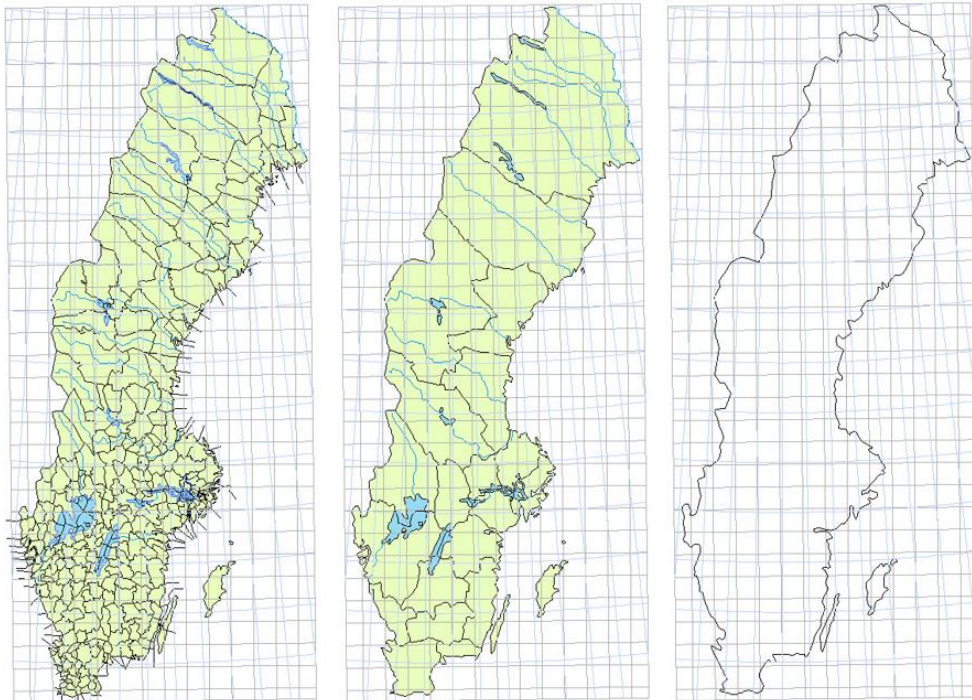


**PRODUKTBESKRIVNING**

# GSD-Sverigekartor i skalorna 1:5 miljoner, 1:10 miljoner och 1:20 miljoner

DOKUMENTVERSION: 2.2

*Figur 1. GSD-Sverigekartor skala 1:5 miljoner, 1:10 miljoner och 1:20 miljoner.*



## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>ALLMÄN BESKRIVNING</b>	<b>3</b>
1.1	INNEHÅLL	3
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	4
1.3	KOORDINATSYSTEM	4
<b>2</b>	<b>KVALITETSBEKRIVNING</b>	<b>4</b>
2.1	SYFTE OCH ANVÄNDBARHET	4
2.2	DATAFÅNGST	4
2.2.1	<i>Tillkomsthistorik</i>	4
2.3	UNDERHÅLL	5
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>	5
<b>3</b>	<b>LEVERANSENS INNEHÅLL</b>	<b>6</b>
3.1	FILUPPSÄTTNING OCH INNEHÅLL	6
3.1.1	<i>Shape-format</i>	6
3.1.2	<i>MapInfo-format</i>	6
<b>4</b>	<b>SKIKTBEKRIVNING OCH KODLISTA</b>	<b>7</b>
4.1	GSD-SVERIGEKARTAN 1:5 MILJONER	7
4.1.1	<i>grans5l Linjeskikt med administrativa gränser</i>	7
4.1.2	<i>land5y Polygonskikt med mark och sjö</i>	7
4.1.3	<i>vdrag5l Linjeskikt med vattendrag</i>	8
4.1.4	<i>land5l Linjeskikt med landkontur</i>	8
4.2	GSD-SVERIGEKARTAN 1:10 MILJONER	9
4.2.1	<i>grans10l Linjeskikt med länsgränser</i>	9
4.2.2	<i>land10l Linjeskikt med landkontur</i>	9
4.2.3	<i>vdrag10l Linjeskikt med vattendrag</i>	10
4.2.4	<i>land10y Polygonskikt med mark och sjö</i>	10
4.3	GSD-SVERIGEKARTAN 1:20 MILJONER	11
4.3.1	<i>land20l Linjeskikt med landkontur</i>	11
4.3.2	<i>land20y Polygonskikt med mark</i>	11
4.4	ALLA PRODUKTER I DETTA DOKUMENT	12
4.4.1	<i>gradnat Linjeskikt med gradlinje och polcirkeln</i>	12
4.4.2	<i>rutnat Linjeskikt med rutnät</i>	12
<b>5</b>	<b>FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING</b>	<b>13</b>

