

AVTAL AVSEENDE UTBYTE AV GRÄNSÖVERSKRIDANDE DATA FÖR KRISHANTERING

Sida 1 (10)

Januari 2017

Bilaga 1: Lista över dataset från respektive land

Förklaring av begrepp

wms - web map service

wfs - web feature service

wmts – web map tile service

wms-c web map service baserat på cache-tjänster

ws- soap-basert web service används som söktjänster

Filservice - Fil laddning service

Kontaktpersoner och beställningsdresser (ersätter namngivna personer i §7 i avtalet):

Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: Jørgen Bierrings, e-post: jtb@sdf.dk

Generel information om danske geodata på - www.sdf.dk

Information om Kortforsyningen og adgang til tjenester - <http://kortforsyningen.dk/>

Brugeroprettelse og adgang til download - <http://download.kortforsyningen.dk/>

Direkte adgang til download via ftp - [ftp.kortforsyningen.dk](ftp://ftp.kortforsyningen.dk)

Maanmittauslaitos: Kaj Lundell, e-post: kaj.lundell@maanmittauslaitos.fi

Fra 1. Juli 2017: Teija Tarvainen. (teija.tarvainen@maanmittauslaitos.fi).

Landmælingar Island: Gunnar H Kristinsson, e-post gunnar@lmi.is

Kartverket: Kristian Kihle, e-post: Kristian.Kihle@kartverket.no

Lantmäteriet: Johan Linjer, e-post: Johan.linjer@lm.se

Beställningsadress och teknisk bistånd: geodatasupport@lm.se

Danmark

Dataset	wms	wfs	wmts	geo	Vektor	Raster	Koordinat system	Ref.
	Tjenester			Download				
Skærmkort	x		x				U32-ETRS89	1
Kort10	x	x			x		U32-ETRS89	2
Kort25	x					x	U32-ETRS89	3
Kort50	x					x	U32-ETRS89	4
Kort100	x					x	U32-ETRS89	5
Kort200	x				x	x	U32-ETRS89	6
Kort500	x				x	x	U32-ETRS89	7
Kort1000					x	x	U32-ETRS89	8
Danske Stednavne		x		x	x		U32-ETRS89	9
Ortofoto	x		x			x	U32-ETRS89	10
Administrative inddelinger	x	x			x		U32-ETRS89	11
Danmarks højdemodel	x	x	x		x	x	U32-ETRS89	12
Adressedata	x			x	x		U32-ETRS89	13
Grønlandske data	x				x	x		14

WMS kan være baseret på både vektor og raster

Vektor Download = Shape, MapInfo, GeoMedia, ESRI filgeodatabase , csv, gml og DSFL, afhængig af produkt.

Raster Download = GeoTiff, ecw, ascii, afhængig af produkt.

Koordinatsystem Data vedligeholdes i UTM32-ETRS89, men kan distribueres i andre koordinatsystemer.

Ref 1 - Skærmkort. Er velegnet til visning på skærm med zoomfunktion. 14 faste definerede målforhold fra 1:750 til 1:6192500. De største målforhold inkluderer bl.a. bygninger og vejnavne. Tilbydes i 3 forskellige kartografiske farveudtryk, Klassisk, Dæmpet og Grå. Årlig ajourføring af bygninger, vandløb og søer. Vejnet ajourføres 3 gange årligt. Ny udgave 3 gange årligt. Service Navn: topo_skaermkort

Ref 2 – Kort 10. Topografiske grunddata til brug i målforhold 1:10.000. Indeholder også vejnavne, stednavne, administrative grænser og højdekurver med ækvidistance på 1 m. Opdateres 3 gange årligt. Service Navn: topo_geo

Ref 3 – Kort25. Topografisk kort i målforhold 1:25.000. Tilbydes i 3 forskellige kartografiske farveudtryk, Klassisk, Dæmpet og Grå. Højdekurver med ækvidistance på 2½ m. Ny udgave 1 gang årligt. Service Navn: topo25

Ref 4 – Kort50. Topografisk kort i målforhold 1:50.000. Kortet er designet i samarbejde med det danske forsvar. Højdekurver med ækvidistance på 5 m. Service Navn: topo50

Ref 5 – Kort100. Topografisk kort i målforhold 1:100.000. Kortet er designet i samarbejde med det danske forsvar. Højdekurver med ækvidistance på 5 m. Service Navn: topo100

