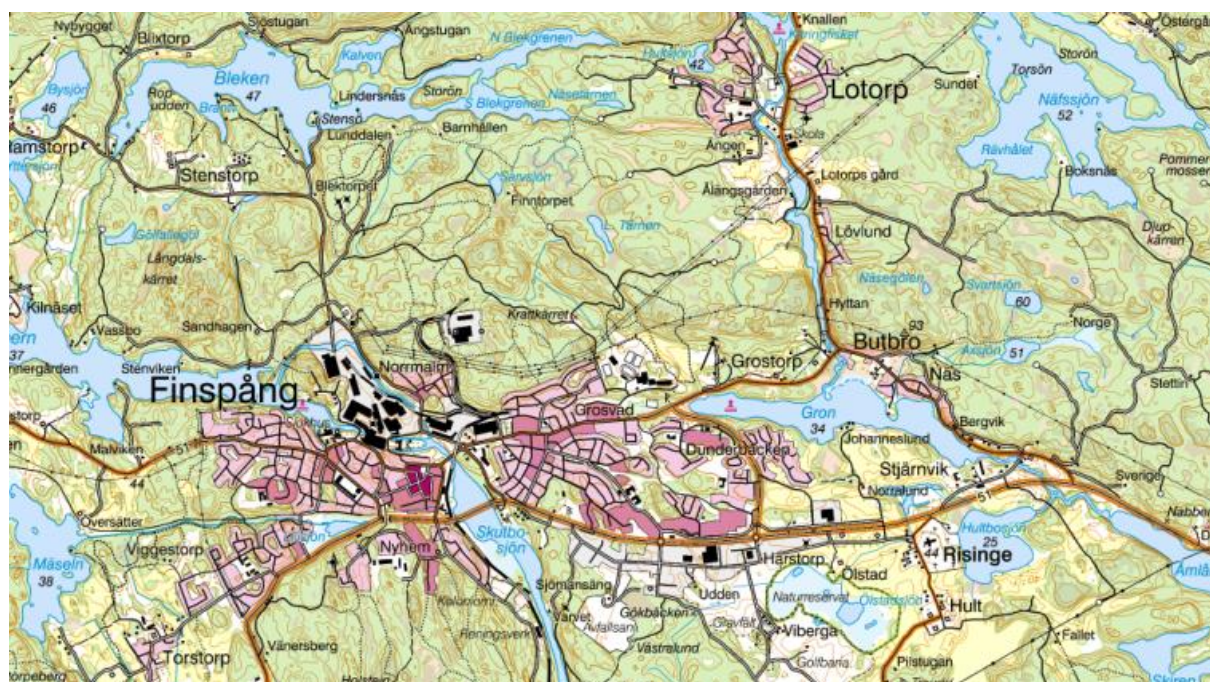


## Produktbeskrivning:

## GSD-Terrängkartan, vektor



## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Allmän beskrivning .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1</b>	<b>Innehåll .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2</b>	<b>Geografisk täckning .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3</b>	<b>Koordinatsystem.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Kvalitetsbeskrivning .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>Insamlingsmetod .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2</b>	<b>Aktualitet/uppdatering.....</b>	<b>5</b>
<b>2.3</b>	<b>Lägesnoggrannhet .....</b>	<b>5</b>
<b>2.4</b>	<b>Logisk struktur .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Leveransens innehåll .....</b>	<b>6</b>
<b>3.1</b>	<b>Katalogstruktur .....</b>	<b>6</b>
<b>3.2</b>	<b>Filuppsättning och innehåll.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3</b>	<b>Skiktindelning.....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Utseende på och uppritning av data .....</b>	<b>9</b>
<b>4.1</b>	<b>Utbredning.....</b>	<b>9</b>
<b>4.2</b>	<b>Presentation på skärm.....</b>	<b>9</b>
<b>4.3</b>	<b>Installation av fonter.....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Skiktbeskrivning och kodlista .....</b>	<b>11</b>
<b>5.1</b>	<b>Administrativ indelning .....</b>	<b>11</b>
<b>5.2</b>	<b>Bebyggelse .....</b>	<b>13</b>
<b>5.3</b>	<b>Fornlämningar .....</b>	<b>15</b>
<b>5.4</b>	<b>Jordens former och uppmätning .....</b>	<b>16</b>
<b>5.5</b>	<b>Hydrografi .....</b>	<b>17</b>
<b>5.6</b>	<b>Järnvägar .....</b>	<b>18</b>
<b>5.7</b>	<b>Kraftledningar .....</b>	<b>18</b>
<b>5.8</b>	<b>Markdata .....</b>	<b>20</b>
<b>5.9</b>	<b>Naturvård .....</b>	<b>29</b>
<b>5.10</b>	<b>Militära områden .....</b>	<b>30</b>
<b>5.11</b>	<b>Vägar .....</b>	<b>31</b>
<b>5.12</b>	<b>Höjdkurvor .....</b>	<b>34</b>
<b>5.13</b>	<b>Ortnamnstext .....</b>	<b>36</b>

<b>6</b>	<b>Förändringsförteckning .....</b>	<b>41</b>
<b>6.1</b>	<b>Senaste förändring .....</b>	<b>41</b>
<b>6.2</b>	<b>Tidigare förändringar.....</b>	<b>41</b>
<b>Bilaga 1:</b>	<b>Föreslagen ritordning för skikt .....</b>	<b>44</b>

# 1 Allmän beskrivning

I detta dokument beskrivs hur GSD-Terrängkartan 1:50 000 är strukturerad.