## I Allmän beskrivning

Sverigekartorna är gjorda i skala 1:5 miljoner, 1:10 miljoner samt 1:20 miljoner med avsikt att användas som en enkel bakgrundskarta för olika typer av tematiska redovisningar. Databaserna har varierande detaljeringsgrad och är avsedda att ge en god kartografisk presentation av Sverige i olika skalområden. De tillhör den information som Lantmäteriet tillhandahåller utan licensavgift som öppna data.

I detta dokument beskrivs hur produkterna GSD-Sverigekartor 1:5 miljoner, 1:10 miljoner och 1:20 miljoner, vektor är strukturerade vid leverans.

### I.1 Innehåll

Objekten i databaserna är utvalda för att ge en god kartografisk bild.

Innehållet i de olika skalorna är något olika, beroende på generaliseringsgrad och syfte:

*Tabell 1. Innehåll i respektive skala.*

	<b>1:5 miljoner</b>	<b>1:10 miljoner</b>	<b>1:20 miljoner</b>
Riksgräns och kustlinje	X	X	X
Sjöar och öar	X	X	
Vattendrag	X	X	
Kommungräns	X		
Länsgräns	X	X	
Polcirkeln	X	X	X
Rutnät och gradnät	X	X	X

## 1.2 Geografisk täckning

Baserna är rikstäckande, med följande ungefärliga begränsningskoordinater:

Tabell 2. Utbredning med koordinater för Sverigekartorna.

<b>E-min</b>	263 000
<b>E-max</b>	919 000
<b>N-min</b>	6 118 000
<b>N-max</b>	7 677 000

## 1.3 Koordinatsystem

Plan: SWEREF 99 TM

Höjd: RH 2000

## 2 Kvalitetsbeskrivning

Kvalitetsmärkningen syftar till att ge information om kvalitet på lagrade objekt. Utifrån mätmetoden har en förväntad lägesnoggrannhet satts på objekten som ingår i Sverigekartan.

För mer information om de olika kvalitetsparametrar som används i produktbeskrivningen, se [HMK Ordlista \(pdf\)](#) och [HMK Geodatakvalitet \(pdf\)](#). För termer och definitioner av dessa se även [termdatabasen Ekvator](#).

### 2.1 Syfte och användbarhet

Produkterna passar utmärkt som bakgrundskartor och till olika typer av tematpresentationer. De finns i skalorna 1:5 000 000, 1:10 000 000 och 1:20 000 000. Innehållet är anpassat till skalan för att ge en god kartografisk bild.

Vektorformatet ger dig möjlighet att skräddarsy kartan efter din egen verksamhet. Du kan:

- lägga till och koppla egen information till objekt i kartan
- integrera kartinformationen i ditt eget system
- visa eller dölja information efter behov med hjälp av skiktindelningen

### 2.2 Datafångst

#### 2.2.1 TILLKOMSTHISTORIK

I samband med framställningen av första bandet av Sveriges Nationalatlas 1987–1989 producerades flera databaser för Sverigekartor. Lantmåteriverkets Sverigekarta i skala 1:1 miljon förminskades till 1:2,5 miljoner och kopierades in på gravyrark. I samband med graveringen gjordes en manuell generalisering.

Därefter gjordes ytterligare tre förminskningar till gravyrark. Först till 1:5 milj., sedan till 1:10 milj. och slutligen till 1:20 milj. Vid samtliga grave-ringar gjordes en manuell generalisering.

Databaserna är skannade, utom skikten för gradnät och rutnät som är fram-ställda med hjälp av beräkningsprogram.

## 2.3 Underhåll

### 2.3.1 UNDERHÅLLSFREKVENS

Sverigekartorna uppdateras vid behov, men kan i princip betraktas som sta-tiska produkter.

## 2.4 Datakvalitet

### 2.4.1 FULLSTÄNDIGHET

Sjöterritoriets gräns i havet ingår inte. Därför finns inte yttre läns- eller kommungränser i län och kommuner som vetter mot Östersjön, Kattegatt och Skagerrak.

