

PRODUKTBESKRIVNING

GSD-Sverigekartan 1:1 miljon, vektor

DOKUMENTVERSION: 6.9

Figur 1. Utsnitt av GSD-Sverigekartan 1:1 miljon, vektor.



Innehållsförteckning

1	ALLMÄN BESKRIVNING	4
1.1	INNEHÅLL	4
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	4
1.3	KOORDINATSYSTEM	5
1.4	SAMISKA NAMN	5
2	KVALITETSBEKRIVNING	6
2.1	SYFTE OCH ANVÄNDBARHET	6
2.2	DATAFÄNGST	6
2.2.1	<i>Tillkomsthistorik</i>	6
2.3	UNDERHÅLL	6
2.3.1	<i>Underhållsfrekvens</i>	7
2.4	DATAKVALITET	7
2.4.1	<i>Fullständighet</i>	7
2.4.2	<i>Logisk konsistens</i>	7
2.4.3	<i>Tematisk noggrannhet</i>	7
2.4.4	<i>Lägesnoggrannhet</i>	7
3	LEVERANSENS INNEHÅLL	8
3.1	KATALOGSTRUKTUR I LEVERANS	8
3.1.1	<i>Dokument</i>	8
3.1.2	<i>Font</i>	8
3.1.3	<i>Svk</i>	8
3.1.4	<i>ArcgiS</i>	8
3.2	FILUPPSÄTTNING OCH INNEHÅLL	8
3.2.1	<i>Shape-format</i>	8
3.2.2	<i>MapInfo-format</i>	9
3.3	SKIKTINDELNING	9
4	UTSEENDE PÅ OCH UPPRITNING AV DATA	10
4.1	PRESENTATION PÅ SKÄRM	10
4.1.1	<i>Generellt</i>	10
4.1.2	<i>Shape-format</i>	10
4.1.3	<i>MapInfo-format</i>	10
4.2	INSTALLATION AV FONTER	11
5	SKIKTBEKRIVNING OCH KODLISTA	11
5.1	ADMINISTRATIV INDELNING	12
5.1.1	<i>Datafångst</i>	12
5.1.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	12
5.1.3	<i>Datakvalitet</i>	12
5.1.4	<i>AK Ytskikt med kommunindelning</i>	13
5.1.5	<i>AN Ytskikt med länsindelning</i>	13
5.1.6	<i>AL Linjeskikt med administrativ indelning</i>	14
5.2	MARKDATA	16
5.2.1	<i>Datafångst</i>	16
5.2.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	16
5.2.3	<i>Datakvalitet</i>	16
5.2.4	<i>MY Ytskikt med markslag</i>	16
5.2.5	<i>ML Linjeskikt med markslagsbegränsning</i>	19
5.2.6	<i>MB Ytskikt med tätorter</i>	21
5.3	BEBYGGELSE	23
5.3.1	<i>Datafångst</i>	23
5.3.2	<i>Datakvalitet</i>	23
5.3.3	<i>BT Punktskikt med tätorter</i>	24

5.3.4	<i>BS Punktskikt med bebyggelse och höjdpunkter</i>	25
5.4	VÄGAR	27
5.4.1	<i>Datafångst</i>	27
5.4.2	<i>Datakvalitet</i>	27
5.4.3	<i>VL Linjeskikt med vägar</i>	28
5.5	JÄRNVÄGAR	32
5.5.1	<i>Datafångst</i>	32
5.5.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	32
5.5.3	<i>Datakvalitet</i>	32
5.5.4	<i>JL Linjeskikt med järnvägar</i>	33
5.6	HYDROGRAFI	34
5.6.1	<i>Datafångst</i>	34
5.6.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	34
5.6.3	<i>Datakvalitet</i>	34
5.6.4	<i>HL Linjeskikt med vattendrag</i>	35
5.7	NATIONALPARKER	36
5.7.1	<i>Datafångst</i>	36
5.7.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	36
5.7.3	<i>Datakvalitet</i>	36
5.7.4	<i>NY Ytskikt med nationalparker</i>	37
5.7.5	<i>NL Linjeskikt med nationalparker</i>	37
5.7.6	<i>UL Linjeskikt med övriga linjer</i>	38
5.8	TEXT	39
5.8.1	<i>Datafångst</i>	39
5.8.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	39
5.8.3	<i>Datakvalitet</i>	40
5.8.4	<i>Leveransformat för text</i>	40
5.8.5	<i>TX Karttext (namn och upplysningstext)</i>	2
6	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	5
	BILAGA 1: FÖRESLAGEN RITORDNING AV SKIKT	7
	BILAGA 2: REDOVISNING AV SAMISKA ORTNAMN	8
	BILAGA 3: FÖRTECKNING AV SAMISKA TECKEN	9

I Allmän beskrivning

I.1 Innehåll

Databasen GSD-Sverigekartan 1:1 miljon, vektor låg ursprungligen till grund för den tryckta Sverigekartan i skala 1:1 miljon och den information som lagras i databasen har till stor del valts för detta ändamål. Databasen tillgodoser dessutom internationella behov och önskemål.

GSD-Sverigekartan 1:1 miljon innehåller administrativ indelning, markslag, sjöar och vattendrag, bebyggelse, vägar och järnvägar, nationalparker samt text.

Utländskt område innehåller något färre objekttyper än området över Sverige. De främsta skillnaderna är att det endast finns tre klasser i ytskiktet med markslag (sjö, tätort och markslag) samt att endast flygplatser och mindre bebyggelse (Norge) finns i skiktet punktskikt med bebyggelse och höjdpunkter.

I detta dokument beskrivs hur produkten GSD-Sverigekartan 1:1 miljon, vektor är strukturerad vid leverans.

I.2 Geografisk täckning

Databasens täckningsområde är hela Sverige samt delar av Danmark, Norge, Finland, Estland, Lettland, Litauen och Ryssland. Begränsningskoordinaterna för de flesta skikten är:

Tabell 1. Begränsningskoordinaterna för de flesta skikten.

N-min	6 100 000
N-max	7 678 000
E-min	240 000
E-max	940 000

Skikten administrativ indelning och markanvändning begränsas av koordinaterna:

Tabell 2. Begränsningskoordinaterna för skikten administrativ indelning och markanvändning.

N-min	6 111 000
N-max	7 671 000
E-min	245 000
E-max	921 000

1.3 Koordinatsystem

Plan: SWEREF 99 TM

Höjd: RH 2000

För information om vilka övriga koordinatsystem som produkten kan levereras i, se dokumentet [Avgifter och leveransinformation för Lantmäteriets geodata \(pdf\)](#) på Lantmäteriets hemsida.

1.4 Samiska namn

Samiska namn redovisas med respektive språkområdes fastställda ortografi, se bilaga 2. Förteckning över samiska tecken finns i bilaga 3.

2 Kvalitetsbeskrivning

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

GSD-Sverigekartor, vektor, är samlingsnamnet på ett antal databaser i vektorform med olika detaljeringsgrad och skalor. De tillhör den information som Lantmäteriet tillhandahåller utan licensavgift som öppna data.

Sverigekartan i skala 1:1 000 000 passar utmärkt som bakgrundskarta och till olika typer av temapresentationer. Innehållet är anpassat till skalan för att ge en god kartografisk bild.

Vektorformatet ger dig möjlighet att skraddarsy 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

Databasen har så långt det är möjligt framställts genom automatiska generaliseringsrutiner, och data har i första hand hämtats från GSD-Översiktskartan.

Data för Norge har hämtats från den norska kartdatabasen för skala 1:1 miljon, N1000. För övriga länder har data hämtats från den numera nedlagda databasen MapBSR (Map Baltic Sea Region) som var anpassad för skala 1:1 miljon. Viss bearbetning samt omkodning av data gjordes.

2.3 Underhåll

Uppdatering av Sverigekartan sker genom arbetsmetoden händelsestyrd uppdatering. Det innebär att utifrån samverkan med andra statliga myndigheter, kommuner och organisationer, söks förändringsdata ut baserat på objekt, ändringar i geometri eller attribut och datumintervall.

De objekt som uppdateras på detta sätt är naturvård, järnvägar och vägar. Även förändringsdata från felrapporter som kommer in till Lantmäteriet hanteras händelsestyrt.

Som komplement till ovanstående görs även viss redaktionell insamling på Lantmäteriet av utvalda objekt. Administrativ indelning och flygplatser samlas in på detta sätt årligen.