## 1.1 Innehåll

Översiktlig sammanställning, se <http://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/Kartor/Terrangkartan/GSD-Terrangkartan-vektor/innehall-i-gsd-terrangkartan-vektor1/>

## 1.2 Geografisk täckning

Basen omfattar hela landet utom inre Norrland.

De områden av Norge och Finland som ligger inom täckningsområdet ingår inte i GSD-Terrängkartan i vektorform.

Den övervägande ekvidistansen för höjdkurvor är 5 m, men i fjälltrakterna förekommer i stället ekvidistansen 10 m och i några undantagsfall 20 m. Höjdkurvor 5 meter är ej höjdsatta höjdkurvor. Se även <https://www.lantmateriet.se/geolex>

## 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 på Lantmäteriets hemsida.

## 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 Terrängkartan.

Som komplement till ovanstående görs även viss redaktionell insamling.

Digitala höjdkurvor med 5 m ekvidistans är framtagna i samband med produktion av Fastighetskartan och Terrängkartan.

De digitala höjdkurvorna är genererade genom skanning av kurvoriginal.

### 2.2 Aktualitet/uppdatering

Topografisk information ajourhålls antingen kontinuerligt eller enligt bildförsörjningsprogrammet beroende på objektslag

### 2.3 Lägesnoggrannhet

Lägesnoggrannheten i baserna motsvarar ett medelfel på ca 10 m. På grund av kartografisk generalisering kan enstaka större lägesfel förekomma.

Något beräknat medelfel finns ej för höjdkurvor.

### 2.4 Logisk struktur

Ytobjekten bildar slutna figurer inom baserna. Symboler lagras med objektкод och riktning.

Linjeobjekten för bilvägar, administrativa gränser, restriktioner och kraftledningar är i stort sett sammanhängande. De är dock ej fullständigt nätverksbildade. Anslutningen mellan andra linjeobjekt är inte alltid matematiskt korrekt.

Konnektionen mellan baserna är visuellt riktig i tryckskalan men de olika produktionsåren gör att vissa skillnader kan förekomma.

## 3 Leveransens innehåll

### 3.1 Katalogstruktur

#### 3.1.1 Dokument

Denna katalog innehåller de dokument som beskriver produkten.

#### 3.1.2 Font

TrueType-fonterna bifogas i filerna *GSDTerrk.ttf* eller *GSDTk\_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*, *GSDTxb.ttf*, *GSDTxi.ttf*, *GSDTxtn.ttf*, *GSDTxtni.ttf*, *GSDTxnb.ttf*.

#### 3.1.3 Terrang

Denna katalog innehåller en eller flera underkataloger med data samt ett ytbildat 5x5 km rutnät, *rutnat*. Rutnätet har ett attribut, RUTA, som innehåller indexruta. Utöver filerna med kartinformationen finns i denna katalog även en fil där det totala antalet objekt i varje skikt finns sammanställt.

#### 3.1.4 ArcMap (endast vid shape-format)

För data i shape-format rymmer denna katalog en LYR-fil.

### 3.2 Filuppsättning och innehåll

#### 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 på shape-filerna. Attribut-index skapas 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/tabell-definitioner
*.dat	Attributfil
*.map	Geometrifil
*.id	Indexfil till grafiska objekt

Varken geometri- eller attributindex skapas på tab-filerna.



### 3.3 Skiktindelning

För GSD-Terrängkartan i shape- eller MapInfo-format är informationen uppdelad i 38 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 (MA, MB, MO, MV) är även de klippta enligt 10x10 km indexrutor. Klippningen är utförd för att öka snabbheten vid uppritning.

Endast kartografisk konnektion av objekten är utförd mellan Terrängkartans blad.

Filerna för nedladdning är indelade i läns- eller Sverigeskikt. De länsvisa filerna är klippta med GSD-Fastighetskartans gränser med en buffert med 500 meter.

### 4.2 Presentation på skärm

#### 4.2.1 Generellt

Manérsättningen av produkten har utförts i skala 1:50 000. Denna skala kan därför ses som en lämplig referensskala.

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

#### *Ytor*

Ett heltäckande ytskikt redovisas i skiktet MY. Skikten MA, MB, MO och MV utgör delmängder av detta.

Täckningen av MX- och MS-skikten finns redovisade i MY-skiktet också men då med en annan kodning än vad de har i dessa skikt (se respektive skikt i kapitel 5).

#### *Symboler*

För att få korrekt symbolpresentation måste TrueType-fonten i filen GSDTerrk.ttf alternativt GSDTk\_ML.ttf installeras. Vid manérsättning av symboler har attributet SRIKT använts för att få korrekt riktning på symbolerna.

#### *Text*

Vid textsättning har attributen KKOD bestämt stil, färg och storlek. 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, spärrade textens längd.

#### 4.2.2 Shape-format

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

I LYR-filer finns möjligheten att styra om objekten ska skaleras vid byte av skala i programmet, vilket redan är gjort för den medföljande LYR-filen. Den innehåller

dessutom inställningar som anger vilka skikt som ska visas inom olika skalintervall (se bilaga 1).

