

PRODUKTBESKRIVNING

Karta I:10 000 Nedladdning, raster

DOKUMENTVERSION: 1.3

Figur 1. Utsnitt av Karta 1:10 000 Nedladdning, raster.



Innehållsförteckning

1	ALLMÄN BESKRIVNING	3
1.1	INNEHÅLL	3
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	3
1.3	GEOGRAFISKT UTSNITT	3
1.4	KOORDINATSYSTEM	3
1.5	FORMAT	3
2	KVALITETSBEKRIVNING	4
2.1	SYFTE OCH ANVÄNDBARHET	4
2.2	DATAFÅNGST	4
2.2.1	<i>Tillkomsthistorik</i>	4
2.3	UNDERHÅLL	4
2.3.1	<i>Underhållsfrekvens</i>	5
2.4	DATAKVALITET	5
2.4.1	<i>Fullständighet</i>	5
2.4.2	<i>Logisk konsistens</i>	5
2.4.3	<i>Tematisk noggrannhet</i>	5
2.4.4	<i>Lägesnoggrannhet</i>	6
3	LEVERANSENS INNEHÅLL	6
3.1	KATALOGSTRUKTUR I LEVERANS	6
3.1.1	<i>Katalogen Karta10raster_f respektive Karta10raster_</i>	6
3.1.2	<i>Katalogen 67_6</i>	6
3.2	LEVERANSFORMAT	6
3.2.1	<i>Filuppsättning</i>	7
3.2.2	<i>Filnamn</i>	7
4	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	8

I Allmän beskrivning

Karta 1:10 000 Nedladdning, raster har ett liknande innehåll som Topografi 10 Nedladdning, vektor och är framtagna för att i första hand användas för utskrift. Kartan innehåller bland annat byggnader, markslag, vägar och fastighetsgränser.

Kartan kan väljas med antingen fastighetsindelning eller vägnamn.

OBS! Redovisade fastighetsgränser har ingen rättsverkan.

I.1 Innehåll

En översiktlig sammanställning finns på Lantmäteriets hemsida under [Karta 1:10 000 Nedladdning, raster - Dokumentation](#).

I.2 Geografisk täckning

Rikstäckande.

I.3 Geografiskt utsnitt

Framställs vid beställning.

Beställning kan ske som:

- kommun
- län
- Sverige
- valfritt utsnitt med min/max koordinater (max utsnitt 25 km², räknat på 1 m per pixel d.v.s. 5 000 x 5 000 pixlar)
- fast indelning i 5x5 km-rutor enligt indexsystemet för SWEREF 99 TM
- valfri polygon eller rutor större än den fasta indelningen enligt indexsystemet (samtliga berörda indexrutor levereras)

Leverans:

- indexrutor 5x5 km
- utsnitt min/max koordinater
- berörda indexrutor 5x5 km för kommun
- berörda indexrutor 5x5 km för län
- berörda indexrutor 5x5 km för Sverige

I.4 Koordinatsystem

Plan: SWEREF 99 TM.

Leverans sker även i lokala SWEREF-zoner.

I.5 Format

Karta 1:10 000 Nedladdning, raster kan beställas i formaten LZW-komprimerad GeoTIFF eller PNG.

För mer information, se kapitel 3 Leveransens innehåll nedan.

2 Kvalitetsbeskrivning

2.1 Syfte och användbarhet

Karta 1:10 000 Nedladdning, raster lämpar sig väl för att användas för utskrift. Det är en av Lantmäteriets mest detaljerade kartor och ger en god överblick av fastighetsindelningen. Karta 1:10 000 Nedladdning, raster innehåller bland annat fastighetsgränser, byggnader, vägar och markslag. Kartan kan väljas med antingen information om fastighetsindelning eller vägnamn.

De fastighetsgränser som redovisas i kartan är inte exakta. Det är markeringarna på marken tillsammans med förrättningskartor som är det rättsligt gällande. Det innebär att du inte med självklarhet bör utgå från kartans gränser om du vill bygga, avverka skog eller göra andra åtgärder på en fastighet.

Kartan kan även användas för framställning av följdprodukter och som indata till geografiska informationssystem.