De utländska områdena i Sverigekartan uppdateras ej.

2.3.1 UNDERHÅLLSFREKVENNS

Ny vektordata finns tillgänglig två gånger per år.

2.4 Datakvalitet

2.4.1 FULLSTÄNDIGHET

Fullständigheten relateras till urvalet för respektive kategorikod. För att läsa mer om urval för varje kategorikod, se avsnitten i kapitel 5 som beskriver ingående skikt.

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

Kvalitetsparametrarna för kvalitetstemat fullständighet är ”övertalighet” respektive ”brist”. Eftersom det görs få mätningar av fullständighet för de ingående objekten i Sverigekartan beskrivs fullständigheten i produktbeskrivningen istället oftast som mycket hög, hög respektive låg utifrån erfarenhet om de olika insamlingsmetodernas resultat.

2.4.2 LOGISK KONSISTENS

Administrativa gränser bildar slutna figurer. Markanvändning bildar också slutna figurer. Vägar respektive järnvägar är nätverksbildade. Anslutningen mellan andra linjeobjekt är inte alltid matematiskt korrekt.

2.4.3 TEMATISK NOGGRANNHET

Den tematiska noggrannheten varierar.

För mer information om tematisk noggrannhet se kapitel 5.

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 kan lägesfel på upp till 1000 m finnas.

I det generella kravet på lägesnoggrannhet ingår i princip enbart osäkerheten i lägesbestämningen. Hit hör alltså inte den omständigheten, att det är olika lätt att distinkt definiera olika objekt, eller att kartografiskt justerad geometri har valts. För vissa diffusa objekt är lägesnoggrannheten sämre, jämfört med det generella medelfelet.

3 Leveransens innehåll

3.1 Katalogstruktur i leverans

3.1.1 DOKUMENT

Denna katalog innehåller de dokument som beskriver produkten.

3.1.2 FONT

TrueType-fonterna bifogas i filen GSDsvk.ttf.

För att den samiska texten ska presenteras på rätt sätt bifogas fonterna i filerna *GSDTxt.ttf*, *GSDTxb.ttf*, *GSDTxi.ttf*, *GSDTxn.ttf*, *GSDTxni.ttf*, *GSDTxnb.ttf*.

3.1.3 SVK

Denna katalog innehåller en eller flera underkataloger med data över det beställda området och formatet. Utöver filerna med kartinformationen finns i denna katalog även en fil där det totala antalet objekt i varje skikt finns sammanställt.

3.1.4 ARCGIS

Endast vid leverans i shape-format.

3.2 Filuppsättning och innehåll

3.2.1 SHAPE-FORMAT

För shape-format tillhandahålls 5 filer per skikt.

Tabell 3. Lista över vilka 5 filer som finns för shape-formatet.

*.shp	Geometrifil.
*.dbf	Attributfil i Dbase-format.
*.shx	Indexfil.
*.prj	Projektionsfil (endast då SWEREF 99 TM används).
*.cpg	Encoder.

Geometri-index skapas inte för shape-filerna och attributindex skapas inte för Dbase-filerna.

Encoder behövs för att svenska och samiska tecken ska visas korrekt.

Annotationtext levereras enligt nedan.

Tabell 4. Annotationtext.

*	ArcInfo Coverage med manérsatt text (annotation).
---	---

3.2.2 MAPINFO-FORMAT

För MapInfo-format (tab) tillhandahålls 4 filer per skikt.

Tabell 5. Lista över vilka 4 filer som finns för MapInfo-formatet.

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

Varken geometri- eller attributindex skapas på tab-filerna.

3.3 Skiktindelning

För GSD-Sverigekartan 1:1 miljon i shape-format är informationen uppdelad i 15 skikt efter geometrityp och tematillhörighet. Namnsättningen av filerna följer så långt som möjligt logiken att första bokstaven anger tema (t.ex. "a" för administrativ information och "v" för vägar) och den andra geometrityp ("l" för linje, "p"/"s" för punkt/symbol, "y" för yta och "t" för text). Den andra delen av namnet (efter "_") är gemensam för alla filer i en katalog.

Attributuppsättningen varierar mellan de olika skikten och beskrivs i detalj i kapitel 5.

4 Utseende på och uppritning av data

4.1 Presentation på skärm

4.1.1 GENERELLT

Databasens generaliseringar, text- och symbolplaceringar är anpassade till skala 1:1 000 000. Manérsättningen av vektorprodukten har utförts i skala 1:500 000. Denna skala kan därför anses lämplig för presentation av vektormanéret på skärm. Databasen levereras med manérbeskrivningar som är anpassade så att de utseendemässigt liknar Topografiska webbkartan. Föreslagna ritordning av skikten presenteras i bilaga 1. Bästa resultat vid utskrift erhålls om både MY-skiktet och ML-skiktet används.

YTOR

För att få ett heltäckande markytskikt krävs att skiktet MY öppnas.

SYMBOLER

För att få korrekt symbolpresentation måste fonten *GSDsvk.ttf* installeras. Vid manérsättning av symboler har attributet SRIKT använts för att få korrekt riktning på symbolerna.

TEXT

Vid textsättning har attributet KKOD bestämt stil, färg och storlek. Övriga attribut som använts är TJUST (insättningspunkt) och TRIKT (riktning). Texterna ritas däremot inte upp i utdragen form, s.k. spärrad text. Detta redovisas endast i attributet TSPARR som en procentsats på hur stor del den levererade textsträngen utgör av den ursprungliga, spärrade textens längd.

4.1.2 SHAPE-FORMAT

Alla skikt är manérsatta med manér liknande Topografiska webbkartan. För användning av data i ArcMap finns manérintällningarna lagrade i LYR-filen som finns i katalogen arcgis. I LYR-filer finns möjligheten att styra om objekten ska skaleras vid byte av skala i programmet. För LYR-filen som medföljer leveransen är detta gjort. LYR-filen innehåller dessutom inställningar som anger vilka skikt som ska visas inom olika skalintervall (se bilaga 1).

Texten levereras dels som punkter med texten som attribut, dels som manérsatt text i ArcInfo Coverage-format.

4.1.3 MAPINFO-FORMAT

Produkten levereras med manér liknande Topografiska webbkartan. Detta innebär att samtliga objekt i samtliga skikt vid leverans innehåller värden på de egenskaper som styr vilken färg, storlek och form dessa ska ritas ut med.

För att symbolerna ska roteras vid uppritning måste MapInfo 4 eller senare versioner användas.

4.2 Installation av fonter

Oavsett vilken programvara som används måste de medföljande fonterna installeras via Kontrollpanelen-Teckensnitt, för att erhålla korrekt symbol- och textpresentation.

5 Skiktbeskrivning och kodlista

I detta kapitel beskrivs skikt för skikt vilka objekt som ingår samt vilka attribut dessa beskrivs med.

Skikten beskrivs enligt nedan:

- I kolumnen *Skiktnamn* anges det skiktnamn/filnamn som filerna får vid leverans.
- I kolumnen *Kategorikod (Kkod)* anges den kod som objektet har.
- I kolumnen *Namn* anges kategorikoden i klartext.
- I kolumnen *Beskrivning* anges en kort beskrivning av kategorikoden.
- I kolumnen *Urval* beskrivs avgränsning för vilka objekt som tas med i kartan. Används för en del kategorikoder.

Attributen beskrivs på följande sätt:

- I kolumnen *Nr* anges ett löpnummer för skiktets attribut.
- I kolumnen *Attribut* anges attributets namn.
- I kolumnen *Typ* anges vilken datatyp som använts, heltal/decimal/tecken.
- I kolumnen *Längd* anges antalet tecken som tilldelats detta fält.
- I kolumnen *Beskrivning* anges en kort beskrivning av attributet.

5.1 Administrativ indelning

I denna produkt tillhandahålls administrativ indelning som linjer och ytor i följande skikt.

Tabell 6. Skikt för administrativ indelning.

Administrativ indelning	Skiktnamn
Kommunindelning (ytor)	AK
Länsindelning (ytor)	AN
Administrativa gränser (linjer)	AL

5.1.1 DATAFÅNGST

TILLKOMSTHISTORIK

Tillkomsten av de administrativa indelningarna och gränserna grundar sig på GSD-Översiktskartan som underlag.

5.1.2 UNDERHÅLLSFREKVENS

Uppdateringen sker årligen i samverkan med statliga myndigheter och kommuner.