Texten levereras 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-Terrängkartans 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.

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

Texten tillhandahålls som linjer och punkter med texten som attribut.

### **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 *Kkod* anges den alfanumeriska kod som objektet har.

I kolumnen *Beskrivning* förtydligas detaljtypen.

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 Linjeskikt med gränser

Innehåller områdesindelningar i den administrativa indelningen.

*Restriktioner:*

- Linjeobjekten är ej fullständigt nätverksbildade, vilket innebär att glapp kan förekomma i gränserna.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
AL_XXXXX	21	Riksgräns
AL_XXXXX	23	Länsgräns
AL_XXXXX	24	Kommungräns

*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	Kategorikod i klartext

### 5.1.2 Punktsymboler för administrativ indelning

Innehåller punktsymboler för markmätta riksrösen.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
AS_XXXX	65	Riksröse

#### Attributuppsättning

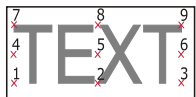
Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext
3	SRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Symbolriktning. Enhet: grader (0.00-360.00, ökar motsols). 0.00 = oriktad symbol

### 5.1.3 Administrativ text

Innehåller kartografiskt placerade administrativa namn och upplysningstext inom områden där Fastighetskartan utgör registerkarta. Här ingår namn på kommuner och kommunenklaver.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning	Textfärg	Stil	Storlek/ Punkter
AT_XXXX	34	Kommun, storleksklass 4	Svart	2	12
AT_XXXX	35	Kommunenklav, storleksklass 1	Svart	2	06

#### Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Typ ArcInfo	Längd ArcInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext
3	TEXT	Text	40	Text	40	Text	40	Textsträng
4	TEXTTYP	Text	1	Text	1	Text	1	Anger om texten är vanlig text eller upplysningstext, O/U.
5	TRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Textriktning (0-360 moturs)
6	TJUST	Decimal	1,0	Heltal	1	Heltal	1	Textens insättningspunkt (0-9). Insättningspunkt i decimalpunkt. 
7	TSPARR	Decimal	3,0	Heltal	3	Heltal	3	Textens spärrning i procent av ursprungssträngens längd (0-100 %)

## 5.2 Bebyggelse

### 5.2.1 Linjeskikt med byggnader, övriga anläggningar och områden

Innehåller ej överlappande byggnader redovisade med en kantlinje. Enskilda byggnader kan redovisas inom industriområden.

*Restriktioner:*

- Inom tät bebyggelse redovisas bebyggelsen förenklad i form av bebyggelseområden vilka återfinns i skiktet MB/MY (ytbildade) samt ML (begränsningslinje).

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
BL_XXXXX	75	Anläggnings- och rekreationsområde, streckad linje
BL_XXXXX	76	Anläggnings- och rekreationsområde, heldragen linje
BL_XXXXX	309	Brygga, mittlinje
BL_XXXXX	337	Dammbyggnad, större, kantlinje
BL_XXXXX	339	Pir, mittlinje
BL_XXXXX	391	Renstängsel
BL_XXXXX	725	Flygbana, obelagd

*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	Kategorikod i klartext

### 5.2.2 Punktskikt för bebyggelsesymboler

Innehåller punktsymboler för olika typer av byggnader som ej redovisas med kantlinjer.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
BS_XXXXX	362	Gästhamn
BS_XXXXX	365	Fyr
BS_XXXXX	369	Slussport
BS_XXXXX	373	Mast
BS_XXXXX	524	Angöringsbrygga
BS_XXXXX	525	Dammbyggnad, mindre
BS_XXXXX	526	Dammbyggnad
BS_XXXXX	709	Punkt, storleksklass 2, ej specificerad
BS_XXXXX	731	Gård
BS_XXXXX	732	Herrgård
BS_XXXXX	733	Hus, storleksklass 3
BS_XXXXX	734	Hus, storleksklass 4
BS_XXXXX	735	Hus, storleksklass 1
BS_XXXXX	736	Hus, storleksklass 2

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
BS_XXXXX	737	Slott
BS_XXXXX	739	Cistern och silo
BS_XXXXX	740	Såg, "flagga" vänster
BS_XXXXX	741	Kyrka
BS_XXXXX	747	Kyrka, mindre
BS_XXXXX	748	Klockstapel
BS_XXXXX	749	Punkt, storleksklass 1, ej specificerad
BS_XXXXX	753	Väderkvarn
BS_XXXXX	754	Brädgård
BS_XXXXX	755	Såg, "flagga" höger
BS_XXXXX	756	Vindkraftverk
BS_XXXXX	757	Skorsten
BS_XXXXX	759	Torn
BS_XXXXX	762	Begravningsplats
BS_XXXXX	763	Idrottsplats
BS_XXXXX	766	Fotbollsplan
BS_XXXXX	767	Skjutbana
BS_XXXXX	768	Mindre skjutbana
BS_XXXXX	769	Travbana
BS_XXXXX	770	Kåta
BS_XXXXX	775	Vindskydd
BS_XXXXX	777	Badplats
BS_XXXXX	778	Campingplats

### Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext
3	SRIKT	Decimal	6.2	Decimal	6.2	Symbolriktning. Enhet: grader (0.00-360.00, ökar motsols) 0.00 = oriktad symbol

### 5.2.3 Ytskikt för byggnader

Innehåller byggnader som har ytbildats. Vid ytbildning används de kantlinjer som ingår i skiktet BL.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
BY_XXXXX	690	Byggnadsyta, större byggnad
BY_XXXXX	728	Flygbana, belagd

#### 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	Kategorikod i klartext

## 5.3 Fornlämningar

### 5.3.1 Linjeskikt för fornlämningar

Innehåller begränsningslinjer för fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
FL_XXXXX	14	Fornlämning, större (begränsningslinje)
FL_XXXXX	97	Fornlämning, linjeformad (mittlinje)
FL_XXXXX	694	Ruin, kantlinje
FL_XXXXX	695	Ruin, mittlinje
FL_XXXXX	727	Gruvhål, större

#### Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext

### 5.3.2 Punktskikt för fornlämningsymboler

Innehåller punktsymboler för mindre fornlämningsobjekt. Skiktet innehåller även rena upplysningsymboler.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
FS_XXXXX	341	Milstolpe
FS_XXXXX	746	Ruin
FS_XXXXX	751	Gruvhål
FS_XXXXX	773	Fornlämning, upplysningssymbol (R-symbol)
FS_XXXXX	774	Bebyggelselämning
FS_XXXXX	783	Byggnadsminne, upplysningssymbol
FS_XXXXX	784	Minnessten, upplysningssymbol
FS_XXXXX	786	Fornlämning, mindre (punkt)
FS_XXXXX	787	Övrig kulturhistorisk lämning, mindre (punkt)

#### Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ	Längd	Typ	Längd	Beskrivning
----	----------	-----	-------	-----	-------	-------------

		Shape	Shape	MapInfo	MapInfo	
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext
3	SRIKT	Decimal	6.2	Decimal	6.2	Symbolriktning. Enhet: grader (0.00-360.00, ökar motsols) 0.00 = oriktad symbol

## 5.4 Jordens former och uppmätning

### 5.4.1 Linjeskikt för jordens former och uppmätning

Innehåller linjer för jordens former.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
GL_XXXXX	921	Polcirkel

#### Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext

### 5.4.2 Punktskikt för jordens former och uppmätning

Innehåller punkter som använts vid inmätning och avvägning.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
GS_XXXXX	811	Triangelpunkt
GS_XXXXX	821	Fixpunkt
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	Kategorikod i klartext
3	SRIKT	Decimal	6.2	Decimal	6.2	Symbolriktning. Enhet: grader (0.00-360.00, ökar motsols) 0.00 = oriktad symbol



## 5.5 Hydrografi

### 5.5.1 Linjeskikt för hydrografi

Innehåller mindre vattendrag smalare än ca 6m. Bredare vattendrag redovisas som vattenyta och ingår i markdatasiktet.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
HL_XXXXX	288	Vattentub och vattenränna
HL_XXXXX	441	Vattendrag, kartografisk klass 1
HL_XXXXX	455	Vattendrag, kartografisk klass 2
HL_XXXXX	456	Vattendrag, kartografisk klass 3
HL_XXXXX	458	Vattendrag under markyta
HL_XXXXX	513	Fors
HL_XXXXX	516	Vattenfall

#### 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	Kategorikod i klartext

### 5.5.2 Punktskikt för hydrografisymboler

Innehåller punktsymboler för strömriktning.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
HS_XXXXX	511	Strömriktningsspil

#### Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext
3	SRIKT	Decimal	6.2	Decimal	6.2	Symbolriktning. Enhet: grader (0.00-360.00, ökar motsols)  0.00 = oriktad symbol

## 5.6 Järnvägar

### 5.6.1 Linjeskikt för järnvägar

Innehåller järnvägsnätet. Underfart/tunnel har separat kod.

*Restriktioner:*

- Linjeobjekten för järnvägar är i stort sett sammanhängande. De är dock ej fullständigt nätverksbildade.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
JL_XXXXX	270	Järnväg under 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	278	Järnväg före detta
JL_XXXXX	279	Industrispår/ museijärnväg
JL_XXXXX	286	Järnväg i underfart
JL_XXXXX	293	Spårväg, tunnelbana

*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	Kategorikod i klartext

### 5.6.2 Punktskikt för järnvägssymboler

Innehåller punktsymboler som har anknytning till järnvägsnätet. Utgör punkt på linje i JL-skiktet.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
JS_XXXXX	351	Station
JS_XXXXX	355	Tunnelöppning för järnväg
JS_XXXXX	357	Station på smalspårig järnväg, spårväg, tunnelbana

*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	Kategorikod i klartext
3	SRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Symbolriktning. Enhet: grader (0.00-360.00, ökar motsols) 0.00 = oriktad symbol

## 5.7 Kraftledningar

### 5.7.1 Linjeskikt för kraftledningar

Innehåller kraftledningsnätet samt begränsningslinje för transformatorstation.

