

BILAGA

Bilaga I: 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 beställningsadresser (ersätter namngivna personer i §7 i avtalet):

DANMARK:

Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: Susanne Boiesen Petersen, e-post: subpe@sdfе.dk, Jørgen Bierrings, e-post: jtb@sdfе.dk

Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, Kortlægning: klg@sdfе.dk

FINLAND:

Maanmittauslaitos: Teemu Saloriutta, e-post: teemu.saloriutta@nls.fi

E-post till organisationen: verkkopalvelut@nls.fi

ISLAND:

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

NORGE:

Kartverket: Stein Bakken, e-post: stein.bakken@kartverket.no

SVERIGE:

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

Beställningsadress och tekniskt stöd: geodatasupport@lm.se

Danmark

Dataset	wms	Wfs	Wmts	Geo	Vektor	Raster	Koordinat system	Ref.
	Tjenster			Download				
Skærmbkort	x		x			x	U32-ETRS89	1
GeoDanmark grunddata	x	x			x		U32-ETRS89	2
GeoDanmark vejdata					x		U32-ETRS89	3
Forvaltning	x						U32-ETRS89	4
Kort25	x					x	U32-ETRS89	5
Kort250	x					x	U32-ETRS89	6
Kort500	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
Skråfoto	x					x	U32-ETRS89	11
Administrative inddelinger	x	x			x		U32-ETRS89	12
Danmarks højdemodel	x	x	x		x	x	U32-ETRS89	13
Adressedata	x			x	x		U32-ETRS89	14
Grønlandske data	x				x	x		15

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 løbende.

Ny udgave 6 gange årligt.

Service Navn: topo_skaermkort

Download: Topografiske kort/DTK_254dpi/DTK Skærmkort, klassisk udgave

Ref 2 – GeoDanmark grunddata.

Topografiske grunddata til brug i målforhold 1:10.000.

Opdateres 4 gange årligt

Service Navn: fot2007

Download: Grundlæggende landkortdata (GeoDanmark)/GeoDanmark

Ref 3 – GeoDanmark vejdata.

Vejmidter tilføjet attributterne vejnavn, vejkode og kommunekode

Opdateres hver nat

Download: Grundlæggende landkortdata (GeoDanmark)/Landsdækkende vejdatasæt

Ref 4 – Forvaltning.

GeoDanmark grunddata, adresser, højdekurver, matrikler og administrative grænser (DAGI) i én samlet forvaltningstjeneste.

Service Navn: forvaltning

Ref 5 – 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

Download: Topografiske kort/DTK_254dpi/DTK kort25

Ref 6 – Kort250.

Topografisk kort i målforhold 1:250.000

Kortet viser byer og det overordnede vejnet med rutenumre og frakørselsnumre på motorvejene. Kortet er egnet som færdselskort.

Ny udgave 1 gang årligt.

Service Navn: topo_basis

Download: Topografiske kort/DTK_254dpi/DTK kort200

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

Download: Topografiske kort/DTK_254dpi/DTK kort500

Ref 8 – Kort1000.

Oversigtskort i målforhold 1:1.000.000

Kortet viser større byer, veje, jernbaner, lufthavne og færgeruter

Ny udgave 1 gang årligt.

Service Navn: topo_basis

Download: Topografiske kort/DTK_254dpi/DTK kort1000

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

Download: Stednavne/Stednavne

Ref 10 – Ortofoto.

Fotos i 12,5 cm opløsning bliver taget hvert forår fra starten af marts til starten af maj (inden løvspring)

Service Navn: orto_foraar

Download: Grundlæggende landkortdata (GeoDanmark)/GeoDanmark
Ortofoto

Ref 11 – Skråfoto.

Indeholder 5 billeder – et lodbillede og et billede skråt fra hvert verdenshjørne (N,S,Ø,V). Billeder optaget i foråret 2017. Nye billeder forventes i 2019

Webservice: <https://skraafoto.kortforsyningen.dk/>

Download: Grundlæggende landkortdata (GeoDanmark)/Skraafoto

Ref 12 – Danmarks Administrative Geografiske Inddelinger (DAGI).

