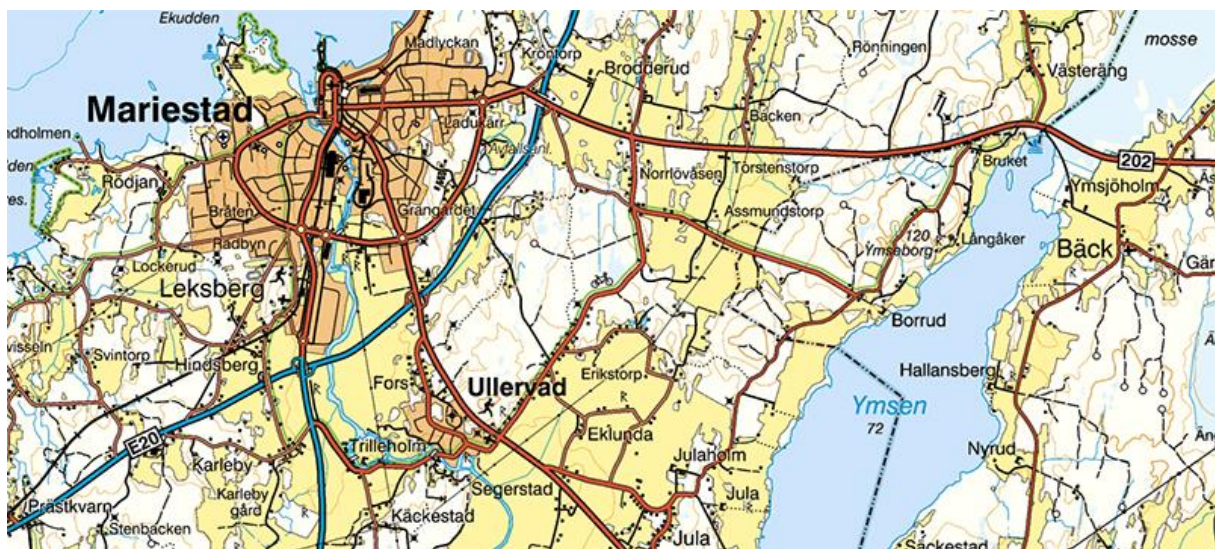


Produktbeskrivning:

GSD-Vägbkartan, vektor



Innehållsförteckning

1	Allmän beskrivning.....	4
1.1	Innehåll	4
1.2	Geografisk täckning	4
1.3	Koordinatsystem.....	4
1.4	Samiska namn	4
2	Kvalitetsbeskrivning.....	5
2.1	Insamlingsmetod	5
2.2	Aktualitet.....	5
2.3	Lägesnoggrannhet	5
2.4	Logisk struktur	5
2.5	Skillnader i innehåll	6
3	Leveransens innehåll.....	7
3.1	Katalogstruktur i leverans.....	7
3.2	Filuppsättning	7
3.3	Skiktindelning	9
4	Utseende på och uppritning av data	10
4.1	Utbredning	10
4.2	Presentation på skärm	10
4.3	Installation av fonter	11
5	Skiktbeskrivning och kodlista.....	11
5.1	Administrativ indelning	12
5.2	Bebyggelse	13
5.3	Vägar och järnvägar.....	15
5.4	Markdata	18
5.5	Hydrografi	22
5.6	Höjdkurvor.....	22
5.7	Övrigt	23
5.8	Punkt-, linje- eller textskikt med ortnamnstext	27
6	Förändringsförteckning	31
6.1	Senaste förändring	31
6.2	Tidigare förändringar	31
	Bilaga 1: Föreslagen ritordning av skikt.....	35
	Bilaga 2: Redovisning av samiska ortnamn.....	37

Bilaga 3: Förteckning över samiska tecken.....	38
Bilaga 4: Exempel på vägar.....	39
Bilaga 5: Skillnader i geografisk täckning	40

1 Allmän beskrivning

I detta dokument beskrivs hur GSD-Vägartan 1:100 000 är strukturerad.

1.1 Innehåll

Översiktlig sammanställning se, <http://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/Kartor/Vagkartan/GSD-Vagkartan-vektor/innehall-i-gsd-vagkartan-vektor/>

1.2 Geografisk täckning

GSD-Vägartan omfattar hela Sverige med undantag av en del små öar i den yttersta skärgården. Den har samma täckningsområde som den tryckta Vägartan, vilket innebär att den inte omfattar hela området ut till territorialgränsen.

Höjdkurvornas ekvidistans är 10 meter, utom i fjällvärlden där ekvidistansen av kartografiska skäl är 20 m.

Se även www.lantmateriet.se/geolex Geografiska databaser, GSD-Vägartan respektive Kartografiska höjdkurvor.

1.3 Koordinatsystem

Plan: SWEREF 99 TM

Höjd: Rikets system RH 2000

För information om vilka övriga koordinatsystem som produkten kan levereras i, se dokumentet Avgifter och leveransinformation för Lantmäteriets geodata 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

2.1 Insamlingsmetod

Ajourhållningen av Lantmäteriets grunddata sker dels periodiskt i Lantmäteriets egen regi, dels mer kontinuerligt i samverkan med andra statliga myndigheter, kommuner och organisationer. Insamlingsmetoder som används inom egen regi är framförallt tolkning i flygbilder i stereo eller ortofoto. Aktualiteten i olika områden beror därför på bildförsörjningsprogrammet och de avtal som finns med samverkansparterna. Grunddata ligger sedan till grund för ajourhållning av Vägkartan. Information om vägnumrering och bärighet hämtas från Nationell vägdatas.

Som komplement till ovanstående görs även viss redaktionell insamling.

Höjdkurvorna har genererats (interpoleras) ur ett kvadratisk höjddatagitter med punktavståndet 50 m.

För att passa skalområdet 1:100 000 framställs höjdkurvorna med lämplig generaliseringsgrad. Detta innebär att terrängformationer måste ha en viss geografisk utbredning för att redovisas.