*Restriktioner:*

- Linjeobjekten för kraftledningar är i stort sett sammanhängande. De är dock ej fullständigt nätverksbildade.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
KL_XXXXX	2611	Kraftledning, stam
KL_XXXXX	2612	Kraftledning, region
KL_XXXXX	2670	Transformatorstationsområde
KL_XXXXX	2720	Rörledning, pipeline

*Attributuppsättning*

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext

### 5.7.2 Punktskikt för transformatorsymbol

Innehåller punktsymbolen transformator.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
KS_XXXXX	375	Transformator

*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	Kategorikod i klartext
3	SRIKT	Decimal	6.2	Decimal	6.2	Symbolriktning. Enhet: grader (0.00-360.00, ökar motsols) 0.00 = oriktad symbol

## 5.8 Markdata

### 5.8.1 Ytskikt för heltäckande markdata

Innehåller ytor för markdata. Alla klasser av det heltäckande markdataskiktet återfinns i MY-skiktet. Data i detta skikt är skuret med ett 10x10 km indexruta. Det innebär att ytor som sträcker sig över rutindelningen är uppdelade i flera ytor.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
MY_XXXXX	1	Vattenyta
MY_XXXXX	2	Skog, barr- och blandskog
MY_XXXXX	4	Åker
MY_XXXXX	5	Annan öppen mark
MY_XXXXX	7	Fruktodling
MY_XXXXX	8	Kalfjäll
MY_XXXXX	10	Fjällbjörkskog
MY_XXXXX	12	Sluten bebyggelse
MY_XXXXX	13	Hög bebyggelse
MY_XXXXX	14	Låg bebyggelse
MY_XXXXX	15	Industriområde
MY_XXXXX	16	Fritidsbebyggelse
MY_XXXXX	17	Annan öppen mark utan skogskontur
MY_XXXXX	18	Vattenyta med diffus strandlinje
MY_XXXXX	19	Lövskog
MY_XXXXX	20	Ej karterat område

#### 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	Kategorikod i klartext

### 5.8.2 Ytskikt för vatten

Innehåller ytor för sjöar och vattendrag bredare än ca 6m. Sjöar och vattendrag som sträcker sig över Fastighetskartans rutindelning i 10x10 km rutor är uppdelade i flera ytor. (En yta per 10x10 km ruta). Samtliga detaljer i detta skikt återfinns i MY-skiktet.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
MV_XXXXX	1	Vattenyta
MV_XXXXX	18	Vattenyta med diffus strandlinje

#### 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	Kategorikod i klartext

### 5.8.3 Ytskikt för mark och skog

Innehåller ytor för öppen mark och skog. Öppen mark och skog som sträcker sig över Fastighetskartans rutindelning i 10x10 km rutor är uppdelade i flera ytor. (En yta per 10x10 km ruta). Samtliga detaljer i detta skikt återfinns i MY-skiktet.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
MO_XXXXX	2	Skog, barr- och blandskog
MO_XXXXX	5	Annan öppen mark
MO_XXXXX	8	Kalfjäll
MO_XXXXX	10	Fjällbjörkskog
MO_XXXXX	17	Annan öppen mark utan skogskontur
MO_XXXXX	19	Lövskog

#### 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	Kategorikod i klartext

### 5.8.4 Ytskikt för odlad mark

Innehåller ytor för odlad mark. Odlad mark som sträcker sig över Fastighetskartans rutindelning i 10x10 km rutor är uppdelade i flera ytor. (En yta per 10x10 km ruta). Samtliga detaljer i detta skikt återfinns i MY-skiktet.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
MA_XXXXX	4	Åker
MA_XXXXX	7	Fruktodling

#### 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	Kategorikod i klartext

### 5.8.5 Ytskikt för bebyggelse

Innehåller ytor för bebyggelseområden. Bebyggelseområden som sträcker sig över Fastighetskartans rutindelning i 10x10 km rutor är uppdelade i flera ytor. (En yta per 10x10 km ruta). Samtliga detaljer i detta skikt återfinns i MY-skiktet.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
MB_XXXXX	12	Sluten bebyggelse
MB_XXXXX	13	Hög bebyggelse
MB_XXXXX	14	Låg bebyggelse
MB_XXXXX	15	Industriområde
MB_XXXXX	16	Fritidsbebyggelse

#### Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext

### 5.8.6 Ytskikt för sankmark och berg i dagen

Innehåller ytor för sankmark och berg i dagen. Ytorna lämpar sig för strukturbearbetning. Täckning av dessa ytor finns representerad med en annan kod i MY-skiktet.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
MS_XXXXX	31	Sankmark, svårframkomlig
MS_XXXXX	32	Sankmark, normal
MS_XXXXX	33	Berg i dagen
MS_XXXXX	35	Sankmark, torvtäkt
MS_XXXXX	37	Sankmark, blekvät

#### 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	Kategorikod i klartext

### 5.8.7 Ytskikt för blockig mark

Innehåller ytor för blockig mark. Ytorna lämpar sig för strukturbearbetning. Täckning av dessa ytor finns representerad med en annan kod i MY-skiktet.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
MX_XXXXX	34	Blockig mark