5.1.3 DATAKVALITET

FULLSTÄNDIGHET

De administrativa indelningarna redovisas fullständigt med undantag av mindre enklaver.

LOGISK KONSISTENS

Logisk konsistens kontrolleras vid uppdatering och rättas. Inom de administrativa indelningarna finns en hierarkisk ordning för de olika gränserna så att inga gränser överlappar varandra. Ordningen är enligt följande:

- Riksgräns
- Sjöterritoriets gräns i havet Länsgräns
- Kommungräns

TEMATISK NOGGRANNHET

Den tematiska noggrannheten är mycket hög.

LÄGESNOGGRANNHET

Vid sammanfallande gränser är det gränsen som står högst i hierarkin som ritas ut.

5.1.4 AK YTSKIKT MED KOMMUNINDELNING

Innehåller ytbildade kommuner.

Tabell 7. Innehåll i AK ytskikt med kommunindelning.

Skikttnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
AK_riks	414	Kommun	Geografiskt avgränsat område utgörande administrativ enhet med egen styrelse och beskattningsrätt.	Alla Sveriges kommuner redovisas. Enklaver mindre än 9 km ² redovisas inte.

Tabell 8. Attributuppsättning för AK ytskikt med kommunindelning.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	KOMMUNKOD	Decimal	4,0	Decimal	4,0	Kommunkod, koden innehåller ej inledande nolla
4	KOMMUNNAMN	Text	30	Text	30	Kommunnamn
5	LANSKOD	Decimal	2,0	Decimal	2,0	Länskod, koden innehåller ej inledande nolla
6	LANSNAMN	Text	30	Text	30	Länsnamn
7	KOM_KOD	Text	4	Text	4	Kommunkod, fullständig kod
8	LAN_KOD	Text	2	Text	2	Länskod, fullständig kod

5.1.5 AN YTSKIKT MED LÄNSINDELNING

Innehåller ytbildade län.

Tabell 9. Innehåll i AN ytskikt med länsindelning.

Skikttnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
AN_riks	413	Län	Begränsningslinje redovisande länsgräns, som inte samtidigt är riksgräns. Länsgräns utgör även kommun-, trakt- och fastighetsgräns.	Alla Sveriges län redovisas. Enklaver mindre än 9 km ² redovisas inte.

Tabell 10. Attributuppsättning för AN ytskikt med länsindelning.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	LANSKOD	Decimal	2,0	Decimal	2,0	Länskod
4	LANSNAMN	Text	30	Text	30	Länsnamn

5.1.6 AL LINJESKIKT MED ADMINISTRATIV INDELNING

Innehåller administrativa gränser ned till kommunnivå.

Tabell 11. Innehåll i AL linjeskikt med administrativ indelning.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
AL_riks	4110	Riksgräns	Begränsningslinje redovisande gräns för riket mot andra nationer, även gräns i rikets vatten mot annan nations territorium. Gränsen utgör även läns- och kommungräns.	Medtages fullständigt.
AL_riks	4120	Sjöterritoriets gräns i havet	Sveriges sjöterritoriets begränsning mot det fria havet eller annan stats sjöterritorium. Sjöterritoriet omfattar inre vatten och territorialhavet. Inre vatten omfattar vattenområden på land och i havet innanför riksgränsen och baslinjerna. Territorialhavet sträcker sig 12 nautiska mil från baslinjerna. Baslinjerna är dragna vid en lågvattenlinje utmed kusten på nivån – 0,5 meter. Redovisas enligt lagen (2017:1272) om Sveriges sjöterritorium och maritima zoner.	Sjöterritoriets gräns i havet vid gränsen mot Finland i Bottenviken och i Ålands hav samt vid gränsen mot Norge i Svinesund, redovisas som Riksgräns.
AL_riks	4130	Länsgräns	Begränsningslinje redovisande länsgräns, som inte samtidigt är riksgräns. Länsgräns utgör även kommun-, trakt- och fastighetsgräns.	Alla Sveriges län redovisas. Enklaver mindre än 9 km ² redovisas inte.

Skikt namn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
AL_riks	4140	Kommungräns	Begränsningslinje redovisande kommungräns, som inte samtidigt är läns- eller riksgrens. Kommungräns utgör även trakt- och fastighetsgräns.	Alla Sveriges kommuner redovisas. Enklaver mindre än 9 km ² redovisas inte.

Tabell 12. Attributuppsättning för AL linjeskikt med administrativ indelning.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod

5.2 Markdata

I denna produkt tillhandahålls markdata som linjer och ytor i följande skikt.

Tabell 13. Skikt för markdata.

Markdata	Skiktnamn
Markslag (ytor)	MY
Markslag, begränsningslinjer (linjer)	ML
Tätorter (ytor)	MB

5.2.1 DATAFÅNGST

TILDKOMSTHISTORIK

Vid uppbyggandet hämtades markdata från GSD-Översiktskartan.

5.2.2 UNDERHÅLLSFREKVENS

Förändringar av bebyggelseområden uppdateras enligt SCB:s uppdateringsintervall av tätorter. I övrigt sker ingen uppdatering av markslagen.

5.2.3 DATAKVALITET

FULLSTÄNDIGHET

Endast bebyggelseområden uppdateras.

Alvarmark redovisas endast över Öland.

LOGISK KONSISTENS

Topologin kontrolleras efter varje förändring av markytorna och begränsningslinjerna för dessa uppdateras.

Ytskiktet med markslag bildar ett topologiskt nätverk, ytorna får inte överlappa varandra och inte innehålla hål sinsemellan.

Ytbegränsningslinjer måste omsluta markskiktets heltäckande yta. Linjerna skapas via en anpassad funktion och redigeras aldrig manuellt.

TEMATISK NOGGRANNHET

Ytskiktet visar en schematisk bild av markslagen utifrån kartans skalområde. Mindre ytor generaliseras bort och ingår i omgivande markslag.

LÄGESNOGGRANNHET

På grund av kartografisk generalisering kan lägesnoggrannheten variera.

5.2.4 MY YTSKIKT MED MARKSLAG

Innehåller markslag.

Tabell 14. Innehåll i MY ytskikt med markslag.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
MY_riks	1	Hav, territoriellt vatten	Yta för hav, territorialvatten.	Medtages fullständigt.
MY_riks	2	Hav, internationellt vatten	Yta för hav, internationellt vatten.	Medtages fullständigt.
MY_riks	3	Vatten (sjöar och större vattendrag)	Yta för sjö, damm eller vattendrag.	Minsta redovisningsyta för sjöar är 0,8 km ² . Vattendrag bredare än 200 m redovisas som vattenyta
MY_riks	4	Tätort	Yta för tätort.	Tätorter enligt SCB, med 10 000 eller fler invånare redovisas. Tätorter i utland med 20 000 eller fler invånare redovisas.
MY_riks	5	Skogsmark	Yta för skogsmark.	Minsta redovisningsyta 2 km ² .
MY_riks	6	Sankmark	Yta för normal sankmark ("brunmyr") eller svårframkomlig sankmark ("blåmyr"). Normal sankmark består av torvbildande myr (mosse och kärr) med ristuvor och vegetationsrika, fasta höljar med rotbildande starr och gräsarter. Marken är normalt framkomlig till fots. Svårframkomlig sankmark är normalt svårframkomlig och tidvis vattenfylld. Torvbildande blöta myrar med stora blöta, mjuka höljar eller lösbottnar, flarkrika partier, vegetationslösa torvpartier samt gungflyn och videkärr. Madmarker, starrängar m.m. I anslutning till sjöar och vattendrag, vassbälten vid upp-landningsområden samt igenväxande sjöar. Normal sankmark eller svårframkomlig sankmark kan antingen vara skogklädd, helt öppen eller ha ett glest trädskikt eller spridda träd.	Minsta redovisningsyta är 4 km ² .

Skikt namn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
MY_riks	7	Öppen mark	Yta för öppen mark.	Minsta redovisningsyta 2 km ² .
MY_riks	8	Kalfjäll	Yta för kalfjäll omfattande all mark ovanför trädgränsen utom vattenyta och glaciär.	Minsta redovisningsyta 2 km ² .
MY_riks	11	Glaciär	Yta för område som permanent är täckt av is.	Minsta redovisningsyta 0,8 km ² .
MY_riks	12	Alvarmark	Yta för alvarmark.	Minsta redovisningsyta 1 km ² .
MY_riks	13	Marks lag, utland	Yta för utländskt område.	Medtages fullständigt.