2.2 Aktualitet

Vägarna i GSD-Vägkartan uppdateras varje vecka. Övrig information uppdateras antingen kontinuerligt över täckningsområdet, där ett givet område har en årlig cykel, eller enligt bildförsörjningsprogrammet.

Se även www.lantmateriet.se/geolex där informationen finns.

2.3 Lägesnoggrannhet

Lägesnoggrannheten i Vägkartans databas motsvarar generellt ett medelfel på ca 20 m i plan. På grund av kartografisk generalisering kan avvikelser på upp till 150 meter förekomma. Höjdangivelser saknas.

Något beräknat medelfel för höjdkurvor finns inte.

2.4 Logisk struktur

Väg- och järnvägsnät är uppbyggda som nätverk med knutpunkter. Stigar bildar inte ett sammanhängande nätverk och saknar anslutning till vägnätet.

Kraftledningar och administrativa gränser lagras som sammanhängande linjer. Ytobjekten bildar slutna figurer inom baserna. Symboler lagras med objektкод och riktning. Texten är kartografiskt placerad utan koppling till objekt.

De olika produktionsåren gör att vissa skillnader kan förekomma mellan baser.

Höjdkurvorna är matematiskt konnekterade.

2.5 Skillnader i innehåll

I hela Västerbottens och Norrbottens län redovisas sankmarker i två klasser (blåmyr och brunmyr).

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 filerna *GSDVagk.ttf* eller *GSDVk_MI.ttf* beroende på vilket format data levereras i. För att de samiska texten ska presenteras på rätt sätt bifogas fonterna i filerna *GSDTxt.ttf*, *GSDTxtb.ttf*, *GSDTxi.ttf*, *GSDTxtn.ttf*, *GSDTxtni.ttf*, *GSDTxnb.ttf*.

3.1.3 Vagk

Denna katalog innehåller en eller flera underkataloger med data samt ett ytbildat rutnät, *rutnat**. Rutnätet har ett attribut, RUTA, som innehåller indexruta. Varje underkatalog rymmer data över det beställda området (t.ex. data över en viss kommun eller ett visst koordinatbestämt område). 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)

För data i shape-format rymmer denna katalog en LYR- fil som innehåller Lantmäteriets kartmanér.

3.2 Filuppsättning

3.2.1 Shape-format

För shape-format tillhandahålls 5 filer per skikt

*.shp	Geometrifil
*.dbf	Attributfil i Dbase-format
*.shx	Indexfil.
*.prj	Projektionsfil
*.cpg	Encoder

Geometri-index skapas ej på shape-filerna.

Attribut-index skapas ej på Dbase-filerna.

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

Textfiler levereras även i ArcInfo Coverage format

*	ArcInfo Coverage med manérsatt text
---	-------------------------------------

3.2.2 MapInfo-format

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

*.tab	Huvudfil/Tabelldefinitioner
*.dat	Attributfil
*.map	Geometrifil
*.id	Indexfil till grafiska objekt

Varken geometri- eller attributindex skapas på tab-filerna.

3.3 Skiktindelning

För GSD-Väggkartan i shape- eller MapInfo-format är informationen uppdelad i 33 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 Utbredning

Alla skikt utom MY är klippta i 100x100 km indexrutor. MY-skiktet är klippt i 10x10 km indexrutor. De skikt som utgör delmängder av innehållet i MY (MS, MB, MO, MV, MZ) är även de klippta enligt 10x10 km indexrutor. Klippningen är utförd för att öka snabbheten vid uppritning.

4.2 Presentation på skärm

4.2.1 Generellt

Manérsättningen av produkten har utförts i skala 1:100 000. Denna skala kan därför ses som en lämplig referensskala.

Föreslagen ritordning av skikten presenteras i Bilaga 1. Bästa resultat vid utskrift erhålls om både MY-skiktet och ML-skiktet används.

Ytor

Samtliga markytor redovisas i skiktet MY_XXXXX, övriga markytskikt innehåller endast delmängder av detta.

Symboler

För att få korrekt symbolpresentation måste TrueType-fonten i filen GSDVagk.ttf/GSDVk_ML.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 och färg, medan THOJD har legat till grund för storleken. Övriga attribut som använts är TJUST (isättningspunkt) 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 texten utgör i förhållande till den ursprungliga, producerade texten.

4.2.2 Shape-format

Alla skikt är manérsatta med GSD-Väggkartans standardmanér. För användning av data i ArcMap finns manérinställningarna lagrade i LYR-filen som finns i katalogen arcgis.

I LYR-filer finns möjligheten att styra om objekt 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 lager (skikt) som ska visas inom olika skalintervall (se Bilaga 1).

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

4.2.3 MapInfo-format

Produkten levereras med GSD-Vägartans standardmanér. 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.

Texten levereras som linjer och punkter med texten som attribut.

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

4.3 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 detaljer som ingår samt vilka attribut dessa beskrivs med. Skikten beskrivs enligt nedan:

I kolumnen *Skiktnamn* anges det skiktnamn/filnamn som filerna får vid leverans. XXXXX = bladkod/områdesnamn.

I kolumnen *Kategorikod* anges den kod som objektet har.

I kolumnen *Beskrivning* förtydligas Kategorikoden.

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 allokerats detta fält.

I kolumnen *Beskrivning* anges en kort beskrivning av attributet.

5.1 Administrativ indelning

5.1.1 AL Linjeskikt med administrativa gränser

Innehåller administrativa gränser med linjegeometri.