#### 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	Kategorikod i klartext

### 5.8.8 Linjeskikt för heltäckande markdata

Innehåller begränsningslinjer för markslag. Begränsningslinjerna är dubbelkodade utifrån de båda närliggande ytornas identitet.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
ML_XXXXX	1	Basbegränsning - vattenyta
ML_XXXXX	2	Basbegränsning - Skog, barr- och blandskog
ML_XXXXX	4	Basbegränsning - Åker
ML_XXXXX	5	Basbegränsning - Annan öppen mark
ML_XXXXX	7	Basbegränsning - Fruktodling
ML_XXXXX	8	Basbegränsning - Kalfjäll
ML_XXXXX	10	Basbegränsning - Fjällbjörkskog
ML_XXXXX	12	Basbegränsning - Sluten bebyggelse
ML_XXXXX	13	Basbegränsning - Hög bebyggelse
ML_XXXXX	14	Basbegränsning - Låg bebyggelse
ML_XXXXX	15	Basbegränsning - Industriområde
ML_XXXXX	16	Basbegränsning - Fritidsbebyggelse

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
ML_XXXXX	17	Basbegränsning - Annan öppen mark utan skogskontur
ML_XXXXX	18	Basbegränsning - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	19	Basbegränsning - Lövskog
ML_XXXXX	20	Basbegränsning - ej karterat område
ML_XXXXX	102	Vattenyta - Skog
ML_XXXXX	104	Vattenyta - Åker
ML_XXXXX	105	Vattenyta - Annan öppen mark
ML_XXXXX	107	Vattenyta - Fruktdodling
ML_XXXXX	108	Vattenyta - Kalfjäll
ML_XXXXX	110	Vattenyta - Fjällbjörkskog
ML_XXXXX	112	Vattenyta - Sluten bebyggelse
ML_XXXXX	113	Vattenyta - Hög bebyggelse
ML_XXXXX	114	Vattenyta - Låg bebyggelse
ML_XXXXX	115	Vattenyta - Industriområde
ML_XXXXX	116	Vattenyta - Fritidsbebyggelse
ML_XXXXX	117	Vattenyta - Annan öppen mark utan skogskontur
ML_XXXXX	118	Vattenyta - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	119	Vattenyta - Lövskog
ML_XXXXX	120	Vattenyta - ej karterat område
ML_XXXXX	204	Skog - Åker
ML_XXXXX	205	Skog - Annan öppen mark
ML_XXXXX	207	Skog - Fruktdodling
ML_XXXXX	208	Skog - Kalfjäll
ML_XXXXX	210	Skog - Fjällbjörkskog
ML_XXXXX	212	Skog - Sluten bebyggelse
ML_XXXXX	213	Skog - Hög bebyggelse
ML_XXXXX	214	Skog - Låg bebyggelse
ML_XXXXX	215	Skog - Industriområde
ML_XXXXX	216	Skog - Fritidsbebyggelse
ML_XXXXX	217	Skog - Annan öppen mark utan skogskontur
ML_XXXXX	218	Skog - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	219	Skog - Lövskog
ML_XXXXX	220	Skog - ej karterat område
ML_XXXXX	405	Åker - Annan öppen mark
ML_XXXXX	407	Åker - Fruktdodling
ML_XXXXX	408	Åker - Kalfjäll
ML_XXXXX	410	Åker - Fjällbjörkskog



Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
ML_XXXXX	412	Åker - Sluten bebyggelse
ML_XXXXX	413	Åker - Hög bebyggelse
ML_XXXXX	414	Åker - Låg bebyggelse
ML_XXXXX	415	Åker - Industriområde
ML_XXXXX	416	Åker - Fritidsbebyggelse
ML_XXXXX	417	Åker - Annan öppen mark utan skogskontur
ML_XXXXX	418	Åker - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	419	Åker - Lövskog
ML_XXXXX	420	Åker - Ej karterat område
ML_XXXXX	507	Annan öppen mark - Fruktodling
ML_XXXXX	508	Annan öppen mark - Kalfjäll
ML_XXXXX	510	Annan öppen mark - Fjällbjörkskog
ML_XXXXX	512	Annan öppen mark - Sluten bebyggelse
ML_XXXXX	513	Annan öppen mark - Hög bebyggelse
ML_XXXXX	514	Annan öppen mark - Låg bebyggelse
ML_XXXXX	515	Annan öppen mark - Industriområde
ML_XXXXX	516	Annan öppen mark - Fritidsbebyggelse
ML_XXXXX	517	Annan öppen mark - Annan öppen mark utan skogskontur
ML_XXXXX	518	Annan öppen mark - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	519	Annan öppen mark - Lövskog
ML_XXXXX	520	Annan öppen mark - Ej karterat område
ML_XXXXX	712	Fruktodling - Sluten bebyggelse
ML_XXXXX	713	Fruktodling - Hög bebyggelse
ML_XXXXX	714	Fruktodling - Låg bebyggelse
ML_XXXXX	715	Fruktodling - Industriområde
ML_XXXXX	716	Fruktodling - Fritidsbebyggelse
ML_XXXXX	717	Fruktodling - Annan öppen mark utan skogskontur
ML_XXXXX	718	Fruktodling - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	719	Fruktodling - Lövskog
ML_XXXXX	720	Fruktodling - Ej karterat område
ML_XXXXX	810	Kalfjäll - Sluten bebyggelse
ML_XXXXX	813	Kalfjäll - Hög bebyggelse
ML_XXXXX	814	Kalfjäll - Låg bebyggelse
ML_XXXXX	815	Kalfjäll - Industriområde
ML_XXXXX	816	Kalfjäll - Fritidsbebyggelse
ML_XXXXX	817	Kalfjäll - Annan öppen mark utan skogskontur
ML_XXXXX	818	Kalfjäll - Vattenyta med diffus strandlinje