Tabell 15. Attributuppsättning för MY ytskikt med marks lag.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod

5.2.5 ML LINJESKIKT MED MARKSLAGSBEGRÄNSNING

Innehåller alla begränsningslinjer till markdata, se urval och beskrivning för polygonskiktet (MY).

Tabell 16. Innehåll i ML linjeskikt med markslagsbegränsning.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
ML_riks	102	Hav, territoriellt vatten - Hav, internationellt vatten		
ML_riks	103	Hav, territoriellt vatten - Vatten (sjöar och större vattendrag)		
ML_riks	104	Hav, territoriellt vatten - Tätort		
ML_riks	105	Hav, territoriellt vatten - Skogsmark		
ML_riks	107	Hav, territoriellt vatten - Öppen mark		
ML_riks	112	Hav, territoriellt vatten - Alvarmark		
ML_riks	113	Hav, territoriellt vatten - Markslag, utland		
ML_riks	204	Hav, internationellt vatten - Tätort		
ML_riks	213	Hav, internationellt vatten - Markslag, utland		
ML_riks	304	Vatten (sjöar och större vattendrag) - Tätort		
ML_riks	305	Vatten (sjöar och större vattendrag) - Skogsmark		
ML_riks	306	Vatten (sjöar och större vattendrag) - Sankmark		

Skikt namn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
ML_riks	307	Vatten (sjöar och större vattendrag) - Öppen mark		
ML_riks	308	Vatten (sjöar och större vattendrag) - Kalfjäll		
ML_riks	313	Vatten (sjöar och större vattendrag) - Markslag, utland		
ML_riks	405	Tätort - Skogsmark		
ML_riks	406	Tätort - Sankmark		
ML_riks	407	Tätort - Öppen mark		
ML_riks	413	Tätort - Markslag, utland		
ML_riks	506	Skogsmark - Sankmark		
ML_riks	507	Skogsmark - Öppen mark		
ML_riks	508	Skogsmark - Kalfjäll		
ML_riks	512	Skogsmark - Alvarmark		
ML_riks	513	Skogsmark - Markyta, utland		
ML_riks	607	Sankmark - Öppen mark		
ML_riks	608	Sankmark - Kalfjäll		
ML_riks	613	Sankmark - Markslag, utland		
ML_riks	708	Öppen mark - Kalfjäll		

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
ML_riks	712	Öppen mark - Alvarmark		
ML_riks	713	Öppen mark – Markslag, utland		
ML_riks	811	Kalfjäll – Glaciär		
ML_riks	813	Kalfjäll – Mark- slag, utland		
ML_riks	1113	Glaciär – Markslag, utland		

Tabell 17. Attributuppsättning för ML linjeskikt med markslagsbegränsning.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod

5.2.6 MB YTSKIKT MED TÄTORTER

Innehåller tätorter större än 10 000 inv.

Tabell 18. Innehåll i MB ytskikt med tätorter.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
MB_riks	4	Tätort	Yta för tätort.	Tätorter enligt SCB, med 10 000 eller fler invånare redovisas. Tätorter i utland med 20 000 eller fler invånare redovisas.

Tabell 19. Attributuppsättning för MB ytskikt med tätorter.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	TATNR	Decimal	4,0	Decimal	4,0	Tätortskod enligt SCB

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
4	NAMN	Text	32	Text	32	Namn på svenska enligt fastställd SCB-lista.
5	BEF	Decimal	7,0	Decimal	7,0	Invånarantal

5.3 Bebyggelse

Bebyggelse tillhandahålls i ett skikt med mindre tätorter samt ett skikt med bebyggelse och höjdpunkter. Skiktet med bebyggelse innehåller olika typer av bebyggelse- och anläggningsområden.

Tabell 20. Skikt för bebyggelse.

Bebyggelse	Skiktnamn
Tätorter, mindre (punkter)	BT
Bebyggelse och höjdpunkter (punkter)	BS

5.3.1 DATAFÅNGST

TILLKOMSTHISTORIK

Vid uppbyggandet hämtades bebyggelse och kyrkor från GSD- Översiktskartan. Höjdpunkter, slott och flygplatser hämtades från de numera nedlagda databaserna GSD-Sverigekartan 1:700 000 och fyrar från GSD-Fyrar.

UNDERHÅLLSFREKVENS

Samtliga förändringar av bebyggelseområden uppdateras enligt SCB:s uppdateringsintervall av tätorter.

Kraftanläggningar och mindre bebyggelse uppdateras genom [händelsestyrd uppdatering](#).

Flygplatser uppdateras årligen genom redaktionell insamling genom information från AIP, Luftfartsverkets publikation och KSAK, Kungliga Svenska Aeroklubben. Fjällstationer uppdateras i samband med uppdatering av Fjällkartan.

5.3.2 DATAKVALITET

FULLSTÄNDIGHET

Fullständigheten är hög.

LOGISK KONSISTENS

Inga krav på logisk konsistens.

TEMATISK NOGGRANNHET

Den tematiska noggrannheten anses hög.

LÄGESNOGGRANNHET

På grund av kartografisk generalisering kan lägesnoggrannheten variera.

5.3.3 BT PUNKTSKIKT MED TÄTORTER

Innehåller tätorter med mindre än 10 000 inv.

Tabell 21. Innehåll i BT punktskiikt med tätorter.

Skikttnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
BT_riks	432	Tätort 2 000 – 9 999 inv.	Mittpunkt för tätort med 2000 - 9999 invånare.	Tätorter enligt SCB med 2000–9 999 invånare redovisas. Tätorter, som inte kan redovisas fullständigt pga. platsbrist, redovisas istället med kategorikoden 435. Tätorter i utland med 2000–19 999 invånare redovisas.
BT_riks	433	Tätort 200 – 1 999 inv.	Mittpunkt för tätort med 200 - 1999 invånare.	Tätorter enligt SCB, med 200–1999 invånare redovisas. Tätorter, som inte kan redovisas fullständigt pga. platsbrist, redovisas istället med kategorikoden 434. Tätorter i utland med 200–1 999 invånare redovisas.
BT_riks	434	Tätort 200 – 1 999 inv.	Punktsymbol för tätort med 200 - 1999 invånare och som ej redovisas i kartbilden.	Tätorter, som av t.ex. platsbrist för tätortspunkt plus tätortsnamn inte redovisas i kartbilden.
BT_riks	435	Tätort 2 000 – 9 999 inv.	Punktsymbol för tätort med 2000 - 9999 invånare och som ej redovisas i kartbilden.	Tätorter, som av t.ex. platsbrist för tätortspunkt plus tätortsnamn, inte redovisas i kartbilden.

Tabell 22. Attributuppsättning för BT punktskiikt med tätorter.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	TATNR	Decimal	4,0	Decimal	4,0	Tätortskod enligt SCB
4	NAMN	Text	32	Text	32	Namn på svenska enligt fastställd SCB-lista
5	BEF	Decimal	7,0	Decimal	7,0	Invånarantal

5.3.4 BS PUNKTSKIKT MED BEBYGGELSE OCH HÖJDPUNKTER

Innehåller punktobjekt för symboler.

Tabell 23. Innehåll i BS punktskikt med bebyggelse och höjdpunkter.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
BS_riks	151	Höjdpunkt	Höjdpunkt som inte behöver vara särskilt markerad i terrängen, t ex i vägkorsning, på bergstopp, vattenyta eller dyl. Redovisas i hela meter.	En höjdpunkt var 3-5:e mil samt för de största sjöarna.
BS_riks	331	Mindre bebyggelse	Mittpunkt för by eller mindre samhälle.	Kartografiskt urval grundat på skalområdet. Symbolen representerar flera byggnader.
BS_riks	333	Fjällstation, turiststation	Mittpunkt för anläggning med service, aktiviteter och övernattnig för turister under högsäsong. Under lågsäsong finns tillgång till öppet nödutrymme. Här ingår även hotell och pensionat i fjällregionen.	STF-ägda fjällstationer medtages.
BS_riks	335	Slott	Mittpunkt för monumental historisk byggnad som är eller har varit ägd av kunglig eller adlig person.	Redovisas fullständigt.
BS_riks	351	Kyrka	Mittpunkt för församlingsskyrka som tillhör svenska kyrkan.	Församlingsskyrkor från GSD-Översiktskartan medtages. För församlingsskyrkor, som av platsbrist i kartbilden inte kan redovisas, används kategorikoden 352.
BS_riks	352	Kyrka som inte redovisas i den tryckta kartan Sverige 1:1 miljon	Mittpunkt för församlingsskyrka som tillhör svenska kyrkan och som inte ska redovisas i kartbilden.	Församlingsskyrkor från GSD-Översiktskartan som ej ska redovisas i kartbilden, d.v.s. kyrkor inom tätortsraster samt kyrkor som inte kan redovisas p.g.a. platsbrist.
BS_riks	362	Kärnkraftverk	Mittpunkt för kärnkraftverk.	Medtages fullständigt.
BS_riks	363	Kraftanläggning	Mittpunkt för anläggning som producerar elkraft.	Medtages för vattenkraftverk >200 MW.
BS_riks	571	Trafikflygplats	Mittpunkt redovisande trafikflygplats.	Medtages fullständigt.