Det finns vissa generaliseringsregler för informationen i Sverigekartan. Kar-tografisk generalisering innebär att geografisk information förenklas, sym-boliseras och flyttas från sitt ursprungliga läge för att ge en så tydlig och lättläst kartbild som möjligt. Generaliseringen innebär därför att den geogra-fiska informationen inte alltid redovisas skal- och lägesriktigt och att avvikelser i fullständigheten kan förekomma då objekt kan generaliseras bort av utrymmesskäl.

### 2.4.2 LOGISK KONSISTENS

Administrativa gränser är ett linjeskikt som inte bildar slutna figurer. Yt-skikten för mark och sjö bildar slutna figurer. Linjeobjekten är inte alltid matematiskt korrekta.

### 2.4.3 TEMATISK NOGGRANNHET

Den tematiska noggrannheten är hög.

### 2.4.4 LÄGESNOGGRANNHET

Lägesnoggrannhet beskriver hur väl ett angivet läge i kartan överensstämmer med det verkliga läget i terrängen.

På grund av kartografiska generaliseringar och skalområdet är lägesnog-grannheten låg.

### 3 Leveransens innehåll

#### 3.1 Filuppsättning och innehåll

Datamängden i Sverigekartan i skala 1:5 miljoner är på ca 0,53 Mb, Sverigekartan i skala 1:10 miljoner ca 0,34 Mb och Sverigekartan i 1:20 miljoner ca 0,21 Mb.

##### 3.1.1 SHAPE-FORMAT

Vid leverans i shape-format levereras 4 filer per skikt.

*Tabell 3. Lista över vilka fyra filer som finns för shape-formatet.*

<b>*.shp</b>	Geometrifil.
<b>*.dbf</b>	Attributfil i Dbase-format.
<b>*.shx</b>	Indexfil.
<b>*.prj</b>	Projektionsfil.

Geometri-index skapas ej på shape-filerna. Attributindex skapas ej på Dbase-filerna.

##### 3.1.2 MAPINFO-FORMAT

Vid leverans i MapInfo-format (tab) levereras 4 filer per skikt.

*Tabell 4. Lista över vilka fyra filer som finns för MapInfo-formatet.*

<b>*.tab</b>	Huvudfil/tabell-definitioner.
<b>*.dat</b>	Attributfil.
<b>*.map</b>	Geometrifil.
<b>*.id</b>	Indexfil till grafiska objekt.

Varken geometri- eller attributindex skapas på tab-filerna.

## 4 Skiktbeskrivning och kodlista

### 4.1 GSD-Sverigekartan 1:5 miljoner

#### 4.1.1 GRANS5L LINJESKIKT MED ADMINISTRATIVA GRÄNSER

Innehåller kommun- och länsgräns. Gränserna är inte slutna med sjöterritoriets gräns i havet eller riksgräns.

Tabell 5. Innehåll i grans5l linjeskikt med administrativa gränser.

Innehåll KKOD	Betydelse av KKOD
12	Länsgräns
13	Kommungräns

Tabell 6. Attributuppsättning för grans5l linjeskikt med administrativa gränser.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Text	30	Text	30	Kategorikod

#### 4.1.2 LAND5Y POLYGONSKIKT MED MARK OCH SJÖ

Innehåller markytor och sjöar samt öar i sjö och hav.

Tabell 7. Innehåll i land5y polygonskiktet med mark och sjö.

Innehåll KKOD	Betydelse av KKOD
901	Mark
902	Sjö

Tabell 8. Attributuppsättning för land5y polygonskiktet med mark och sjö.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Text	30	Text	30	Kategorikod

#### 4.1.3 VDRAG5L LINJESKIKT MED VATTENDRAG

Innehåller de största vattendragen.

Tabell 9. Innehåll i vdrag5l linjeskikt med vattendrag.

Innehåll KKOD	Betydelse av KKOD
4	Vattendrag

Tabell 10. Attributuppsättning för vdrag5l linjeskikt med vattendrag.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Text	30	Text	30	Kategorikod

#### 4.1.4 LAND5L LINJESKIKT MED LANDKONTUR

Innehåller landkontur i form av kustlinje, sjöar och öar samt riksgräns.

Tabell 11. Innehåll i land5l linjeskikt med landkontur.

Innehåll KKOD	Betydelse av KKOD
1	Kustlinje
2	Sjökontur
3	Ökontur
9	Riksgräns

Tabell 12. Attributuppsättning för land5l linjeskikt med landkontur.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Text	30	Text	30	Kategorikod

## 4.2 GSD-Sverigekartan 1:10 miljoner

### 4.2.1 GRANS10L LINJESKIKT MED LÄNSGRÄNSER

Innehåller länsgränser.