Ref 6 – Kort200. Topografisk kort i målforhold 1:200.000. Kortet viser det overordnede vejnet med rutenumre og, inddelt i europaveje, primær- og sekundærruter. Indeholder frakørselsnumre på motorvejene. Kortet er egnet som færdselskort. Ny udgave 1 gang årligt. Service Navn: topo_basis

Ref 7 – Kort500. Oversigtskort i målforhold 1:500.000. Kortet viser byer, større veje samt rutenumre på europaveje. Ny udgave 1 gang årligt. Service Navn: topo_basis

Ref 8 – Kort1000. Oversigtskort i målforhold 1:1.000.000. Kortet viser primært byer, veje, jernbaner og færgeruter. Ny udgave 1 gang årligt. Service Navn: topo_basis

Ref 9 – Danske Stednavne. Det officielle register over stednavne i Danmark. Stednavnene er vist med en geografisk udbredelse, der kan være et punkt, en linje eller et areal.

Ajournføres løbende

Service Navn: STEDNAVNE_BEARBEJDET_GML3SFP

Ref 10 – Ortofoto. Fotos bliver taget hvert forår ca. fra starten af marts til starten af maj
Fra 2015 opdateres landsdækkende i 15cm opløsning.

Service Navn: orto_foraar

Ref 11 – Danmarks Administrative Geografiske Inddelinger (DAGI). Indeholder 7 administrative temaer - sogne, kommuner, regioner, politikredse, retskredse, opstillingskredse (valgkrdse) og postdistrikter. Alle temaerne findes i 3 forskellige målforhold – 1:10.000, 1:500.000 og 1:2 mio

Ajournføres løbende.

Service Navn: dagi

Ref 12 – Danmarks Højdemodel (DHM). Danmarks Højdemodel er en samlet betegnelse for en række datasæt, som hver på sin måde beskriver højden af landskabet for hele Danmark.

DHM består af 3 hovedelementer – DHM/Punktsky, DHM/Terræn og DHM/Overflade.

Terræn- og Overflademodel har en opløsning på 0,4 m.

DHM har flere afledte produkter f.eks. højdekurver og skyggekort

Data er senest ajournført i 2014/2015

Service Navn: dhm

Ref 13 – Danmarks officielle adresser (OSAK). Vedligeholdes dagligt af kommunerne.

Service Navn: aws

Ref 14 – Grønlandske data. Frie grønlandske data indeholder topografiske kort, flyfotos, ortofoto og højdemodel. Mange af datasættene er ældre og svingende kvalitet.

Service Navn: gtopo

Finland

Dataset	wms	wfs/ws	vektor	raster	filservice	koordinatsystem	ref
Terrängdatabas 1:10 000			x		X	ETRS-TM35FIN	1
Grundkarta raster 1:20 000	x			x	X	ETRS-TM35FIN	2
Terrängkarta raster 1:50 000	x			x	X	ETRS-TM35FIN	3
Terrängkarta 1:100 000			x		X	ETRS-TM35FIN	4
Terrängkarta raster 1:100 000	x			x	X	ETRS-TM35FIN	5
Terrängkarta 1:250 000			x		X	ETRS-TM35FIN	6
Terrängkarta raster 1:250 000	x			x	X	ETRS-TM35FIN	7
Generalkarta 1:1 000 000			x		X	ETRS-TM35FIN	8
Generalkarta raster 1:1 000 000	x			x	X	ETRS-TM35FIN	9
Generalkarta 1:4 500 000			x		X	ETRS-TM35FIN	10
Generalkarta raster 1:4 500 000	x			x	X	ETRS-TM35FIN	11
Ortnamn 1:20 000, 1:100 000 och 1:250 000. Kartnamn 1:20 000, 1:100 000 och 1:250 000		x	x		X	ETRS-TM35FIN	12

Ortofoto	wms			x	X	ETRS-TM35FIN	13
Laserskannade områden 1)					X	ETRS-TM35FIN	14
Höjdmodell 2 m ² , 10m ³ , 25 m					X	ETRS-TM35FIN	15

ref 1: Ca 280 000 km² år 2016,

ref 2: Ca 255 000 km² år 2016.

ref 1-12: Se mera information om kartor på svenska
<http://www.maanmittauslaitos.fi/sv/kartor-39> ”Kartprodukter”