Skikt namn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
BS_riks	572	Annan flygplats	Mittpunkt redovisande annan flygplats.	Samtliga med hårdgjord bana medtages.
BS_riks	581	Fyr	Mittpunkt redovisande fyr för sjöfart.	Historiska fyrar och kustfyrar redovisas.
BS_riks	582	Fyr som inte redovisas i den tryckta kartan Sverige 1:1 miljon	Mittpunkt redovisande fyr för sjöfart.	Historiska fyrar och kustfyrar redovisas som p.g.a. platsbrist inte kan redovisas i kartbilden.

Tabell 24. Attributuppsättning för BS punktskikt med bebyggelse och höjdpunkter.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	SRIKT	Decimal	6.2	Decimal	6.2	Symbolriktning

5.4 Vägar

I detta skikt ingår klassade vägar med tillhörande information. Huvudansvaret för vägnätet innehas av Trafikverket.

Tabell 25. Skikt för vägar.

Vägar	Skiktnamn
Vägar (linjer)	VL

5.4.1 DATAFÄNGST

TILLKOMSTHISTORIK

Vid uppbyggandet hämtades vägarna från GSD- Översiktskartan.

Lantmäteriet uppdaterar informationen om vägnätet i hela landet genom flygbildstolkning och samverkan. Allmänna vägar uppdateras främst genom samverkan med Trafikverket och [NVDB \(Nationella vägdatabasen\)](#). NVDB innehåller kommunala, statliga och enskilda vägar samt färjeleder.

UNDERHÅLLSFREKVENS

Vägar uppdateras genom [händelsestyrd uppdatering](#). Uppdatering av vägnätet sker även med hjälp av felrapportering.

5.4.2 DATAKVALITET

FULLSTÄNDIGHET

Fullständigheten för allmänna vägar är generellt hög eftersom Lantmäteriet samverkar med Trafikverket (NVDB) men varierar då kartografisk generalisering sker. En utglesning av bilvägarna har skett på grund av skalan, mer i södra än i norra Sverige.

Färjeleder med vägfärja i reguljär trafik inom landet redovisas om den trafikerar av Trafikverket Färjerederiet. Övriga färjeleder redovisas om de förbinder det statliga vägnätet eller om de har året-runt-trafik med fastställd tidtabell.

LOGISK KONSISTENS

Linjerna bildar ett geometriskt linjenätverk som är sammanhängande och delade i anslutningspunkterna (se bild nedan).

Figur 2. Ett geometriskt linjenätverk där vägarna är delade i anslutningspunkterna.



TEMATISK NOGGRANNHET

Kartografisk generalisering av vägar sker. Detta kan förekomma där det blir för trångt att redovisa rätt vägklass. En väg kan dock aldrig generaliseras upp till en bättre vägklass.

De allmänna vägarna som kommer från NVDB har generellt hög tematisk noggrannhet.

LÄGESNOGGRANNHET

På grund av kartografisk generalisering kan lägesnoggrannheten variera.

5.4.3 VL LINJESKIKT MED VÄGAR

Innehåller linjeobjekten allmänna vägar.

Tabell 26. Innehåll i VL linjeskikt med vägar.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
VL_riks	5011	Motorväg, vägnr E4-99	Mittlinje för motorväg, riksväg.	Medtages fullständigt för europavägar (vägnummer E4-E22) och riksvägar (vägnummer 9-99).
VL_riks	5111	Motortrafikled, vägnr E4-99	Mittlinje för motortrafikled, riksväg.	Medtages fullständigt för vägnummer E4-99.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
VL_riks	5211	Allmän väg, vägnr E4-99	Mittlinje för allmän väg, riksväg.	Allmän väg redovisas fullständigt för europavägar (vägnummer E4-E22) och riksvägar (vägnummer 9-99).
VL_riks	5012	Motorväg, vägnr 100-499	Mittlinje för motorväg, ej riksväg, vägnummer 100 - 499.	Medtages fullständigt för vägnummer 100-499.
VL_riks	5112	Motortrafikled, vägnr 100-499	Mittlinje för motortrafikled, ej riksväg, vägnummer 100-499.	Medtages fullständigt för vägnummer 100-499.
VL_riks	5212	Allmän väg, vägnr 100-499	Mittlinje för allmän väg, ej riksväg, vägnummer 100-499.	Allmän väg, vägnr 100-499, redovisas fullständigt, med undantag av viss kartografisk generalisering.
VL_riks	5013	Motorväg, vägnr > 500	Mittlinje för motorväg, ej riksväg, vägnummer > 500.	Medtages fullständigt för vägnummer från 500 och högre.
VL_riks	5113	Motortrafikled, vägnr > 500	Mittlinje för motortrafikled, ej riksväg, vägnummer > 500.	Medtages fullständigt för vägnummer från 500 och högre.
VL_riks	5213	Allmän väg, vägnr > 500	Mittlinje för allmän väg, ej riksväg, vägnummer > 500.	Allmän väg, vägnr 500 och högre, redovisas med viss kartografisk generalisering.
VL_riks	5551	Enskild väg	Mittlinje för enskild bilväg.	Enskild väg redovisas med urval.
VL_riks	5334	Väg under byggnation	Mittlinje för allmän väg som håller på att byggas, men som ännu inte är öppen för trafik.	Allmänna vägar >20 km, där anläggningsarbete påbörjats, medtages. Väg under byggnation redovisas ej i tätort.
VL_riks	5025	Färjeled, inom ett land	Linje redovisande led för vägfärja.	Färjeled med året-runt-trafik inom landet redovisas: <ul style="list-style-type: none"> • Färjeled som trafikeras av Trafikverket Färjederiet • Övriga färjeleder som förbinder det statliga vägnätet • Övriga färjeleder med året-runt-trafik och med fastställd tidtabell. Redigeras vid behov.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
VL_riks	5026	Färjeled, mellan länder	Linje redovisande led för vägfärja mellan länder.	Färjeled med året-runt-trafik mellan länder redovisas.
VL_riks	8011	Motorväg, vägnr E4-99, underfart	Mittlinje för motorväg, riksväg, i underfart.	Medtages fullständigt för redovisade motorvägar med vägnummer E4-99.
VL_riks	8111	Motortrafikled, vägnr E4-99, underfart	Mittlinje för motortrafikled, riksväg, i underfart.	Medtages fullständigt för redovisade motortrafikleder med vägnummer E4-99.
VL_riks	8211	Allmän väg, vägnr E4-99, underfart	Mittlinje för allmän väg, riksväg, i underfart.	Medtages fullständigt för redovisade allmänna vägar med vägnummer E4-99.
VL_riks	8012	Motorväg, vägnr 100–499, underfart	Mittlinje för motorväg, vägnummer 100–499, i underfart.	Medtages fullständigt för redovisade motorvägar med vägnummer 100–499.
VL_riks	8112	Motortrafikled, vägnr 100–499, underfart	Mittlinje för motortrafikled, ej riksväg, vägnummer 100–499, i underfart.	Medtages fullständigt för redovisade motortrafikleder med vägnummer 100–499.
VL_riks	8212	Allmän väg, vägnr 100–499, underfart	Mittlinje för allmän väg, ej riksväg, vägnummer 100–499, i underfart.	Medtages fullständigt för redovisade allmänna vägar med vägnummer 100–499.
VL_riks	8013	Motorväg, vägnr >500, underfart	Mittlinje för motorväg, ej riksväg, vägnummer > 500, i underfart.	Medtages fullständigt för redovisade motorvägar med vägnummer >500.
VL_riks	8113	Motortrafikled, >500, underfart	Mittlinje för motortrafikled, ej riksväg, vägnummer > 500, i underfart.	Medtages fullständigt för redovisade motortrafikleder med vägnummer från 500 och högre.
VL_riks	8213	Allmän väg, vägnr >500, underfart	Mittlinje för allmän väg, ej riksväg, vägnummer > 500, i underfart.	Medtages fullständigt för redovisade allmänna vägar med vägnummer >500.