OBS! Redovisade gränser har ingen rättsverkan.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
AL_XXXXX	21	Riksgräns
AL_XXXXX	22	Territorialgräns
AL_XXXXX	23	Länsgräns
AL_XXXXX	24	Kommungräns
AL_XXXXX	33	Traktgräns
AL_XXXXX	480	Odlingsgräns, sammanfallande med annan gräns
AL_XXXXX	481	Odlingsgräns

Attributuppsättning

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

5.1.2 AS Punktskikt med administrativa symboler

Innehåller administrativa symboler med punktgeometri.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
AS_XXXXX	65	Riksröse

Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	SRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,0	Riktning

5.2 Bebyggelse

5.2.1 BY Ytskikt med bebyggelse

Innehåller bebyggelseytor och anläggningar.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
BY_XXXXX	690	Bebyggelseyta, större byggnad
BY_XXXXX	729	Flygbana

Attributuppsättning

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

5.2.2 BL Linjeskikt med bebyggelse

Innehåller bebyggelseytor och anläggningar i linjegeometri.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
BL_XXXXX	75	Anläggningsområde, streckad linje
BL_XXXXX	76	Anläggningsområde, heldragen linje
BL_XXXXX	284	Linbana
BL_XXXXX	329	Viadukt
BL_XXXXX	337	Dammbyggnad, större, kantlinje
BL_XXXXX	391	Renstängsel
BL_XXXXX	695	Ruin, mittlinje
BL_XXXXX	9920	Rengärde

Attributuppsättning

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

5.2.3 BS Punktskikt med bebyggelsesymboler

Innehåller punktsymboler för bebyggelse och anläggningar.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
BS_XXXXX	362	Gästhamn
BS_XXXXX	365	Fyr
BS_XXXXX	369	Slussport
BS_XXXXX	373	Mast
BS_XXXXX	376	Hjälptelefon
BS_XXXXX	526	Dammbyggnad
BS_XXXXX	732	Herrgård
BS_XXXXX	733	Hus storleksklass 3
BS_XXXXX	735	Hus storleksklass 1
BS_XXXXX	736	Hus storleksklass 2
BS_XXXXX	737	Slott
BS_XXXXX	741	Kyrka
BS_XXXXX	747	Kyrka, mindre
BS_XXXXX	749	Punkt, ej specificerad
BS_XXXXX	753	Väderkvarn
BS_XXXXX	756	Vindkraftverk
BS_XXXXX	757	Skorsten
BS_XXXXX	759	Torn
BS_XXXXX	762	Begravningsplats
BS_XXXXX	763	Idrottsplats
BS_XXXXX	767	Skjutbana
BS_XXXXX	769	Travbana
BS_XXXXX	770	Kåta
BS_XXXXX	775	Vindskydd
BS_XXXXX	777	Badplats
BS_XXXXX	778	Campingplats
BS_XXXXX	779	Bad, tempererat
BS_XXXXX	794	Utsiktsplats
BS_XXXXX	795	Golfbana
BS_XXXXX	797	Vandrarhem
BS_XXXXX	798	Sjukhus

Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	SRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,0	Riktning

5.3 Vägar och järnvägar

5.3.1 VL Linjeskikt med vägar

Innehåller väglinjer. Attribut i basen är: vägnummer för statliga vägar, bärighetsklass för statliga och kommunala vägar samt symbolriktning. Se även bilaga 4.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
VL_XXXXX	5011	Motorväg, riksväg
VL_XXXXX	5012	Motortrafikled, riksväg
VL_XXXXX	5014	Allmän väg under byggnad, ej riksväg
VL_XXXXX	5016	Motorväg, ej riksväg
VL_XXXXX	5017	Motortrafikled, ej riksväg
VL_XXXXX	5018	Allmän väg under byggnad, riksväg
VL_XXXXX	5021	Allmän väg > 7 m, riksväg
VL_XXXXX	5022	Allmän väg > 7 m, ej riksväg
VL_XXXXX	5024	Allmän väg 5-7 m, riksväg
VL_XXXXX	5025	Allmän väg 5-7 m, ej riksväg
VL_XXXXX	5028	Allmän väg < 5 m, riksväg
VL_XXXXX	5029	Allmän väg < 5 m, ej riksväg
VL_XXXXX	5033	På- och avfartsväg
VL_XXXXX	5036	På- och avfartsväg, riksväg
VL_XXXXX	5040	Gata
VL_XXXXX	5045	Gata, större, gatumitt
VL_XXXXX	5061	Bättre bilväg
VL_XXXXX	5071	Bilväg
VL_XXXXX	5082	Sämlre bilväg
VL_XXXXX	5091	Uppfartsväg
VL_XXXXX	5811	Motorväg, riksväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5812	Motortrafikled, riksväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5816	Motorväg, ej riksväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5817	Motortrafikled, ej riksväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5821	Allmän väg > 7 m, riksväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5822	Allmän väg > 7 m, ej riksväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5824	Allmän väg 5-7 m, riksväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5825	Allmän väg 5-7 m, ej riksväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5828	Allmän väg < 5 m, riksväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5829	Allmän väg < 5 m, ej riksväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5833	På- och avfartsväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5836	På- och avfartsväg, riksväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5840	Gata, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5845	Gata, större, gatumitt, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5861	Bättre bilväg, i underfart/tunnel

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
VL_XXXXX	5871	Bilväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5882	Sämlre bilväg, i underfart/tunnel
VL_XXXXX	5891	Uppfartsväg, i underfart/tunnel

Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	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	VAGNR2	Text	8	Text	8	Vägnummer
6	VAGNR4	Text	8	Text	8	Vägnummer
7	BKLASS	Decimal	2,0	Heltal	2	Bärighetsklass (1, 2 el 3 enl. Trafikverket, 0 är oklassat)

5.3.2 VO Linjeskikt med övriga vägar

Innehåller övriga väglinjer

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
VO_XXXXX	264	Gångstig
VO_XXXXX	265	Vandringsled
VO_XXXXX	268	Vandringsled, längs väg
VO_XXXXX	289	Annan led
VO_XXXXX	332	Gångbro
VO_XXXXX	336	Färjeled

Attributuppsättning

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

5.3.3 VS Punktskikt med vägsymboler

Innehåller vägsymboler.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
VS_XXXXX	343	Tunnelöppning för väg
VS_XXXXX	346	Vändplan
VS_XXXXX	776	Rastplats
VS_XXXXX	791	Trafikflygplats
VS_XXXXX	792	Militärflygplats
VS_XXXXX	793	Annan flygplats
VS_XXXXX	796	Elljusspår

Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	SRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,0	Riktning

5.3.4 JL Linjeskikt med järnvägar

Innehåller järnvägar.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
JL_XXXXX	270	Järnväg under byggnad (byggnation)
JL_XXXXX	271	Järnväg med enkelspår, ej elektrifierad
JL_XXXXX	272	Järnväg med enkelspår, elektrifierad
JL_XXXXX	273	Järnväg med dubbelspår, elektrifierad
JL_XXXXX	274	Smalspårig ej elektrifierad järnväg
JL_XXXXX	275	Smalspårig elektrifierad järnväg med enkelspår
JL_XXXXX	276	Smalspårig elektrifierad järnväg med dubbelspår
JL_XXXXX	279	Industrispår
JL_XXXXX	291	Järnväg, enkelspår, ej elektrifierad, i underfart
JL_XXXXX	292	Järnväg, enkelspår, elektrifierad, i underfart
JL_XXXXX	293	Järnväg, dubbelspår, elektrifierad, i underfart
JL_XXXXX	294	Smalspårig ej elektrifierad järnväg, i underfart
JL_XXXXX	295	Smalspårig el. järnväg med enkelspår, i underfart
JL_XXXXX	296	Smalspårig el. järnväg med dubbelspår, i underfart
JL_XXXXX	299	Industrispår eller museijärnväg, i underfart

Attributuppsättning

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

5.3.5 JS Punktskikt med järnvägsymboler

Innehåller symboler för järnvägar.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
JS_XXXXX	351	Station
JS_XXXXX	355	Tunnelöppning för järnväg

Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	SRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,0	Riktning

5.4 Markdata

5.4.1 MY Ytskikt med markslag, heltäckande

Innehåller ytor med markslag. Detta skikt är heltäckande. Vill man visa alla markslag räcker det med att tända detta skikt. Vill man dela upp markytorna i olika delar kan man använda skikten MV, MB, MO, MS.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
MY_XXXXX	1	Vattenyta
MY_XXXXX	2	Bebyggelseområde
MY_XXXXX	3	Skog
MY_XXXXX	4	Sankmark, svårframkomlig
MY_XXXXX	5	Sankmark, normal, öppen
MY_XXXXX	6	Sankmark, normal, skogklädd
MY_XXXXX	7	Öppen mark
MY_XXXXX	8	Kalfjäll
MY_XXXXX	10	Fjällbjörkskog
MY_XXXXX	11	Glaciär
MY_XXXXX	13	Sankmark, normal eller svårframkomlig

Attributuppsättning

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

5.4.2 MV Ytskikt med vatten

Innehåller ytor med vatten. Detta är en delmängd av skiktet MY.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
MV_XXXXX	1	Vattenyta

Attributuppsättning

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

5.4.3 MB Ytskikt med bebyggt område

Innehåller ytor med bebyggda områden. Detta är en delmängd av skiktet MY.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
MB_XXXXX	2	Bebyggelseområde

Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
----	----------	-----------	-------------	-------------	---------------	-------------

1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod

5.4.4 MO Ytskikt med övriga marktytor

Innehåller ytor med skog, öppen mark, kalvfjäll, fjällbjörkskog och glaciär. Detta är en delmängd av skiktet MY.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
MO_XXXXX	3	Skog
MO_XXXXX	7	Öppen mark
MO_XXXXX	8	Kalvfjäll
MO_XXXXX	10	Fjällbjörkskog
MO_XXXXX	11	Glaciär

Attributuppsättning

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

5.4.5 MS Ytskikt med sankmark

Innehåller ytor med sankmark. Detta är en delmängd av skiktet MY.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
MS_XXXXX	4	Sankmark, svårframkomlig
MS_XXXXX	5	Sankmark, normal, öppen
MS_XXXXX	6	Sankmark, normal, skogklädd
MS_XXXXX	13	Sankmark, normal eller svårframkomlig

Attributuppsättning

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

5.4.6 MZ Ytskikt med alvarmark

Innehåller ytor med alvarmark. Detta ytskikt ligger dubbelt med skikten MY, MV, MB, MO, MS. D.v.s. detta skikt behöver inte vara tänt för att få ett heltäckande markskikt. Detta är alltså inte en delmängd av MY. Alvarmark finns bara på Öland.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
MZ_XXXXX	12	Alvarmark