Tabell 13. Innehåll i grans10l linjeskikt med länsgränser.

Innehåll KKOD	Betydelse av KKOD
12	Länsgräns

Tabell 14. Attributuppsättning för grans10l linjeskikt med länsgränser.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Text	30	Text	30	Kategorikod

### 4.2.2 LAND10L LINJESKIKT MED LANDKONTUR

Innehåller landkontur i form av kustlinje, sjöar och öar samt riksgräns.

Tabell 15. Innehåll i land10l linjeskikt med landkontur.

Innehåll KKOD	Betydelse av KKOD
1	Kustlinje
2	Sjökontur
3	Ökontur
9	Riksgräns

Tabell 16. Attributuppsättning för land10l linjeskikt med landkontur.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Text	30	Text	30	Kategorikod

#### 4.2.3 VDRAG10L LINJESKIKT MED VATTENDRAG

Innehåller de största vattendragen.

Tabell 17. Innehåll i vdrag10l linjeskikt med vattendrag.

Innehåll KKOD	Betydelse av KKOD
4	Vattendrag

Tabell 18. Attributuppsättning för vdrag10l linjeskikt med vattendrag.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Text	30	Text	30	Kategorikod

#### 4.2.4 LAND10Y POLYGONSKIKT MED MARK OCH SJÖ

Innehåller markytor och sjöar samt öar i sjö och hav.

Tabell 19. Innehåll i land10y polygonskikt med mark och sjö.

Innehåll KKOD	Betydelse av KKOD
901	Mark
902	Sjö

Tabell 20. Attributuppsättning för land10y polygonskikt med mark och sjö.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Text	30	Text	30	Kategorikod

### 4.3 GSD-Sverigekartan 1:20 miljoner

#### 4.3.1 LAND20L LINJESKIKT MED LANDKONTUR

Innehåller landkontur i form av kustlinje och riksgräns.

Tabell 21. Innehåll i land20l linjeskikt med landkontur.

Innehåll KKOD	Betydelse av KKOD
1	Kustlinje och riksgräns

Tabell 22. Attributuppsättning för land20l linjeskikt med landkontur.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Text	30	Text	30	Kategorikod

#### 4.3.2 LAND20Y POLYGONSKIKT MED MARK

Innehåller markytor.

Tabell 23. Innehåll i land20y polygonskikt med mark.

Innehåll KKOD	Betydelse av KKOD
901	Mark

Tabell 24. Attributuppsättning för land20y polygonskikt med mark.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Text	30	Text	30	Kategorikod

## 4.4 Alla produkter i detta dokument

### 4.4.1 GRADNAT LINJESKIKT MED GRADLINJE OCH POLCIRKELN

Innehåller polcirkeln samt det geografiska gradnätet.

Tabell 25. Innehåll i gradnat linjeskikt med gradlinje och polcirkeln.

Innehåll KKOD	Betydelse av KKOD
14	Gradlinje (ej jämna 5)
15	Gradlinje (jämna 5)
16	Polcirkeln

Tabell 26. Attributuppsättning för gradnat linjeskikt med gradlinje och polcirkeln.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Text	10	Text	10	Kategorikod

### 4.4.2 RUTNAT LINJESKIKT MED RUTNÄT

Innehåller rikets nät med ram.

Tabell 27. Innehåll i linjeskikt för rutnät (ratnat).

Innehåll KKOD	Betydelse av KKOD
17	Rutnät
18	Ram

Tabell 28. Attributuppsättning för ratnat linjeskikt med rutnät.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Text	10	Text	10	Kategorikod

## 5 Förändringsförteckning

I tabellen anges i vilken version av produktbeskrivning för GSD-Sverigekartor införts. Datumet anger från vilken dag ändringen gäller.

Tabell 29. Förändringsförteckning för dokumentet.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
2.2	2018-12-07	Begreppet Territorialgräns har bytts ut mot det numera gällande begreppet Sjöterritoriets gräns i havet.
2.1	2018-06-29	Länkar uppdaterades.
2.0	2017-08-30	Hela dokumentet har kompletterats med information kring datakvalitet.
1.2		Kapitel 2.2 Ändrat till att Sverigekartorna uppdateras vid behov.
1.1		Ny mall. RT90 tillagd under koordinatsystem. Under aktualitet tillagt att produkterna i princip kan betraktas som statiska.