99 15 00) EPSG:3013 (SWEREF99 15 45) EPSG:3010 (SWEREF99 16 30) EPSG:3014 (SWEREF99 17 15) EPSG:3011 (SWEREF99 18 00) EPSG:3015 (SWEREF99 18 45) EPSG:3016 (SWEREF99 20 15) EPSG:3017 (SWEREF99 21 45) EPSG:3018 (SWEREF99 23 15) EPSG:3021 (RT90 2,5 gon V) EPSG:25832 (ETRS89/UTM 32N) EPSG:25833 (ETRS89/UTM 33N) EPSG:25834 (ETRS89/UTM 34N) EPSG:25835 (ETRS89/UTM 35N) EPSG:32632 (WGS84/UTM 32N) EPSG:32633 (WGS84/UTM 33N) EPSG:32634 (WGS84/UTM 34N) EPSG:32635 (WGS84/UTM 35N)
WIDTH	bildens bredd	0 < antal pixlar < 4097
HEIGHT	bildens höjd	0 < antal pixlar < 4097
FORMAT	bildens format	image/png image/jpeg image/png; mode=8bit

Grundläggande parametrar i ett GetLegendGraphic-anrop

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
REQUEST	WMS-operation	GetLegendGraphic
VERSION	WMS-version	1.1.1 1.3.0
LAYER	informationsslag	giltigt informationsslag för tjänsten
FORMAT	bildens format	image/png image/png; mode=8bit image/jpeg
SLD_VERSION	behöver bara anges i version=1.3.0	1.1.0

Grundläggande parametrar i ett GetFeatureInfo-anrop

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
------	-------------	----------------

REQUEST	WMS-operation	GetFeatureInfo
VERSION	WMS-version	1.1.1 1.3.0
LAYERS	informationsslag	kommaseparerad lista av giltiga informationsslag för respektive tjänst
BBOX	geografisk utbredning	minE,minN,maxE,maxN (i angivet referenssystem)
SRS	referenssystem	EPSG: 4326 (WGS84) EPSG: 4258 (ETRS89) EPSG: 4619 (SWEREF99) EPSG: 3035 (ETRS89/LAEA Europe) EPSG: 3034 (ETRS89/LCC Europe) EPSG: 3044 (ETRS89/UTM32N) EPSG: 3045 (ETRS89/UTM33N) EPSG: 3046 (ETRS89/UTM34N) EPSG: 3047 (ETRS89/UTM35N) EPSG: 3857 (Psuedo-Mercator) EPSG: 3006 (SWEREF99 TM) EPSG: 3007 (SWEREF99 12 00) EPSG: 3008 (SWEREF99 13 30) EPSG: 3012 (SWEREF99 14 15) EPSG: 3009 (SWEREF99 15 00) EPSG: 3013 (SWEREF99 15 45) EPSG: 3010 (SWEREF99 16 30) EPSG: 3014 (SWEREF99 17 15) EPSG: 3011 (SWEREF99 18 00) EPSG: 3015 (SWEREF99 18 45) EPSG: 3016 (SWEREF99 20 15) EPSG: 3017 (SWEREF99 21 45) EPSG: 3018 (SWEREF99 23 15) EPSG: 25832(ETRS89/UTM 32N) EPSG: 25833(ETRS89/UTM 33N) EPSG: 25834(ETRS89/UTM 34N) EPSG: 25835(ETRS89/UTM 35N) EPSG: 32632(WGS84/UTM 32N) EPSG: 32633(WGS84/UTM 33N) EPSG: 32634(WGS84/UTM 34N) EPSG: 32635(WGS84/UTM 35N)
WIDTH	bildens bredd	0 < antal pixlar < 4097
HEIGHT	bildens höjd	0 < antal pixlar < 4097
INFO_FORMAT	Svarets format	text/html application/json application/vnd.ogc.gml
QUERY_LAYERS	Frågbara informationsslag	kommaseparerad lista av frågbara informationsslag för respektive tjänst
FEATURE_COUNT	Maximalt antal features i svaret	0 < feature_count < 101
X	x-ordinat att fråga på i pixlar, 0 är vänster sida	0 < x < 4097
Y	y-ordinat att fråga på i pixlar, 0 är övre sida	0 < y < 4097
I	x-ordinat att fråga på i pixlar, 0 är vänster sida, WMS 1.3.0	0 < i < 4097
J	y-ordinat att fråga på i pixlar, 0 är övre sida, WMS 1.3.0	0 < j < 4097