Tabell 27. Attributuppsättning för VL linjeskikt med vägar.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	VAGNR1	Text	8	Text	8	Vägnummer
4	VAGNR2	Text	8	Text	8	Vägnummer
5	VAGNR3	Text	8	Text	8	Vägnummer

5.5 Järnvägar

I detta tema ingår järnvägar. Huvudansvaret för järnvägsnätet innehas av Trafikverket.

Tabell 28. Skikt för järnväg.

Kommunikation	Skiktnamn
Järnvägar (linjer)	JL

5.5.1 DATAFÅNGST

TILLKOMSTHISTORIK

Vid uppbyggandet hämtades järnvägarna från GSD- Översiktskartan.

De flesta järnvägar är inlagda med hjälp av ortofoto och Lantmäteriets tidigare fältarbete. Järnvägarna uppdateras genom flygbildstolkning om det skett förändringar så som nya järnvägar, rivna järnvägar eller förändringar i sträckningen. Övriga järnvägar kan levereras till Lantmäteriet av kommunerna, via [samverkansavtalet](#).

5.5.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

Järnvägar uppdateras genom [händelsestyrd uppdatering](#).

5.5.3 DATAKVALITET

FULLSTÄNDIGHET

Fullständigheten för järnvägar är generellt hög men varierar då kartografisk generalisering sker.

LOGISK KONSISTENS

För järnvägar kontrolleras inte logisk konsistens, men de är i stort sett sammanhängande.

TEMATISK NOGGRANNHET

Den tematiska noggrannheten är hög.

LÄGESNOGGRANNHET

På grund av kartografisk generalisering kan lägesnoggrannheten variera.

5.5.4 JL LINJESKIKT MED JÄRNVÄGAR

Innehåller linjeobjekten järnvägar.

Tabell 29. Innehåll i JL linjeskikt med järnvägar.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
JL_riks	5611	Järnväg, enkelspår- rig	Mittlinje för enkelspårig järnväg med normal spårvidd. Ingår i det reguljära järnvägsnätet.	Järnvägar enkelspåriga >10 km redovisas. Järnvägar <10 km redovisas om de leder till ett mål, t ex tätort, flygplats eller liknande.
JL_riks	5612	Järnväg i tunnel el- ler underfart	Mittlinje för järnväg som går i tunnel.	Tunnlar längre än ca 10 km redovisas.
JL_riks	5621	Järnväg, dubbel- spår	Mittlinje för dubbelspårig järnväg med normal spårvidd. Ingår i det reguljära järnvägsnätet.	Järnvägar dubbelspåriga >20 km redovisas, men kodas om till enkelspår om de är <20 km.
JL_riks	5651	Järnväg under byggnation	Mittlinje för järnväg som håller på att byggas. Redovisas som järnväg när byggprojektet är avslutat och ansvaret är överlämnat till Trafikverket.	Järnvägar >20km redovisas. Järnväg under byggnation redovisas ej i tätort.

Tabell 30. Attributuppsättning för JL linjeskikt med järnvägar.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod

5.6 Hydrografi

Denna produkt tillhandahåller ett skikt med information om hydrografi. Vattendrag bredare än 200 m redovisas som vattenyta och ingår i markdata-skiktet (MY).

Tabell 31. Skikt för hydrografi.

Hydrografi	Skiktnamn
Linjeskikt för vattendrag	HL

5.6.1 DATAFÅNGST

TILLKOMSTHISTORIK

Vid uppbyggandet hämtades hydrografi från GSD- Översiktskartan.

5.6.2 UNDERHÅLLSFREKVENS

Hydrografi uppdateras ej.

5.6.3 DATAKVALITET

FULLSTÄNDIGHET

Endast ett urval av kanaler redovisas, se kap. 5.6.4.

Minsta längd för vattendrag är 5 km. Vattendrag som slutar blint redovisas om de är större än 10 km.

LOGISK KONSISTENS

Vattendragen är inte sammanhängande och bildar därför inget nätverk.

TEMATISK NOGGRANNHET

Den tematiska noggrannheten är hög.

LÄGESNOGGRANNHET

Hydrografi utgör "skelettet" i Sverigekartan och är så geografiskt korrekt som skalområdet medger.

5.6.4 HL LINJESKIKT MED VATTENDRAG

Innehåller linjeobjekt för vattendrag.

Tabell 32. Innehåll i HL linjeskikt med vattendrag.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
HL_riks	9110	Vattendrag, storleksklass 5	Mittlinje för vattendrag av storleksklass 5. Avrinningsområdet är större än 10 000 km ² . Redovisning med det grövsta kartmanéret.	Vattendrag smalare än ca 200 m och större än 40 km. Vattendrag som slutar blint redovisas om de är större än 10 km redovisas.
HL_riks	9111	Vattendrag, storleksklass 4	Mittlinje för vattendrag av storleksklass 4. Avrinningsområdet är större än 3000 km ² . Redovisning med mellersta kartmanéret.	Vattendrag smalare än ca 200 m och större än 40 km. Vattendrag som slutar blint redovisas om de är större än 10 km.
HL_riks	9112	Vattendrag, storleksklass 3	Mittlinje för vattendrag av storleksklass 3. Avrinningsområdet är större än 100 km ² . Redovisning med mellersta kartmanéret.	Vattendrag smalare än ca 200 m och större än 40 km. Vattendrag som slutar blint redovisas om de är större än 10 km.
HL_riks	9113	Vattendrag, storleksklass 2	Mittlinje för vattendrag av storleksklass 2. Avrinningsområdet är större än ungefär 50 km ² . Redovisning med smalaste kartmanéret.	Vattendrag smalare än ca 200 m med längden 10–40 km. Vattendrag som slutar blint redovisas om de är större än 10 km.
HL_riks	9114	Vattendrag, storleksklass 1	Mittlinje för vattendrag av storleksklass 1. Avrinningsområdet är större än ungefär 25 km ² . Redovisning med smalaste kartmanéret.	Vattendrag smalare än ca 200 m med längden 5–10 km. Vattendrag som slutar blint redovisas om de är större än 10 km.
HL_riks	9021	Kanal	Stor kanal.	Göta kanal, Falsterbokanal, Kinda kanal, Hjälmare kanal, Södertälje kanal, Väddö kanal, Sotekanal och Strömsholms kanal.

Tabell 33. Attributuppsättning för HL linjeskikt med vattendrag.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod

5.7 Nationalparker

Tabell 34. Skikt för nationalparker.

Nationalparker	Skikttnamn
Nationalparker (yta)	NY
Nationalparker, begränsningslinjer	NL

5.7.1 DATAFÅNGST

TILLKOMSTHISTORIK

Vid uppbyggandet hämtades nationalparkerna från GSD-Översiktskartan.

5.7.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

Nationalparker uppdateras två gånger per år genom [händelsestyrd uppdatering](#). Informationen om nationalparker fås via samverkan med Naturvårdsverket.

Beslutsdatum och ytterligare information gällande nationalparker finns hos [Naturvårdsverket - skyddad natur](#).

5.7.3 DATAKVALITET

FULLSTÄNDIGHET

Områdena har mycket hög fullständighet. I skiktet med ytor medtages nationalparkerna fullständigt medan skiktet med begränsningslinjer endast redovisar nationalparker > 4 km².

LOGISK KONSISTENS

Nationalparkerna bildar var för sig slutna områden. Nationalparkerna redovisas som gränser med linjer i skiktet NL och som områden med ytor i skiktet NY.

Topologin kontrolleras efter varje förändring av ytorna och begränsningslinjerna för dessa uppdateras.

Ytbegränsningslinjer måste omsluta områdesytorna som är > 4 km².

TEMATISK NOGGRANNHET

Den tematiska noggrannheten är hög.

LÄGESNOGGRANNHET

Lägesnoggrannheten för objekten varierar på grund av kartografisk generalisering.

5.7.4 NY YTSKIKT MED NATIONALPARKER

Innehåller objektet nationalparker.

Tabell 35. Innehåll i NY ytskiikt med nationalparker.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
NY_riks	421	Nationalpark	Yta för nationalpark enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 2 § eller motsvarande äldre bestämmelser.	Medtages fullständigt.