Attributuppsättning

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

5.4.7 ML Linjeskikt med begränsningslinjer för markslag

Innehåller basbegränsningslinjer för markslag.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
ML_XXXXX	1	Basbegränsning - vattenyta
ML_XXXXX	2	Basbegränsning - bebyggelseomr
ML_XXXXX	3	Basbegränsning - skog
ML_XXXXX	4	Basbegränsning - sankmark, svårframkomlig
ML_XXXXX	5	Basbegränsning - sankmark, normal, öppen
ML_XXXXX	6	Basbegränsning - sankmark, normal, skogklädd
ML_XXXXX	7	Basbegränsning - öppen mark
ML_XXXXX	8	Basbegränsning - kalfjäll
ML_XXXXX	10	Basbegränsning - fjällbjörkskog
ML_XXXXX	11	Basbegränsning - glaciär
ML_XXXXX	13	Basbegränsning - sankmark, normal eller svårframkomlig
ML_XXXXX	102	Vattenyta - bebyggelseområde
ML_XXXXX	103	Vattenyta - skog
ML_XXXXX	104	Vattenyta - sankmark, svårframkomlig
ML_XXXXX	105	Vattenyta - sankmark, normal, öppen
ML_XXXXX	106	Vattenyta - sankmark, normal, skogklädd
ML_XXXXX	107	Vattenyta - öppen mark
ML_XXXXX	108	Vattenyta - kalfjäll
ML_XXXXX	110	Vattenyta - fjällbjörkskog
ML_XXXXX	111	Vattenyta -glaciär
ML_XXXXX	113	Vattenyta - sankmark, normal eller svårframkomlig
ML_XXXXX	203	Bebyggelseområde - skog
ML_XXXXX	204	Bebyggelseområde - sankmark, svårframkomlig
ML_XXXXX	205	Bebyggelseområde - sankmark, normal, öppen
ML_XXXXX	206	Bebyggelseområde - sankmark, normal, skogklädd
ML_XXXXX	207	Bebyggelseområde - öppen mark
ML_XXXXX	208	Bebyggelseområde - kalfjäll
ML_XXXXX	210	Bebyggelseområde - fjällbjörkskog
ML_XXXXX	213	Bebyggelseområde - sankmark, normal eller svårframkomlig
ML_XXXXX	304	Skog - sankmark, svårframkomlig
ML_XXXXX	305	Skog - sankmark, normal, öppen
ML_XXXXX	306	Skog - sankmark, normal, skogklädd
ML_XXXXX	307	Skog - öppen mark
ML_XXXXX	308	Skog - kalfjäll
ML_XXXXX	310	Skog - fjällbjörkskog
ML_XXXXX	313	Skog - sankmark, normal eller svårframkomlig
ML_XXXXX	405	Sankmark, svårframkomlig - sankmark, normal, öppen

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
ML_XXXXX	406	Sankmark, svårframkomlig - sankmark, normal, skogklädd
ML_XXXXX	407	Sankmark, svårframkomlig - öppen mark
ML_XXXXX	408	Sankmark, svårframkomlig - kalfjäll
ML_XXXXX	410	Sankmark, svårframkomlig - fjällbjörkskog
ML_XXXXX	411	Sankmark, svårframkomlig - glaciär
ML_XXXXX	413	Sankmark, svårframkomlig - sankmark normal eller svårframkomlig
ML_XXXXX	506	Sankmark, normal, öppen - sankmark, normal, skogklädd
ML_XXXXX	507	Sankmark, normal, öppen - öppen mark
ML_XXXXX	508	Sankmark, normal, öppen - kalfjäll
ML_XXXXX	510	Sankmark, normal, öppen - fjällbjörkskog
ML_XXXXX	511	Sankmark, normal, öppen - glaciär
ML_XXXXX	513	Sankmark, normal, öppen
ML_XXXXX	607	Sankmark, normal, skogklädd - öppen mark
ML_XXXXX	608	Sankmark, normal, skogklädd - kalfjäll
ML_XXXXX	610	Sankmark, normal, skogklädd - fjällbjörkskog
ML_XXXXX	613	Sankmark, normal, skogklädd
ML_XXXXX	708	Öppen mark - kalfjäll
ML_XXXXX	710	Öppen mark - fjällbjörkskog
ML_XXXXX	713	Öppen mark - sankmark, normal eller svårframkomlig
ML_XXXXX	810	Kalfjäll - fjällbjörkskog
ML_XXXXX	811	Kalfjäll - glaciär
ML_XXXXX	813	Kalfjäll - sankmark, normal eller svårframkomlig
ML_XXXXX	1011	Fjällbjörkskog - glaciär
ML_XXXXX	1013	Fjällbjörkskog - sankmark, normal eller svårframkomlig
ML_XXXXX	1113	Glaciär - sankmark, normal eller svårframkomlig

Attributuppsättning

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

5.5 Hydrografi

5.5.1 HL Linjeskikt med hydrografi

Innehåller linjer över hydrografen.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
HL_XXXXX	441	Vattendrag, storleksklass 1
HL_XXXXX	455	Vattendrag, storleksklass 2
HL_XXXXX	456	Vattendrag, storleksklass 3
HL_XXXXX	458	Vattendrag, under markyta

Attributuppsättning

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

5.6 Höjdkurvor

5.6.1 OH Linjeskikt för höjdkurvor

Innehåller linjer med höjdkurvor.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
OH_XXXXX	560	Höjdkurva
OH_XXXXX	583	Gropkurva
OH_XXXXX	598	Skärning

Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	HOJD	Heltal	5	Heltal	5	Höjdvärde

5.6.2 OS Punktskikt för höjdinformation

Innehåller symboler för höjdinformation.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
OS_XXXXX	577	Gropstreck, symbol på gropkurva

Attributuppsättning


Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	SRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Riktning

5.6.3 OT Textskikt för höjddtext

Innehåller höjddtexten som levereras med kurvor. Finns endast i fjällområdet.

Skikt	Kategorikod	Beskrivning
OT_XXXXX	95	Höjddkurvsiffra (BR)
OT_XXXXX	99	Höjddkurvsiffra (BR)

Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ ArcInfo	Längd ArcInfo	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	TEXT	Text	40	Text	40	Text	40	Textsträng
2	KKOD	Heltal	5	Heltal	5	Heltal	5	Kategorikod
3	KATEGORI	Text	50	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext
4	TJUST	Heltal	1	Heltal	1	Heltal	1	Textens insättningspunkt (0-9). Insättningspunkt i decimalpunkt. 
5	TSPARR	Heltal	3	Heltal	3	Heltal	3	Textens spärning i procent av ursprungssträngens längd (0-100 %)
6	TRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Textriktning (0-360 moturs)

5.7 Övrigt

5.7.1 FS Punktskikt med fornlämningsymboler

Innehåller symboler för fornlämnings.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
FS_XXXXX	746	Ruin
FS_XXXXX	751	Gruvhål
FS_XXXXX	773	Fornlämning, upplysningssymbol (R-symbol)

Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	SRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,0	Riktning

5.7.2 GL Linjeskikt med jordens former

Innehåller linjer för jordens former.

Skiktnamn **Kategorikod** **Beskrivning**

GL_XXXXX 921 Polcirkeln

Attributuppsättning

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

5.7.3 GS Punktskikt med jordens former

Innehåller symboler för jordens former.