Indeholder 7 administrative temaer - sogne, kommuner, regioner, politikredse, retskredse, opstillingskredse (valgkredse) og postdistrikter. Alle temaerne findes i 3 forskellige målforhold – 1:10.000, 1:500.000 og 1:2 mio

Ajournføres løbende.

Service Navn: dagi

Download: Landinddelinger/Danmarks Administrative Geografiske Inddeling

Ref 13 – 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. hydrologiske tilpasninger, højdekurver og skyggekort.

Data er senest ajournført i 2014/2015

Service Navn: dhm

Download: DHM – Danmarks Højdemodel

Ref 14 – Danmarks adresser.

Vedligeholdes dagligt af kommunerne.

Service Navn: aws

Download: <http://aws.dk/>

Ref 15 – Grønlandske data.

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

Service Navn: gtopo

Download: Grønland

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

Information om Dataforsyningen og adgang til tjenester - <http://dataforsyningen.dk/>

KortViewer - <https://sdfekort.dk/spatialmap>

Plugin til QGIS med nem adgang til webtjenester og Geosearch fra Kortforsyningen. Søg efter ”Kortforsyningen” i QGIS Plugin Repository

Finland

Dataset	wms	wfs/ws	OGC API	Vektor	Raster	Koordinatsystem	Ref
Terrängdatabas 1:10 000				x		ETRS-TM35FIN	1
Grundkarta raster 1:10 000	x				x	ETRS-TM35FIN	2
Terrängkarta raster 1:50 000	x				x	ETRS-TM35FIN	3
Terrängkarta 1:100 000				x		ETRS-TM35FIN	4
Terrängkarta raster 1:100 000	x				x	ETRS-TM35FIN	5
Terrängkarta 1:250 000				x		ETRS-TM35FIN	6
Terrängkarta raster 1:250 000	x				x	ETRS-TM35FIN	7
Generalkarta 1:1 000 000				x		ETRS-TM35FIN	8
Generalkarta raster 1:1 000 000	x				x	ETRS-TM35FIN	9
Generalkarta 1:4 500 000				x		ETRS-TM35FIN	10

Dataset	wms	wfs/wfs	OGC API	Vektor	Raster	Koordinatsystem	Ref
Generalkarta raster 1:4 500 000	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	x				x	ETRS-TM35FIN	13
Laserskannade områden				x		ETRS-TM35FIN	14
Höjdmodell 2 m, 10 m					x	ETRS-TM35FIN	15

Ref 12:

OGC API-Features ersätter WMS-tjänsten 2022-01-01.

För mer information om kartor på svenska se <https://www.maanmittauslaitos.fi/sv/kartor-och-geodata>.

Island

Dataset	wms	wfs	wmts	Geo	Vektor	Raster	Koordinat system	Ref.
	Tjänster				Download			
Basemap	x		x				ISN93/ISN2004/ISN2016	1
IS 50V	x	x			x		WGS84/ISN2016	2
Stedsnavnsregister	x	x			x		WGS84/ISN2016	3
Spot 5	x		x				ISN93/ISN2004/ISN2016	4
Island höjdmodell	x					x	ISN93	5

ref 2:

Kartdata IS 50V: Tema. veger, arealdekke, höydkeurver, bygninger, vandløb, stedsnavne, administrative grænser osv. Download format: GeoPackage.

ref 4:

SPOT 5: 2,5 meter mosaik.

Adresseregister leveres ikke fra Landmælingar Íslands men Þjóðskrá Íslands (Íslands register).

Norge

Dataset	wms	wfs/ws	Vektor	Raster	Koordinatsystem	Ref
Felles kartdatabase (FKB) – detaljkart	wms wms-c		x		utm 32-35	1
Kartdata N50	wms wms-c		x		utm 32-35	2
Kartdata N100	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
Hoydedata.no	wms			x	utm 32-35	10

Ref 1:

FKB: Tema. detaljert teknisk-økonomisk kart, vege, høydekurver, bygninger, osv: Format: shape, geodatabase, sosi. Leveres også som wms-tjenester (topografisk norgeskart-wms).