Tabell 36. Attributuppsättning för NY ytskiikt med nationalparker.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod

5.7.5 NL LINJESKIKT MED NATIONALPARKER

Linjeskiikt med nationalparker (NL).

Innehåller begränsningslinjer till nationalparkerna.

Tabell 37. Innehåll i NL linjeskiikt med nationalparker.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
NL_riks	4210	Nationalpark	Begränsningslinje för nationalpark enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 2 § eller motsvarande äldre bestämmelser.	Nationalparker > 4 km ² .

Tabell 38. Attributuppsättning för NL linjeskiikt med nationalparker.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod

5.7.6 UL LINJESKIKT MED ÖVRIGA LINJER

Innehåller odlingsgräns, polcirkeln och fjälled.

Tabell 39. Innehåll i UL linjeskikt med övriga linjer.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
UL_riks	4410	Odlingsgräns	Begränsningslinje redovisande administrativt bestämd gräns mellan fjälltrakter och för odling lämpade områden i Norrbottens och Västerbottens län. Odlingsgränsen har betydelse för renkötselrättens utövande, reglerad i rennäringslagen (SFS 1971:437).	Redovisas fullständigt.
UL_riks	1610	Polcirkeln	Linje redovisande norra medelpolcirkeln, som utgör sydlig gräns för områden där solen någon gång befinner sig över horisonten mer än ett dygn i följd. Polcirkeln rör sig med ungefär 0.47" (bågsekunder) per år, vilket motsvarar ungefär 15 meter på marken.	Medtages fullständigt.
UL_riks	5561	Fjälled	Linje redovisande vandringssled i fjällen.	Större genomgående fjälleder redovisas.

Tabell 40. Attributuppsättning för UL linjeskikt med övriga linjer.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod

5.8 Text

Detta tema tillhandahåller information om ortnamn och upplysningstext.

De ortnamn som presenteras i Sverigekartan är normerande, granskade och fastställda av ortnamnsmyndigheten vid Lantmäteriet.

Tabell 41. Skikt för text.

Text	Skiktnamn
Text	TX
Text, punkter (Ej MapInfo)	TX

5.8.1 DATAFÅNGST

TILLKOMSTHISTORIK

Texten är hämtad från Lantmäteriets ortnamnsdatabas för Översiktskartan som sedan redigerats.

Ortnamn

Insamling av ortnamn påbörjades under 1930-talet. Ortnamn fastställda av Lantmäteriet har även samlats in i samband med fältarbete genom uppteckningar, där lokalbefolkningen varit uppgiftslämnare. Namnet har därefter granskats av ortnamnsexpertis och jämförts med de uppteckningar som finns i namnarkivet i Uppsala vid Institutet för språk och folkminnen.

I och med att fältarbetet avslutades 2005 har samverkan mellan olika myndigheter och kommuner blivit en stor del av dagens insamling av ortnamn till Lantmäteriets grunddata.

Ortnamn fastställda av regeringen, länsstyrelsen eller kommunen levereras via samverkansavtal. Dessa ortnamn granskas av Lantmäteriets ortnamnssektion innan de publiceras.

Ett urval av de insamlade ortnamnen finns presenterade i Sverigekartan.

Upplysningstext

Redovisas utifrån Lantmäteriets urval av upplysningstexter som förändras över tid. Syftet med upplysningstext är att ge användaren ytterligare information om företeelser som är av allmänt intresse.

5.8.2 UNDERHÅLLSFREKVENS

Ortnamnen uppdateras enligt namnbeslut från Lantmäteriets ortnamnssektion. Upplysningstext genom [händelsestyrd uppdatering](#) av topografiska objekt.

5.8.3 DATAKVALITET

FULLSTÄNDIGHET

Kartografisk generalisering sker, i övrigt har ortnamn och upplysningstext hög fullständighet och är rikstäckande. I minoritetsområden redovisas även ortnamn på meänkieli och samiska.

LOGISK KONSISTENS

Ortnamn och upplysningstext sätts ut som kartografiska texter och har ingen koppling till de objekt som texten syftar till. Det finns vissa ortnamn som även är redovisade som attribut till topografiska objekt, ex. anläggnings- och symbolpunkter.

TEMATISK NOGGRANNHET

Den tematiska noggrannheten är hög.

LÄGESNOGGRANNHET

Ortnamn och upplysningstext sätts ut som kartografiska texter, någon lägesnoggrannhet redovisas därför inte.

5.8.4 LEVERANSFORMAT FÖR TEXT

Texten levereras antingen i ett skikt i shapeformat och ett skikt i ArcInfo Coverage-format eller i ett skikt i MapInfo-format:

Tabell 42. Textskikt i Shape-format.

Shape
Punktskikt (TX)

Tabell 43. Textskikt i ArcInfo-coverage-format.

ArcInfo Coverage
Textskikt (TX)

Tabell 44. Textskikt i MapInfo-format.

MapInfo
Textskikt (TX)

Skikten innehåller kartografiskt placerad text, i punkter.

Punkttexten placeras utifrån textens inplaceringspunkt, och texten skapas utifrån denna punkt. För MapInfo placerats punkten så att textläge 1 (nedre vänstra hörnet) ska användas för samtliga texter.

Texter som ligger inom det levererade området ska medfölja leverans oavsett om inplaceringspunkten hamnar utanför området. På så vis får man alltid samma antal texter i punkt- och textredovisningen av texten.

Texterna presenteras på tryckta kartor med följande stilar:

Tabell 45. Typsnitt.

Stil 1	Swiss 721 roman
Stil 2	Swiss 721 light (mager)
Stil 4	Swiss 721 light italic (mager/kursiv)
Stil 5	Swiss 721 roman italic (kursiv)
Stil 9	Swiss 721 bold (fet)

5.8.5 TX KARTTEXT (NAMN OCH UPPLYSNINGSTEXT)


Innehåller kartografiskt placerad text.

Tabell 46. Innehåll i TX karttext (namn och upplysningstext).

Skikt namn	Kkod	Beskrivning	Textfärg	Stil	Storlek/ punkter
TX_riks	1	Fjällstation	Svart	1	06
TX_riks	3	Övrig bebyggelse	Svart	1	06
TX_riks	5	Tätorter, 200–1 999 inv.	Svart	1	06
TX_riks	7	Tätorter, 2 000–9 999 inv.	Svart	9	07
TX_riks	8	Tätorter, 10 000–49 999 inv.	Svart	9	08
TX_riks	9	Tätort 50 000 och fler inv.	Svart	9	12
TX_riks	14	Tätortsdel	Svart	1	06
TX_riks	18	Kyrka	Svart	1	06
TX_riks	21	Kraftanläggning	Svart	1	06
TX_riks	24	Lednamn	Svart	5	06
TX_riks	25	Trafikflygplats	Svart	1	06
TX_riks	27	Slott	Svart	1	06
TX_riks	34	Län	Svart	1	12
TX_riks	35	Land, storleksklass 1	Svart	1	16

Skikt namn	Kkod	Beskrivning	Textfärg	Stil	Storlek/ punkter
TX_riks	36	Land, storleksklass 2	Svart	1	25
TX_riks	43	Nationalpark, storleksklass 1	Svart	4	06
TX_riks	44	Nationalpark, storleksklass 2	Svart	4	07
TX_riks	45	Nationalpark, storleksklass 3	Svart	4	08
TX_riks	52	Naturnamn, storleksklass 1	Svart	5	06
TX_riks	53	Naturnamn, storleksklass 2	Svart	5	07
TX_riks	54	Naturnamn, storleksklass 3	Svart	5	08
TX_riks	55	Naturnamn, storleksklass 4	Svart	5	10
TX_riks	56	Naturnamn, storleksklass 5	Svart	5	12
TX_riks	71	Fyr	Svart	1	06
TX_riks	76	Höjdsiffra	Svart	5	06
TX_riks	79	Vägnummer	Svart	1	06
TX_riks	83	Vatten (sjöar och större vattendrag), storleksklass 1	Blå	5	06
TX_riks	84	Vatten (sjöar och större vattendrag), storleksklass 2	Blå	5	07
TX_riks	85	Vatten (sjöar och större vattendrag), storleksklass 3	Blå	5	10
TX_riks	86	Vatten (sjöar och större vattendrag), storleksklass 4	Blå	5	20
TX_riks	87	Vatten (sjöar och större vattendrag), storleksklass 5	Blå	5	24
TX_riks	92	Vattendrag, storleksklass 1	Blå	5	06
TX_riks	93	Vattendrag, storleksklass 2	Blå	5	07
TX_riks	94	Vattendrag, storleksklass 3	Blå	5	08
TX_riks	99	Sankmark	Blå	5	06

Tabell 47. Attributuppsättning för TX karttext (namn och upplysningstext).

