

Markhöjdmodell Nedladdning v 1.0 - teknisk beskrivning

Dokumentversion 1.0

Gränssnittsdefinition

Specifikation

OGC WCS	http://www.opengeospatial.org/standards/wcs
---------	---

Åtkomstpunkt produktion

WCS-version	GetCapabilities-anrop
1.0.0	http://download.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=1.0.0&request=GetCapabilities
1.1.1	http://download.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=1.1.1&request=GetCapabilities
2.0.1	http://download.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=2.0.1&request=GetCapabilities

Åtkomstpunkt verifiering

WCS-version	GetCapabilities-anrop
1.0.0	http://download-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=1.0.0&request=GetCapabilities
1.1.1	http://download-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=1.1.1&request=GetCapabilities
2.0.1	http://download-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=2.0.1&request=GetCapabilities

Informationsinnehåll

Dataset	WCS-coverage	Beskrivning
Höjdgrid 1 m/pixel	hojdgrid_1m	Höjdgrid i form av rasterbild med höjdvärde i varje pixel

Frågor och svar

Implementerade operationer

Operation	Syfte
GetCapabilities	Hämta metadata om tjänsten och dess dataset
DescribeCoverage	Beskriv egenskaper hos dataset
GetCoverage	Hämta data

Grundläggande parametrar i ett GetCapabilities-anrop

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
REQUEST	WCS-operation	GetCapabilities
VERSION	WCS-version	1.0.0 1.1.1 2.0.1

Exempel

Version	Anrop
1.0.0	http://download-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=1.0.0&request=GetCapabilities
1.1.1	http://download-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=1.1.1&request=GetCapabilities
2.0.1	http://download-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=2.0.1&request=GetCapabilities

Grundläggande parametrar i ett DescribeCoverage-anrop

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
REQUEST	WCS-operation	GetCapabilities
VERSION	WCS-version	1.0.0 1.1.1 2.0.1
COVERAGE (1.0.0) IDENTIFIER (1.1.1) COVERAGEID (2.0.1)	coverage	hojdgrid_lm

Exempel

Version	DescribeCoverage-anrop
1.0.0	http://download-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=1.0.0&request=DescribeCoverage&coverage=hojdgrid
1.1.1	http://download-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=1.1.1&request=DescribeCoverage&identifier=hojdgrid_
2.0.1	http://download-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=2.0.1&request=DescribeCoverage&coverageid=hojdgr

Grundläggande parametrar i ett GetCoverage-anrop

För övriga parametrar och fullständig dokumentation, se specifikation (länk ovan).

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
REQUEST	WCS-operation	GetCoverage
VERSION	WCS-version	1.0.0 1.1.1 2.0.1
COVERAGE (1.0.0) IDENTIFIER (1.1.1) COVERAGEID (2.0.1)	coverage	hojdgrid_lm
BBOX (1.0.0)	geografisk utbredning	minE,minN,maxE,maxN (i angivet referenssystem)

BOUNDINGBOX (1.1.1)		<minE>,<minN>,<maxE>,<maxN>,<referenssystem>
SUBSET (2.0.1)		x,<referenssystem>(<minE>,<maxE>) y,<referenssystem>(<minN>,<maxN>)
CRS (1.0.0)	referenssystem	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:3035 (ETRS89/LAEA Europe) EPSG:3034 (ETRS89/LCC Europe) EPSG:3044 (ETRS89/TM32) EPSG:3045 (ETRS89/TM33) EPSG:3046 (ETRS89/TM34) EPSG:3047 (ETRS89/TM35) EPSG:3857 (WGS84/Pseudo-Mercator) EPSG:4258 (ETRS89) EPSG:4326 (WGS84) EPSG:4619 (SWEREF99) EPSG:25832 (ETRS89/UTM zone 32N) EPSG:25833 (ETRS89/UTM zone 33N) EPSG:25834 (ETRS89/UTM zone 34N) EPSG:25835 (ETRS89/UTM zone 35N) EPSG:32632 (WGS 84/UTM zone 32N) EPSG:32633 (WGS 84/UTM zone 33N) EPSG:32634 (WGS 84/UTM zone 34N) EPSG:32635 (WGS 84/UTM zone 35N)
WIDTH	bildens bredd	0 < antal pixlar < 5120
HEIGHT	bildens höjd	0 < antal pixlar < 5120
FORMAT	bildens format	image/tiff image/x-aagrid
INTERPOLATION	interpolationsmetod	nearest neighbour bilinear average

Exempel

Version	GetCoverage-anrop
1.0.0	http://download-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=1.0.0&request=GetCoverage&coverage=hojdgrid_1m&crs=epsg:3006&bbox=500000,6600000,500200,6600200&width=200&height=200&format=image/tiff
1.1.1	http://download-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=1.1.0&request=GetCoverage&identifier=hojdgrid_1m&boundingbox=500000,6600000,500200,6600200,eps:3006&format=image/tiff
2.0.1	http://download-ver.lantmateriet.se/hojdmodell/wcs/v1?service=WCS&version=2.0.1&request=GetCoverage&coverageid=hojdgrid_1m&subset=y,eps:3006(6600000,6600200)&subset=x,eps:3006(500000,500200)&format=image/tiff

Observera

I WCS 1.1.1 förskjuts datasetet en halv pixel jämfört med angiven utbredning i anropet. Så är inte fallet för övriga versioner av standarden.