Skiktnamn **Kategorikod** **Beskrivning**

GS_XXXXX 825 Höjdpunkt

Attributuppsättning

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

5.7.4 KL Linjeskikt med kraftledningar

Innehåller linjer över kraftledningar.

Skiktnamn **Kategorikod** **Beskrivning**

KL_XXXXX 2530 Telefonledning

KL_XXXXX 2611 Kraftledning, stam

KL_XXXXX 2612 Kraftledning, region

KL_XXXXX 2614 Kraftledning, fördelning

KL_XXXXX 2618 Kraftledning, stam- och region i samma
ledningsgata

Attributuppsättning

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

5.7.5 NL Linjeskikt med naturvård

Innehåller linjer över naturvård.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
NL_XXXXX	11	Nationalpark
NL_XXXXX	12	Naturreservat
NL_XXXXX	19	Övriga reservat
NL_XXXXX	54	Nationalpark, sammanfallande med annan gräns
NL_XXXXX	55	Naturreservat, sammanfallande med annan gräns
NL_XXXXX	56	Övriga reservat, sammanfallande med annan gräns
NL_XXXXX	57	Djurskyddsområde, sammanfallande med annan gräns
NL_XXXXX	70	Naturreservat, mittlinje
NL_XXXXX	72	Djurskyddsområde
NL_XXXXX	73	Kulturresevat
NL_XXXXX	74	Kulturresevat, sammanfallande med annan gräns
NL_XXXXX	79	Naturreservat, mittlinje, sammanfallande med annan gräns
NL_XXXXX	98	Förbjudet område för terrängfordon
NL_XXXXX	9953	Förbjudet område för terrängfordon, tidsbegränsat

Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	SRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,0	Riktning

5.7.6 NS Punktskikt med naturvårdssymboler

Innehåller punkter över naturvård.

Skiktnamn	Kategorikod	Beskrivning
NS_XXXXX	781	Biologiskt naturminne
NS_XXXXX	782	Geologiskt naturminne

Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
3	SRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,0	Riktning

5.7.7 QL Linjeskikt med militära områden

Innehåller linjer över militära områden.

Skikttnamn	Kategorikod	Beskrivning
QL_XXXXX	16	Militärt skyddsområde
QL_XXXXX	17	Militärt skjutfält och skjutområde
QL_XXXXX	59	Militärt skjutfält, sammanfallande med annan gräns
QL_XXXXX	58	Militärt övningsområde, sammanfallande med annan gräns
QL_XXXXX	96	Militärt övningsområde

Attributuppsättning

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

5.8 Punkt-, linje- eller textskikt med ortnamnstext

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

Shape	ArcInfo Coverage	MapInfo
Punktskikt (TX)	Textskikt (TX)	Textskikt (TX)
Linjeskikt (TL)		Punkt/linjeskikt (TG)

Skikten innehåller kartografiskt placerad text, i punkter eller linjer.

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.

Linjetexten beskrivs med textens centrumlinje. Linjens längd är densamma som den längd texten får vid produktion. För kurvade texter stämmer inte detta fullt ut.

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-, linje- och textredovisningen av texten.

Alla textskikt levereras även GIS-anpassade där avstavad text, som annars levereras i två eller flera punkter, skrivs ihop till en sammanhållen textsträng i en punkt. Dessa skikt finns i katalogen gistext.

Texterna presenteras på tryckta kartor med följande stilar:


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)

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning	Textfärg	Stil	Storlek/ Punkter
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	1	Bebyggelse, gård, liten by	Svart	1	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	2	Bebyggelse, by, fritidsområde	Svart	1	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	3	Bebyggelse, samhälle, by	Svart	1	08
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	4	Bebyggelse, samhälle, större by	Svart	1	10
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	5	Tätort 200 – 1999 inv.	Svart	9	10
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	7	Tätort 2000 – 9999 inv.	Svart	9	12
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	8	Tätort 10000 – 49999 inv.	Svart	9	14
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	9	Tätort 50000 och fler inv.	Svart	9	16
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	11	Tätortsdel, storleksklass 1	Svart	1	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	12	Tätortsdel, storleksklass 2	Svart	1	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	13	Tätortsdel, storleksklass 3	Svart	1	10
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	15	Slott	Svart	1	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	17	Kyrka, storleksklass 1	Svart	1	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	18	Kyrka, storleksklass 2	Svart	1	09
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	21	Station	Svart	1	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	22	Militär anläggning	Svart	9	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	24	Flygplats, storleksklass 1	Svart	1	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	25	Flygplats, storleksklass 2	Svart	1	09
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	27	Anläggning, storleksklass 1	Svart	1	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	28	Anläggning, storleksklass 2	Svart	1	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	41	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 1	Svart	5	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	42	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 2	Svart	5	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	43	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 3	Svart	5	09
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	44	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 4	Svart	5	12

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning	Textfärg	Stil	Storlek/ Punkter
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	45	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 5	Svart	5	14
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	51	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 1	Svart	5	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	52	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 2	Svart	5	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	53	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 3	Svart	5	08
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	54	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 4	Svart	5	10
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	55	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 5	Svart	5	12
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	56	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 6	Svart	5	14
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	57	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 7	Svart	5	16
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	58	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 8	Svart	5	20
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	61	Upplysningstext, storleksklass 1	Svart	4	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	62	Upplysningstext, storleksklass 2	Svart	4	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	63	Upplysningstext, storleksklass 3	Svart	4	09
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	64	Upplysningstext, storleksklass 4	Svart	4	12
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	65	Upplysningstext, storleksklass 5	Svart	4	14
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	71	Fyr	Svart	1	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	76	Höjdväde, land	Svart	4	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	77	Höjdvärde, vattenyta	Svart	4	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	78	Riksröse	Svart	1	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	79	Vägnummer	Svart	9	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	81	Naturobjekt, storleksklass 1	Blå	5	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	82	Naturobjekt, storleksklass 2	Blå	5	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	83	Naturobjekt, storleksklass 3	Blå	5	08
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	84	Naturobjekt, storleksklass 4	Blå	5	10
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	85	Naturobjekt, storleksklass 5	Blå	5	12