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
ML_XXXXX	819	Kalfjäll - Lövskog
ML_XXXXX	820	Kalfjäll - Ej karterat område
ML_XXXXX	1013	Fjällbjörkskog - Hög bebyggelse
ML_XXXXX	1014	Fjällbjörkskog - Låg bebyggelse
ML_XXXXX	1015	Fjällbjörkskog - Industriområde
ML_XXXXX	1016	Fjällbjörkskog - Fritidsbebyggelse
ML_XXXXX	1017	Fjällbjörkskog - Annan öppen mark utan skogskontur
ML_XXXXX	1018	Fjällbjörkskog - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	1019	Fjällbjörkskog - Lövskog
ML_XXXXX	1020	Fjällbjörkskog - Ej karterat område
ML_XXXXX	1213	Sluten bebyggelse - Hög bebyggelse
ML_XXXXX	1214	Sluten bebyggelse - Låg bebyggelse
ML_XXXXX	1215	Sluten bebyggelse - Industriområde
ML_XXXXX	1216	Sluten bebyggelse - Fritidsbebyggelse
ML_XXXXX	1217	Sluten bebyggelse - Annan öppen mark utan skogskontur
ML_XXXXX	1218	Sluten bebyggelse - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	1219	Sluten bebyggelse - Lövskog
ML_XXXXX	1220	Sluten bebyggelse - Ej karterat område
ML_XXXXX	1314	Hög bebyggelse - Låg bebyggelse
ML_XXXXX	1315	Hög bebyggelse - Industriområde
ML_XXXXX	1316	Hög bebyggelse - Fritidsbebyggelse
ML_XXXXX	1317	Hög bebyggelse - Annan öppen mark utan skogskontur
ML_XXXXX	1318	Hög bebyggelse - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	1319	Hög bebyggelse - Lövskog
ML_XXXXX	1320	Hög bebyggelse - Ej karterat område
ML_XXXXX	1415	Låg bebyggelse - Industriområde
ML_XXXXX	1416	Låg bebyggelse - Fritidsbebyggelse
ML_XXXXX	1417	Låg bebyggelse - Annan öppen mark utan skogskontur
ML_XXXXX	1418	Låg bebyggelse - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	1419	Låg bebyggelse - Lövskog
ML_XXXXX	1420	Låg bebyggelse - Ej karterat område
ML_XXXXX	1516	Industriområde - Fritidsbebyggelse
ML_XXXXX	1517	Industriområde - Annan öppen mark utan skogskontur
ML_XXXXX	1518	Industriområde - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	1519	Industriområde - Lövskog
ML_XXXXX	1520	Industriområde - Ej karterat område
ML_XXXXX	1617	Fritidsbebyggelse - Annan öppen mark utan skogskontur

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
ML_XXXXX	1618	Fritidsbebyggelse - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	1619	Fritidsbebyggelse - Lövskog
ML_XXXXX	1718	Annan öppen mark utan skogskontur - Vattenyta med diffus strandlinje
ML_XXXXX	1719	Annan öppen mark utan skogskontur - Lövskog
ML_XXXXX	1720	Annan öppen mark utan skogskontur - Ej karterat område
ML_XXXXX	1819	Vattenyta med diffus strandlinje - Lövskog
ML_XXXXX	1820	Vattenyta med diffus strandlinje - Ej karterat område
ML_XXXXX	1920	Lövskog - Ej karterat område

*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	Kategorikod i klartext

### 5.8.9 Linjeskikt för vegetation

Innehåller träd- och buskridå.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
SL_XXXX	447	Träd- och buskridå

#### 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	Kategorikod i klartext

### 5.8.10 Punktskikt för vegetation

Innehåller symboler för ströskog.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
SS_XXXX	451	Ströskog

#### 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	Kategorikod i klartext
3	SRIKT	Decimal	6.2	Decimal	6.2	Symbolriktning. Enhet: grader (0.00-360.00, ökar motsols) 0.00 = oriktad symbol

## 5.9 Naturvård

### 5.9.1 Linjeskikt för naturvård

Innehåller begränsningslinjer för naturvård.

Skiktnamn	Kkod	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

#### 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	Kategorikod i klartext

### 5.9.2 Punktskikt för naturvårdssymboler

Innehåller punktsymboler för mindre naturvårdsobjekt. Skiktet innehåller även rena upplysningsymboler.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
NS_XXXX	781	Biologiskt naturminne, upplysningssymbol
NS_XXXX	782	Geologiskt naturminne, upplysningssymbol
NS_XXXX	785	Naturminne, geologiskt eller biologiskt

#### 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	Kategorikod i klartext
3	SRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Symbolriktning. Enhet: grader (0.00-360.00, ökar motsols) 0.00 = oriktad symbol

## 5.10 Militära områden

### 5.10.1 Linjeskikt för militära områden

Innehåller begränsningslinjer för militära områden.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
QL_XXXX	16	Militärt skyddsområde
QL_XXXX	17	Militärt skjutfält och skjutområde
QL_XXXX	58	Militärt övningsområde, sammanfallande med annan gräns
QL_XXXX	59	Militärt skjutfält och skjutområde, sammanfallande med annan gräns
QL_XXXX	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	Kategorikod i klartext

## 5.11 Vägar

### 5.11.1 Linjeskikt för vägar, allmänna och enskilda

Innehåller bilvägnätet i form av allmänna och enskilda vägar. Underfart/tunnel har separat kod för respektive vägklass.