2.2 Datafångst

2.2.1 TILLKOMSTHISTORIK

Från i mitten på 1930-talet började man framställa de Ekonomiska kartorna. Syftet med kartläggningen var bl.a. att få till någorlunda rikstäckande kartverk för att underlätta arbetet att hitta rätt dokument i Lantmäteriets förrättningsarkiv. Den geometriska kvaliteten hos förrättningskartorna varierar beroende på när de framställts. Det finns fastighetsgränser som är inmätta under 1800-talet. I allmänhet är fastighetsgränser i mer samlad bebyggelse av senare datum och av bättre kvalitet.

Under åren 1992–97 digitaliserades den analoga informationen. Datamängden kompletterades och vidareutvecklades med t.ex. förbättrad lägesnoggrannhet vid uppbyggnaden av Grundläggande Geografiska Data (GGD) 1995–2004. Fjällområdet karterades mellan åren 2006–2012.

För mer information om tillkomsthistorik, se produktbeskrivningen för [Topografi 10 Nedladdning, vektor](#).

2.3 Underhåll

Efter att uppbyggnaden av GGD avslutades 2004 har fokus lagts på att förbättra informationens aktualitet och tillgänglighet. Uppdateringen av de topografiska objekten sker dels i egen regi och dels i samverkan med de myndigheter eller organisationer som ansvarar för respektive informationslag.

Fastighetsgränser mäts in i samband med förrättningar. Det sker i kommunal eller statlig regi. Gränserna kan även uppdateras i samband med kvalitetsförbättrande åtgärder.

För mer information om underhåll, se produktbeskrivningen för [Topografi 10 Nedladdning, vektor](#).

2.3.1 UNDERHÅLLSFREKVENNS

Fastighetsindelningen uppdateras kontinuerligt i samband med fastighetsbildning.

Topografisk information uppdateras med varierande intervall beroende på objekt. Uppdateringen sker dels periodiskt i Lantmäteriets egen regi, dels mer kontinuerligt i samverkan med andra statliga myndigheter, kommuner och organisationer. Insamlingen i egen regi genomförs genom tolkning i flygbilder i stereo och ortofoto. Aktualiteten i olika områden beror därför på [bildförsörjningsprogrammet](#) och de avtal som finns med samverkansparterna.

2.4 Datakvalitet

2.4.1 FULLSTÄNDIGHET

Fullständigheten relateras till Lantmäteriets urval för respektive objekttyp. Fullständighet beskrivs som brist eller övertalighet. Vid övertalighet har fler objekt tagits med och vid brist har färre objekt tagits med än vad som beskrivs i urvalet. Det finns även vissa generaliseringsregler för informationen som innebär att alla objekt inte redovisas i kartan.

För mer information om fullständighet och urval se avsnitt som beskriver skikten i produktbeskrivningen för [Topografi 10 Nedladdning, vektor](#).

2.4.2 LOGISK KONSISTENS

På punktobjektens, linjeobjektens och ytornas struktur ställs sådana krav på geometriska lägen att det skall vara möjligt att enkelt skapa topologi.

Vid lagringen av objekten i databasen hos Lantmäteriet kontrolleras att objekten följer de geometriska och topologiska regler som finns uppsatta samt att informationen stämmer med OGC:s (Open Geospatial Consortium) krav på geometrier. Där kontrolleras även att endast giltiga värdemängder och objekt läggs in i databasen.

För de objekt som ingår i fastighetsindelningen kontrolleras att fastigheterna ligger inom rätt kommun och att fastighetsområdena överensstämmer med fastighetsregistret.

För mer information om logisk konsistens, se produktbeskrivningen för [Topografi 10 Nedladdning, vektor](#).

2.4.3 TEMATISK NOGGRANNHET

För mer information om tematisk noggrannhet, d.v.s. att klassificeringen av respektive objekt är korrekt, se produktbeskrivningen för [Topografi 10 Nedladdning, vektor](#).

2.4.4 LÄGESNOGGRANNHET

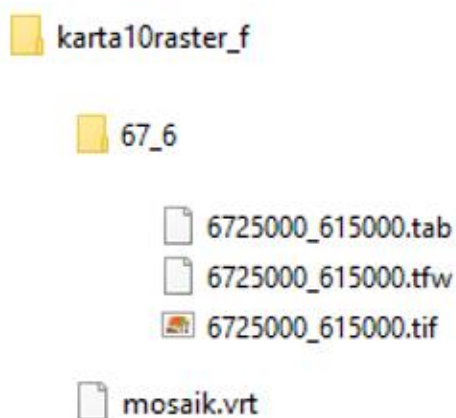
Rasterbilden för en 5x5 km-ruta är 5 000 x 5 000 pixlar. Detta innebär att upplösningen för de digitala kartbilderna är 1 meter på marken.