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning	Textfärg	Stil	Storlek/ Punkter
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	86	Naturobjekt, storleksklass 6	Blå	5	14
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	87	Naturobjekt, storleksklass 7	Blå	5	16
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	88	Naturobjekt, storleksklass 8	Blå	5	20
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	101	Trakt, storleksklass 1	Svart	2	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	102	Trakt, storleksklass 2	Svart	2	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	103	Trakt, storleksklass 3	Svart	2	09
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	104	Trakt, storleksklass 4	Svart	2	12
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	105	Trakt, storleksklass 5	Svart	2	14
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	172	Glaciär, jökel, storleksklass 1	Blå	4	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	173	Glaciär, jökel, storleksklass 2	Blå	4	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	174	Glaciär, jökel, storleksklass 3	Blå	4	08
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	175	Glaciär, jökel, storleksklass 4	Blå	4	10
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	176	Glaciär, jökel, storleksklass 5	Blå	4	12

Attributuppsättning (alla skikt)

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ ArcInfo	Längd ArcInfo	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	TEXT	Text	40	Text	40	Text	40	Textsträng
2	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Heltal	5	Kategorikod
3	KATEGORI	Text	50	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext
4	TJUST	Decimal	1,0	Heltal	1	Heltal	1	Textens insättningspunkt (0-9). Insättningspunkt i decimalpunkt. 
5	TSPARR	Decimal	3,0	Heltal	3	Heltal	3	Textens spärning i procent av ursprungssträngens längd (0- 100 %)
6	TRIKT	Decimal	6.2	Decimal	6,2	Decimal	6.2	Textriktning (0-360 moturs)

6 Förändringsförteckning

Senaste förändring har en detaljerad beskrivning. Denna tas bort när ny ändring tillkommer. I tabellen anges i vilken version av GSD-Väggkartans produktbeskrivning ändringen införts. Datumet anger från vilken dag ändringen gäller.

6.1 Senaste förändring

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
3.13	2016-03-18	Kapitel 3.1.2 och kapitel 4.3 Text om hur samisk text ska visas på rätt sätt omformulerad och uppdelad på annat sätt mellan kapitlen. Kapitel 3.2.1 och kapitel 4.2.2 har ändrats p.g.a. en cpg-fil för korrekt visning av samiska tecken numera följer med vid leverans i shape-formatet.

6.2 Tidigare förändringar

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
3.12	2016-02-10	Kapitel 5.6 Höjdkurvor, djupkurvor och ortografi ändrat till Höjdkurvor
3.11	2016-01-01	P.g.a. att GSD-Höjdkurvor, 10 m upphör som egen produkt har informationen från den produktbeskrivningen lagts in i denna produktbeskrivning i kapitel 1, 2 och kapitel 5.6. Information har uppdaterats i bilaga 1. Linjeskikt för djupkurvor (OD) har utgått. P.g.a. att GSD-Väggkartan blir öppna data och kan laddas ner via ftp-server har ändringar gjorts i kapitel 3 och 4. Kapitel 5.3.2 Cykelled (KKOD 254) och farled (KKOD 335) har utgått ur Linjeskikt för övriga vägar (VO) Kapitel 5.3.3 Cykelled (symbol) (KKOD 799) har utgått ut Punktskikt med Vägsymboler (VS) Kapitel 5.6.1 Justering av beskrivningstext för fornlämning. Kapitel 5.8 Djupvärde (KKOD 91) har utgått ur Punkt-, linje- eller textskikt med ortnamnstext (TX, TL, TG)
3.10	2015-07-01	Dokumentförändringar och förtydliganden Uppdaterat länk till Lantmäteriets hemsida.
3.9	2014-11-24	Dokumentförändringar och förtydliganden Förtydligat i kapitel 1.2 att GSD-Väggkartan inte omfattar hela området ut till territorialgränsen. Förtydligat produktnamnet i kapitel 1.5.

		<p>Uppdaterat texten i kapitel 2.4.</p> <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 4.2.2.</p> <p>Lagt till saknade koder för fornlämningsymboler i kapitel 5.6.1</p>
3.8	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>
3.7	2012-12-20	<p>Utgående objekttyper och attribut</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matarvägar i Linjeskikt med vägar (VL) <p>5060 Bättre bilväg, matarväg kodas om till 5061,</p> <p>5070 Bilväg/ gata större, matarväg kodas om till 5071</p> <p>5860 Bättre bilväg, matarväg i underfart/tunnel kodas om till 5861</p> <p>5870 Bilväg/ gata större, matarväg i underfart/tunnel kodas om till 5871.</p> • Attributen TRIKT och HMARK i Linjeskikt med vägar (VL).
3.7	2012-12-20	<p>Dokumentförändringar och förtydliganden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produkten GSD-Vägar i nätverk har utgått, vilket medfört att kapitlen om produkten tagits bort och att bilaga 4 och 5 har korrigerats och lagts ihop till bilaga 4. • Uppgiften om aktualitet för vägar har ändrats till uppdatering varje vecka. • Mindre korrigeringar i texten gjorda.
3.6	2012-12-05	Uppdaterat länkar till nya lantmateriet.se
3.5	2012-09-20	<p>Dokumentförändringar och förtydliganden</p> <p>Felaktig kodlista för text utbytt.</p>