Island

Dataset	wms	wfs	wmts	Vektor	Raster	Koordinat system	Ref.
	Tjenester			Download			
Basemap	x		x			ISN93/ISN2004	1
IS 50V	x	x		x		ISN93/ISN2004	2
Stedsnavnsregister	x	x		x		ISN93/ISN2004	3
Spot 5	x		x			ISN93/ISN2004	4
Island højdemodel	x		x		x	ISN93/ISN2004	5

- 1) ref 2: Kartdata IS 50V: Tema. veger, arealdekke, høydkeurver, bygninger, vandlög, stedsnavne, administrative grænser osv. Download format: shape, geodatabase.
- 2) ref 4: SPOT 5: 2,5 meter mosaik.
- 3) Adresseregister leveres ikke fra Landmælingar Íslands men Þjóðskrá Íslands (Islands register).

Norge

Dataset	wms	wfs/ws	vektor	raster	koordinatsystem	ref
Felles kartdatabase (FKB) - detaljkart	wms wms-c		x		utm-32-35	1
Kartdata 1: 1 mill	x		x		utm 32-35	2
Kartdata N50	wms wms-c		x		utm 32-35	3
Kartdata N250	wms wms-c		x		utm 32-35	4
Kartdata N1000	wms wms-c		x		utm 32-35	5
Rasterdata N50-1: 1 mill	wms wms-c			x	utm 32-35	6
Stedsnavnsregister		ws	x		utm 32-35	7
Adresseregister		ws	x		utm 32-35	8
Ortofoto	wms-c				utm-32-35	9

ref 1: FKB: Tema. detaljert teknisk-økonomisk kart, vegar, høydekurver, bygninger, osv:
Format: shape, geodatabase, sosi

ref 2-5: Norge N50-N1000: Tema. vegar, arealdekke, høydekurver, bebygde områder, osv.
Format: shape, geodatabase, sosi. Leveres også som wms-tjenester (topografisk norgeskart-wms, og wms-cachetjeneste som er en raskere tjeneste)

ref 6: Rasterdata: Topografisk kart på rasterformat. Finnes i ulik detaljering basert på Norge N50-N1000 samt mer detaljerte teknisk-økonomiske kart.

Se mer informasjon på www.geonorge.no

Sverige

Dataset	wms	wfs/ws	vektor	raster	koordinatsystem	ref
Topografisk webbkarta Visning, skiktindelad	x				Se teknisk beskrivning på www.lantmateriet.se	1
GSD-Fastighetskartan, vektor Topografi			x		Plan: SWEREF 99 TM Höjd: Rikets system RH 2000	2
GSD-Terrängkartan 1:50 000	x		x	x	Plan: SWEREF 99 TM Höjd: Rikets system RH 2000	3
GSD-Vägartan 1:100 000	x		x	x	Plan: SWEREF 99 TM Höjd: Rikets system RH 2000	4
GSD-Fjällkartan 1:100 000	x		x	x	Plan: SWEREF 99 TM Höjd: Rikets system RH 2000	5
GSD-Översiktskartan 1:250 000			x		Plan: SWEREF 99 TM Höjd: Rikets system RH 2000	6
GSD-Sverigekartor 1:1 milj, 1:5 milj, 1:10 milj, 1:20 milj	x		x	x	Plan: SWEREF 99 TM Höjd: Rikets system RH 2000	7
GSD-Ortnamn			x		Plan: SWEREF 99 TM	8
Adresser (Belägenhetsadresser)			x		Plan: SWEREF 99 TM	9
GSD-Höjddata, grid 50+, grid 2+ och Laserdata	x			x	Plan: SWEREF 99 TM Höjd: Rikets system RH 2000	10
Topografisk webbkarta Visning CCBY (WMTS)	x				Plan: SWEREF 99 TM Höjd: Rikets system RH 2000	11

ref 3-6: Dataseten i vektor är öppna data

ref 7: GSD-Sverigekartan i vektor och raster är öppna data

ref 8-9: Finns också tillgängliga som Direktåtkomsttjänster

ref 10: GSD-Höjddata, grid 50+ är öppna data

ref 11: Öppna data

Geografiskt täckningsområde för öppna data är hela Sverige.

Lantmäteriets öppna data nås via www.lantmateriet.se :

<http://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/Kartor/oppna-data/hamta-oppna-geodata/>