Ref 2-5:

Norge N50-N1000: Tema. veger, 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.

Ref 10:

Høydedata gir en detaljert beskrivelse av terreng og overflate. Terrengmodeller av land kan vise terrenghøyde, terrengformer, helningsgrad i terrenget, og kan brukes ved beregning av terrengprofiler, masseberegning, kartlegging av skredutsatte områder, kartlegging av flomutsatte områder og 3D-visualisering, samt å bruke terrengmodellen for å legge annen temainformasjon oppå terrenget.

Se mer informasjon på www.geonorge.no

Sverige

Dataset	wms	wfs/ws	wmts	Geo	Vektor	Raster	Koordinatsystem	Ref.
	Tjenster			Uttag				
Topografisk webbkarta Visning	x						Se teknisk beskrivning på www.lantmateriet.se	1
Topografisk webbkarta Visning, cache			x				<i>Plan:</i> SWEREF 99 TM, Web Mercator <i>Höjd:</i> RH 2000	2
Topografisk webbkarta Visning, skiktindelad	x						Se teknisk beskrivning på www.lantmateriet.se	3
Topografisk webbkarta Nedladdning, raster						x	<i>Plan:</i> SWEREF 99 TM, Web Mercator <i>Höjd:</i> RH 2000	4
Topografisk webbkarta Visning, oversiktlig*			x				<i>Plan:</i> SWEREF 99 TM, Web Mercator <i>Höjd:</i> RH 2000	5
Karta 1:50 000, raster*						x	<i>Plan:</i> SWEREF 99 TM, lokala SWEREF-zoner	6

Dataset	wms	wfs/wfs	wmts	Geo	Vektor	Raster	Koordinatsystem	Ref.
	Tjänster				Uttag			
Topografi 10 Nedladdning, vektor					x		<i>Plan: SWEREF 99 TM Höjd: RH 2000</i>	7
GSD-Terrängkartan, vektor* (1:50 000)	x				x		<i>Plan: SWEREF 99 TM Höjd: RH 2000</i>	8
GSD-Vägartan, vektor* (1:100 000)	x				x		<i>Plan: SWEREF 99 TM Höjd: RH 2000</i>	9
GSD-Fjällinformation, vektor* (1:100 000)	x				x		<i>Plan: SWEREF 99 TM Höjd: RH 2000</i>	10
GSD-Översiktskartan, vektor* (1:250 000)					x		<i>Plan: SWEREF 99 TM Höjd: RH 2000</i>	11
GSD-Sverigekartor, vektor* (1:1-, 1:5-, 1:10-, 1:20 milj)	x				x		<i>Plan: SWEREF 99 TM Höjd: RH 2000</i>	12
Markmodell Nedladdning, grid 1+						x	<i>Plan: SWEREF 99 TM, regionala SWEREF-zoner Höjd: RH 2000</i>	13
Markhöjdmodell Nedladdning, grid 50+*						x	<i>Plan: SWEREF 99 TM Höjd: RH 2000</i>	14
Höjdmodell Visning	x						<i>Plan: SWEREF 99 TM, lokala SWEREF-zoner Höjd: RH 2000</i>	15
Laserdata NH						x	<i>Plan: SWEREF 99 TM Höjd: RH 2000</i>	16
Laserdata Nedladdning, skog*						x	<i>Plan: SWEREF 99 TM Höjd: RH 2000</i>	17
GSD-Ortnamn					x		<i>Plan: SWEREF 99 TM</i>	18
Adresser (Belägenhetsadresser)					x		<i>Plan: SWEREF 99 TM</i>	19

ref 18-19:

Finns också tillgängliga som Direktåtkomsttjänster.

*=öppna data.

Lantmäteriets öppna data finns här: <https://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/oppna-data/>

Flera av produkterna i tabellen finns utförligare beskrivna här: <https://www.lantmateriet.se/sv/Om-Lantmateriet/Samverkan-med-andra/geodata-for-blaljus/avgiftsfria-geodata-for-ambulans-och-raddningstjanst/>

Aktuella produktbeskrivningar finns här: <https://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/geodataprodukter/produktlista/>