3.4	2012-08-17	Dokumentförändringar och förtydliganden Attributen för texten i kap 5.6.8. har uppdaterats så att dessa stämmer överens med leveransen, d.v.s. ordningsföljden på attributen har ändrats och det felaktiga attributet TEXTTYP har tagits bort.
3.2	2011-05-04	Dokumentförändringar och förtydliganden Alla hänvisningar till Kartplan har tagits bort.
3.1	2010-10-13	Dokumentförändringar och förtydliganden Ritordningstabellen i bilaga 1 har uppdaterats så att den stämmer med LYR-filen som levereras med shape-format. Skiktnamnen har justerats. Skoterled har tagits bort ur skiktet övriga vägar.
3.1	2010-10-13	Övergripande förändringar Ajourhållningsintervallet, som beskrivs i kapitel 2.2 Aktualitet, har ändrats. Vägarna i GSD-Väggkartan uppdateras 3-4 gånger per år i stället för årligen. Viss information uppdateras dessutom numera årligen i stället för endast vid revideringsintervallen för den tryckta kartan (4-8 år).
3.0	2010-06-07	Manérförändring Från och med 1 juni 2010 levererar vi inte längre AVL-filer för våra vektorprodukter i Shapeformat. AVL-filer används i ArcView 3.x för att rita upp Shapefilerna med förbestämda manér. Samtidigt slutar vi stödja ArcMap version 8.x med LYR-filer för våra vektorprodukter i Shapeformat. Vi kommer då att stödja enbart ArcMap version 9.x.
3.0	2010-06-07	Dokumentförändringar och förtydliganden Förändringsförteckningen har flyttats in i produktbeskrivningen. 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 Mapinfoformatet.
	2008-01-21	<ul style="list-style-type: none"> • Förtydligande: (jämför historiken från 2007-09-27) Kulturresevat(KKOD=73, 74) och järnväg under byggnation (KKOD=270) tillkommer. Attributet VAGNR4 i skiktet VL samt attributvärdet undernummer tillkommer i skiktet VL.
	2007-10-29	<ul style="list-style-type: none"> • Attribut tas bort ur skiktet TX • Attributet REV tas bort ur skiktet VL • Data klipps med GSD-Fastighetskartans gränser vid uttag av kommun och län.
	2007-09-27	<ul style="list-style-type: none"> • Skiktet TL tillkommer i shape-formatet. Skiktet TG tillkommer i MapInfo-formatet.

		<ul style="list-style-type: none">• Rutnät ändras till 10-km-rutor.• Skiktet med Markidpunkter utgår. (KKOD=1-13)• Hygge utgår (KKOD =9)• Församlingsgränserna utgår. (KKOD=25,35,36)• Höjdvärde militärt (text) utgår.(KKOD=75)• Byggnadslinje och start- och landningsbana utgår (KKOD=691,726)• Höjdvärde militärt (text) utgår. (KKOD=75)• Kulturresevat och järnväg under byggnad (byggnation) tillkommer (KKOD=73,74,270) samt attributet VAGNR4 i skiktet VL. Attributvärdet undernummer tillkommer i skiktet VL.• Flygbana tillkommer. (KKOD=729)• Nya koder för myrar tillkommer i skiktet ML. BL-myr KKOD=413, BR-myr KKOD=513 och BS-myr KKOD=613
--	--	---

Bilaga 1: 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.

Skiktnamn		Geometri	Påslaget	Inställt skalområde i LYR-filen
Ortnamn och upplysningstext, kartografisk	TX	Text	X	1:100 050 och större
Höjdkurvtext, kartografisk	OT	Text	X	1:100 050 och större
Ortnamn och upplysningstext	TX	Punkt		1:100 050 och mindre
Ortnamn och upplysningstext	TL	Linje		Alla skalor
Höjdkurvtext	OT	Punkt		1:100 050 och större
Administrativa symboler	AS	Punkt	X	Alla skalor
Vägsymboler	VS	Punkt	X	1:250 050 och större
Järnvägssymboler	JS	Punkt	X	1:100 050 och större
Bebyggelsesymboler	BS	Punkt	X	1:100 050 och större
Naturvårdssymboler	NS	Punkt	X	1:100 050 och större
Fornlämningssymboler	FS	Punkt	X	1:100 050 och större
Gropstreck	OS	Punkt	X	Alla skalor
Jordens former (geodesi)	GS	Punkt		Alla skalor
Administrativa gränser	AL	Linje	X	Alla skalor
Jordens former (geodesi)	GL	Linje	X	Alla skalor
Kraftledning	KL	Linje	X	1:250 050 och större
Vägar	VL	Linje	X	Alla skalor
Järnvägar	JL	Linje	X	Alla skalor
Bebyggelselinjer	BL	Linje	X	1:100 050 och större
Naturvård	NL	Linje	X	1:100 050 och större
Militära områden, gränser	QL	Linje	X	1:100 050 och större
Bebyggelseytor	BY	Yta	X	Alla skalor
Höjdkurvor	OH	Linje	X	1:100 050 och större
Övriga vägar (stigar och leder)	VO	Linje	X	1:100 050 och större
Hydrografi	HL	Linje	X	1:100 050 och större
Begränsningslinjer för markslag	ML	Linje	X	1:100 050 och större
Bebyggt område	MB	Yta		Alla skalor
Sankmark	MS	Yta		Alla skalor

Skiktnamn		Geometri	Påslaget	Inställt skalområde i LYR-filen
Vattenytor	MV	Yta		Alla skalor
Övriga markytor	MO	Yta		Alla skalor
Alvarmark	MZ	Yta		1:100 050 och större
Markslag (samtliga)	MY	Yta	X	Alla skalor

Bilaga 2: Redovisning av samiska ortnamn



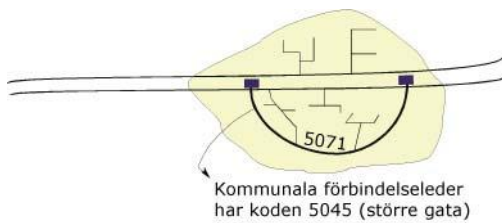
Bilaga 3: Förteckning över samiska tecken.

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
Ŋ	209
ň	241

Bilaga 4: Exempel på vägar

Exempel på större gata

De vägar i tätort som är kommunala förbindelseleder, och som på kartan redovisas med maneret för bilväg, har koden 5045 (större gata).



Bilaga 5: Skillnader i geografisk täckning