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	TEXT	Text	40	Text	40	Textsträng
4	TEXTTYP	Text	1	Text	1	Anger om texten är vanlig text eller upplysningstext, O/U.
5	ORTID	Decimal	10,0	Decimal	10,0	Ortnamnsidentitet (attributet innehåller ingen information)
6	REGTXT	Text	40	Text	40	Textsträngen i sin helhet. Om en text är avstavad så visas endast den ena raden i attributet TEXT, här visas textsträngen i sin helhet.
7	THOJD	Decimal	7,0	Decimal	7,0	Textstorleken (punkter) för respektive text presenterad på den tryckta versionen av produkten.
8	TRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Textriktning (0–360 moturs)
9	TJUST	Decimal	1,0	Decimal	1,0	Textens insättningspunkt (1–9). Insättningspunkt i decimalpunkt. <i>Figur 3. Figur som visar textens insättningspunkt.</i>
						
10	TSPARR	Decimal	3,0	Decimal	3,0	Textens spärning i procent av ursprungssträngens längd (0–100 %)
11	TKURV	Decimal	1,0	Decimal	1,0	Anger om texten är kurvad eller ej.

6 Förändringsförteckning

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

Tabell 48. Förändringsförteckning för dokumentet.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
6.9	2021-10-01	Justerad text i kap 2.3 samt uppdaterade länkar.
6.8	2021-02-01	Urvalet ändrad för kкод 581 Fyr och kкод 582 Fyr som inte redovisas i den tryckta kartan Sverige 1:1 miljon.
6.7	2020-09-18	Kapitel 1:1 och kapitel 2 Inaktuell text har tagits bort.
6.6	2020-03-31	5.1.6 Beskrivning och urval har ändrats för Sjöterritoriets gräns i havet.
6.5	2018-12-07	Begreppet Territorialgräns har bytts ut mot det numera gällande begreppet Sjöterritoriets gräns i havet.
6.4	2018-06-29	Länkar uppdaterade.
6.3	2018-03-26	Kapitlen om underhåll och underhållsfrekvens har uppdaterats p.g.a. förändrade metoder. Fonten GSDsympo.ttf bifogas vid leverans, se kapitel 3.1.2
6.2	2017-11-02	Felrättning I skiktet VL har fältlängden ändrats från 4 till 8 för attributen VAGNR1, VAGNR2 och VAGNR3. Ändringen gjordes p.g.a. alla vägnummer inte visades fullständigt.
6.1	2017-10-13	Kapitel 4 och Bilaga 1 uppdaterade p.g.a. att manérfilerna har anpassats så att de utseendemässigt liknar den Topografiska webbkartan. Kapitel 5.2.5 Felrättning: Kкод 608 Sankmark-Kalfjäll har lagts till i linjeskikt med markslagsbegränsning ML.
6.0	2017-08-30	Hela dokumentet har kompletterats med information kring datakvalitet.
5.3	2016-01-18	Kapitel 3.1.2 Text tillagd: För att den samiska texten ska presenteras på rätt sätt bifogas fonterna i filerna GSDTxt.ttf, GSDTxb.ttf, GSDTxti.ttf, GSDTxbn.ttf, GSDTxbni.ttf, GSDTxbnb.ttf. Kapitel 3.2.1 och kapitel 4.1.2 har ändrats p.g.a. en cpg-fil för korrekt visning av samiska tecken numera följer med vid leverans i shape-formatet.
5.2	2016-01-01	I namnet på Produktbeskrivningen har GSD-Administrativ indelning, 1:1 miljon tagits bort eftersom GSD-Administrativ indelning, 1:1 miljon har utgått som egen produkt. Lagt till text om övriga koordinatsystem i kapitel 1:3.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
		<p>Texten ”En encoder, t.ex. en cpg-fil för shapeformatet som anger att ISO8859-10 ska användas, kan behöva läggas till för att de samiska tecknen ska visas korrekt” har lagts till i kapitel 4.1.2.</p> <p>Kapitel 5 Inledande stycke beskrivet på samma sätt som övriga produktbeskrivningar.</p>
5.1	2013-01-28	<p>Funktionalitetsändring</p> <p>LyrAdmin är en MXD-fil som tidigare bifogats leveranser av GSD-produkter (Geografiska Sverigedata) i shape-format. Filen innehåller ett skript för att i ArcGIS automatiskt koppla samtliga shape-filer och ArcInfo-cover i en datakatalog till en tillhörande grupperad LYR-fil.</p> <p>LyrAdmin kräver VBA (Visual Basic for Applications) vilket i ArcGIS 10.0 kräver en tilläggslicens som möjliggör att köra skript skrivna i VBA. Tilläggslicensen tillhandahålls av ESRI. Därmed utgår LyrAdmin ur leveransen. Användare av version ArcGIS 9.x. kan hämta filen vid respektive produkts demodatasida.</p> <p>LYR-filen med Lantmäteriets kartmanér kommer dock att fortsätta levereras och användaren får manuellt koppla data till denna.</p>
5.0	2010-07-05	<p>Manérförändring</p> <p>Från och med 1 juni 2010 levererar vi inte längre AVL-filer för våra vektorprodukter i shape-format. AVL-filer används i ArcView 3.x för att rita upp shape-filerna med förbestämda manér. Samtidigt slutar vi stödja ArcMap version 8.x med LYR-filer för våra vektorprodukter i shape-format. Vi kommer då att stödja enbart ArcMap version 9.x.</p> <p>Dokumentförändringar och förtydliganden</p> <p>Tabeller med föreslagen ritordning har tagits bort. Ritordning hänvisas i stället till Bilaga 1, som har modifierats något för att omfatta ritordning för både shape- och MapInfo-formatet.</p> <p>Produktbeskrivningen för GSD-Sverigekartan 1:1 miljon, vektor har slagits ihop med produktbeskrivningen för GSD-Administrativ indelning 1:1 miljon.</p>

Bilaga I: Föreslagen ritordning av skikt

Följande ritordning föreslås oavsett programvara. När data används i ArcMap kan skikten kopplas till den medföljande LYR-filen som styr ritordningen samt vilka skalintervall de olika skikten visas inom.

Tabell 49. Föreslagen ritordning av skikt.

Beskrivande skiktnamn	Skiktnamn	Geometri	Inställt skalområde i LYR-filen	Påslaget
Text	TX	annotation	1: 1 000 050 och större	X
Text, punkter (Ej MapInfo)	TX	punkt	1: 1 000 050 och större	
Bebyggelse och höjdpunkter	BS	punkt	1: 2 000 050 och större	X
Tätorter, mindre	BT	punkt	1: 3 000 050 och större	X *)
Administrativ indelning	AL	linje	1: 3 000 050 och större	X *)
Linjer	UL	linje	Visas alltid	X
Nationalparker, begränsningslinjer	NL	linje	1: 3 000 050 och större	
Järnvägar	JL	linje	1: 3 000 050 och större	X
Vägar	VL	linje	1: 3 000 050 och större	X
Vattendrag	HL	linje	1: 1 000 050 och större	X
Markslag, begränsningslinjer	ML	linje	1: 2 000 050 och större	X
Nationalparker	NY	yta	1: 3 000 050 och större	X
Tätorter	MB	yta	1: 3 000 050 - 1: 1 000 050	X
Kommuner	AK	yta	Visas inte	X
Län	AN	yta	1: 3 000 050 och mindre	X
Markslag	MY	yta	Visas alltid	X

*) Kkod 434 och 435 i skikt BT samt kкод 4140 i skikt AL är ej manérsatta i den bifogade lyrfilen.

Bilaga 2: Redovisning av samiska ortnamn

Figur 4. Karta över utbredningen av samiska språkområden.



Bilaga 3: Förteckning av samiska tecken

Tabell 50. Koder för samiska tecken i ISO 8859-10.

Tecken	ISO 8859-10
Á	193
á	225
Š	170
š	186
Č	200
č	232
Ž	172
ž	188
Đ	169
đ	185
Ŋ	175
ŋ	191
Ƨ	187
Ƨ	171
Ě	203
ě	235
Ń	209
ń	241