

PRODUKTBESKRIVNING

Karta 1:50 000, raster

DOKUMENTVERSION: 1.4

Figur 1. Utsnitt av Karta 1:50 000, 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>	4
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>	5
3	LEVERANSENS INNEHÅLL	6
3.1	KATALOGSTRUKTUR I LEVERANS	6
3.1.1	<i>Katalogen Karta50raster</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 1:50 000, raster har ett liknande innehåll som GSD-Terrängkartan och är framtagen för att i första hand användas för utskrift. Den innehåller bland annat byggnader, markslag och vägar.

Utanför GSD-Terrängkartans täckningsområde hämtas information från GSD-Väggkartan. Karta 1:50 000, raster har även kompletterats med fjällinformation.

I.1 Innehåll

En översiktlig sammanställning finns på Lantmäteriets hemsida under [Karta 1:50 000, raster - Dokumentation](#).

I.2 Geografisk täckning

Rikstäckande.

I.3 Geografiskt utsnitt

Det geografiska utsnittet framställs vid beställning.

Beställning kan ske enligt:

- kommun
- län
- Sverige
- fast indelning i 50x50 km-rutor enligt indexsystemet för SWEREF 99 TM

Leverans:

- indexrutor 50x50 km
- berörda indexrutor 50x50 km för kommun
- berörda indexrutor 50x50 km för län
- berörda indexrutor 50x50 km för Sverige

I.4 Koordinatsystem

Plan: SWEREF 99 TM.

I.5 Format

Karta 1:50 000 kan beställas i formaten LZW-komprimerad GeoTIFF eller PNG.

För mer information, se [kapitel 3 Leveransens innehåll](#).

2 Kvalitetsbeskrivning

2.1 Syfte och användbarhet

Karta 1:50 000, raster lämpar sig väl för att användas för utskrift. Kartan innehåller bland annat byggnader, vägar och markslag.

Kartan kan även användas för framställning av följdprodukter och som in-data till geografiska informationssystem.

2.2 Datafångst

2.2.1 TILLKOMSTHISTORIK

Karta 1:50 000, raster framställs genom kartografisk generalisering med informationen i Topografi 10 Nedladdning, vektor som grund.

Fram till år 2005 samlades information in genom fältarbete och flygbildstolkning men idag sker inget fältarbete. Därför är samverkan med exempelvis kommuner, myndigheter, elbolag och föreningar en förutsättning för att innehållet i Karta 1:50 000, raster kan hålla hög kvalitet.

För mer information om tillkomsthistorik, se i första hand produktbeskrivningen för [GSD-Terrängkartan, vektor](#). Utanför GSD-Terrängkartans täckningsområde se produktbeskrivningarna för [GSD-Vägartan, vektor](#) och [GSD-Fjällinformation, vektor](#).

2.3 Underhåll

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.

Lantmäteriets grunddata och Topografi 10 Nedladdning, vektor ligger sedan till grund för uppdatering av Karta 1:50 000, raster.

Som komplement till ovanstående görs även viss redaktionell insamling på Lantmäteriet.

2.3.1 UNDERHÅLLSFREKVENS

Topografisk information uppdateras med varierande intervall beroende på objekt.

För mer information om underhåll, se i första hand produktbeskrivningen för [GSD-Terrängkartan, vektor](#). Utanför GSD-Terrängkartans täckningsområde se produktbeskrivningarna för [GSD-Vägartan, vektor](#) och [GSD-Fjällinformation, vektor](#).

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 i första hand produktbeskrivningen för [GSD-Terrängkartan, vektor](#), , avsnitten som beskriver ingående skikt. Utanför GSD-Terrängkartans täckningsområde se produktbeskrivningarna för [GSD-Väggkartan, vektor](#) och [GSD-Fjällinformation, 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 detaljtyper läggs in i databasen.

För mer information om logisk konsistens se i första hand produktbeskrivningen för [GSD-Terrängkartan, vektor](#). Utanför GSD-Terrängkartans täckningsområde se produktbeskrivningarna för [GSD-Väggkartan, vektor](#) och [GSD-Fjällinformation, vektor](#).

2.4.3 TEMATISK NOGGRANNHET

För mer information om tematisk noggrannhet, d.v.s. att klassificeringen av respektive objekt är korrekt, se i första hand produktbeskrivningen för [GSD-Terrängkartan, vektor](#). Utanför GSD-Terrängkartans täckningsområde se produktbeskrivningarna för [GSD-Väggkartan, vektor](#) och [GSD-Fjällinformation, vektor](#).

2.4.4 LÄGESNOGGRANNHET

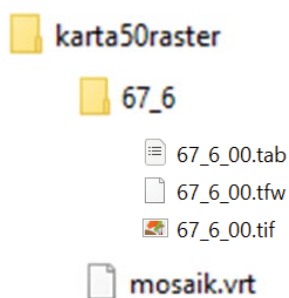
Rasterbilden för en 50x50 km-ruta är 5 000 x 5 000 pixlar. Detta innebär att upplösningen för de digitala kartbilderna är 5 meter på marken.

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 1:50 000 raster i SWEREF 99 TM kan se ut.

Figur 2. Katalogstruktur.



3.1.1 KATALOGEN KARTA50RASTER

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

3.1.2 KATALOGEN 67_6

Namngivningen 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 bildfilerna med tillhörande georefereringsfiler.

3.2 Leveransformat

Karta 1:50 000 raster levereras i LZW-komprimerad GeoTIFF eller PNG, tillsammans med tillhörande koordinatinformation. Koordinatinformation för MapInfo ingår alltid i leveransen. Karta 1:50 000 raster kan levereras i SWEREF 99 TM samt lokala SWEREF-zoner.

Filstorleken för en rasterbild om 50x50 km är ca 50 MB (gäller LZW-komprimerad GeoTIFF).

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

Namnet på filerna motsvarar indexrutans beteckning. Filer som tas ut i SWEREF:s lokala zoner namnsätts med ett zon-prefix först i filnamnet, t.ex.

1200_xxx.

Tabell 2. Alternativa filnamn vid uttag av indexruta 50x50 km.

Alternativa filnamn indexruta 50x50km	Förklaring
<i>67_6_00.tif</i> (standard)	Indexrutans beteckning enligt indexsystemet
<i>1200_67_6_00.tif</i>	Lokal SWEREF-zon tillsammans med indexrutans beteckning

4 Förändringsförteckning

Tabell 33. Förändringsförteckning för dokumentet.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
1.4	2021-10-01	Hänvisningar till Fastighetskartan ändrad till den nya produkten Topografi 10 Nedladdning, vektor.
1.3	2021-02-04	Kap 1:3 Borttaget Valfritt utsnitt och leverans av utsnitt med min- och maxkoordinater. Kap 1:4 Borttaget: Leverans kan även ske i lokala SWEREF zoner Kap 3.1 Filnamn ändrade i exemplet. Kap 3.2.2 Borttaget: Möjlighet att välja filnamn
1.2	2019-05-27 2019-04-03	Länkar uppdaterade.
1.1	2018-06-29	Länkar uppdaterade.
1.0	2017-12-19	Fastställd version.