3 Leveransens innehåll

3.1 Katalogstruktur i leverans

I en leverans sorteras filerna in under olika kataloger, se exemplet nedan för hur en leverans av Karta 1:10 000 Nedladdning, raster i SWEREF 99 TM kan se ut.

Figur 2. Katalogstruktur.



3.1.1 KATALOGEN KARTA10RASTER_F RESPEKTIVE KARTA10RASTER_

Under dessa kataloger ligger filen *mosaik.vrt*; en fil som skapar en virtuell mosaik av alla kartblad i leveransen.

Katalognamnet för Karta 1:10 000 Nedladdning, raster med fastighetsindelning är *Karta10raster_f*. För vägnamn är katalognamnet *Karta10raster_v*.

3.1.2 KATALOGEN 67_6

Namnngivningen av katalogen är baserad på kartytans koordinater och är därmed dynamisk. Katalognamnet består av de två första siffrorna i nord-sydlig riktning (northern) och den första siffran i öst-västlig riktning (eastern) i det nedre vänstra hörnet, t.ex. *67_6*.

Under denna katalog ligger själva med tillhörande georefereringsfiler.

3.2 Leveransformat

Karta 1:10 000 Nedladdning, raster levereras i LZW-komprimerad GeoTIFF eller PNG, tillsammans med tillhörande koordinatinformation. Koordinatinformation för MapInfo ingår alltid i leveransen. Karta 1:10 000 Nedladdning, raster kan levereras i SWEREF 99 TM samt lokala zoner.

Filstorleken för en rasterbild om 5x5 km är upp till 25 Mb.

3.2.1 FILUPPSÄTTNING

Val av leveransformat styr vilka filer som levereras.

Tabell 1. Filuppsättning vid LZW-komprimerad GeoTIFF respektive PNG.

LZW-komprimerad GeoTIFF	PNG
<i>filnamn.tab</i> (georefereringsfil för MapInfo)	<i>filnamn.tab</i> (georefereringsfil för MapInfo)
<i>filnamn.tfw</i> (georefereringsfil för TIFF-format)	<i>filnamn.pgw</i> (georefereringsfil för png-format)
<i>filnamn.tif</i> (bildfilen)	<i>filnamn.png</i> (bildfilen)

3.2.2 FILNAMN

Det är möjligt att välja filnamn baserat på området. Om inget namn väljs levereras standardnamn.

Filer som tas ut i indexruta 5x5 km i SWEREF:s lokala zoner namnsätts med ett zon-prefix först i filnamnet, t.ex. *1200_*.

Tabell 2. Alternativa filnamn vid uttag av indexruta 5x5 km.

Alternativa filnamn indexruta 5x5km	Förklaring
<i>672_61_00.tif</i> (standard)	Indexrutans beteckning enligt indexsystemet
<i>6720000_610000.tif</i>	Koordinaterna för rutans nedre vänstra hörn (minN_minE)
<i>6720000_610000_6725500_615000.tif</i>	Koordinaterna för den omskrivande rektangelns hörn (minN_minE_maxN_maxE)
<i>1200_672_61_00.tif</i>	Lokal SWEREF-zon tillsammans med indexrutans beteckning

Tabell 3. Alternativa filnamn vid uttag av valfritt utsnitt.

Alternativa filnamn valfritt utsnitt min/max koordinater	Förklaring
6720000_610000_6725500_615000.tif (standard)	Koordinaterna för den omskrivande rektangelns hörn (minN_minE_maxN_maxE)
6720000_610000.tif	Koordinaterna för rutans nedre vänstra hörn (minN_minE)
6720000_610000_6725500_615000.tif	Lokal SWEREF-zon tillsammans med koordinaterna för den omskrivande rektangelns hörn (minN_minE_maxN_maxE)

4 Förändringsförteckning

Tabell 4. Förändringsförteckning av dokumentet.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
1.3	2022-04-27	Kompletterat med namnändringar av produkten I kapitel 3.2.2. Förtydligat med text samt ändrat filnamn i Tabell 3.
1.2	2021-10-01	Namnändring av produkten. Hänvisningar till Fastighetskartan ändrad till den nya produkten Topografi 10 Nedladdning, vektor. Exempelbild uppdaterad p.g.a. ändringar i manéret.
1.1	2019-04-08	Uppdaterat länkar.
1.0	2017-12-19	Fastställd version.