*Restriktioner:*

- Linjeobjekten för bilvägar är i stort sett sammanhängande. De är dock ej fullständigt nätverksbildade.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
VL_XXXX	336	Färjeled
VL_XXXX	5011	Motorväg
VL_XXXX	5014	Allmän väg under byggnation
VL_XXXX	5022	Allmän väg klass 1
VL_XXXX	5025	Allmän väg klass 2
VL_XXXX	5029	Allmän väg klass 3
VL_XXXX	5032	På- och avfartsväg klass 1
VL_XXXX	5033	På- och avfartsväg klass 2
VL_XXXX	5034	På- och avfartsväg klass 3
VL_XXXX	5044	Genomfartsgata, -led
VL_XXXX	5051	Gata, större
VL_XXXX	5056	Gata
VL_XXXX	5058	Gata i sluten bebyggelse
VL_XXXX	5061	Bättre bilväg
VL_XXXX	5071	Bilväg
VL_XXXX	5082	Sämre bilväg
VL_XXXX	5091	Uppfartsväg
VL_XXXX	5811	Motorväg, i underfart
VL_XXXX	5822	Allmän väg klass 1 i underfart
VL_XXXX	5825	Allmän väg klass 2, i underfart
VL_XXXX	5829	Allmän väg klass 3, i underfart
VL_XXXX	5832	På- och avfartsväg klass 1, i underfart
VL_XXXX	5833	På- och avfartsväg klass 2, i underfart
VL_XXXX	5834	På- och avfartsväg klass 3, i underfart
VL_XXXX	5844	Genomfartsgata, -led, i underfart
VL_XXXX	5851	Gata, större, i underfart
VL_XXXX	5856	Gata, i underfart
VL_XXXX	5858	Gata i sluten bebyggelse, i underfart
VL_XXXX	5861	Bättre bilväg, i underfart
VL_XXXX	5871	Bilväg, i underfart

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
VL_XXXXX	5882	Sämre bilväg, i underfart
VL_XXXXX	5891	Uppfartsväg, 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	Kategorikod i klartext

**5.11.2 Linjeskikt för övriga vägar**

Innehåller övriga vägar och stigar. Vandringsled och elljusspår överlagrar övriga objekt i skiktet.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
VO_XXXXX	264	Gångstig
VO_XXXXX	265	Vandringsled
VO_XXXXX	266	Elljusspår
VO_XXXXX	268	Vandringsled, längs väg
VO_XXXXX	284	Linbana
VO_XXXXX	332	Gångbro och spång
VO_XXXXX	5095	Traktorväg
VO_XXXXX	5098	Cykelväg, parkväg
VO_XXXXX	5899	Underfart för övrig väg eller led

*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	Kategorikod i klartext



### 5.11.3 Punktskikt för vägsymboler

Innehåller punktsymboler som har anknytning till vägnätet.

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
VS_XXXXX	323	Öppningsbar bro
VS_XXXXX	343	Tunnelöppning för väg
VS_XXXXX	345	Vägbom
VS_XXXXX	346	Vändplan
VS_XXXXX	776	Rastplats

#### 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	Kategorikod i klartext
3	SRIKT	Decimal	6.2	Decimal	6.2	Symbolriktning. Enhet: grader (0.00-360.00, ökar motsols) 0.00 = oriktad symbol

## 5.12 Höjdkurvor

### 5.12.1 Linjeskikt för höjdkurvor (OH)

Innehåller linjer med höjdkurvor och gropkurvor, samt skärningar.

Skiktnamn	KKOD	Beskrivning
OH_XXXXX	568	Höjdkurva, normal
OH_XXXXX	571	Höjdkurva, stöd för varje 25 m intervall
OH_XXXXX	575	Sänka/gropkurva, normal
OH_XXXXX	576	Sänka/gropkurva, stöd för varje 25 m intervall
OH_XXXXX	598	Skärning

#### Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Heltal	5	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext

### 5.12.2 Punktskikt för höjdinformation (OS)

Innehåller symboler med höjdinformation

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning
OS_XXXXX	577	Gropstreck

#### Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Heltal	5	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext
3	SRIKT	Decimal	8.2	Decimal	8.2	Symbolriktning i grader (0.00-360.00, ökar motsols) 0.00 = oriktad symbol


### 5.12.3 Textskikt för höjdtext (OT)

Innehåller höjdtext till kurvor

Stil 5 Swiss 721 roman italic (kursiv)

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning	Textfärg	Stil	Storlek/ Punkter
OT_XXXXX	99	Höjdkurvsiffra	Brun	5	05

#### Attributuppsättning

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape)	Typ ArcInfo	Längd ArcInfo	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Heltal	5	Heltal	5	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext
3	TEXT	Text	40	Text	320	Text	40	Textsträng
4	TEXTTYP	Text	1	Text	1	Text	1	Anger om texten är vanlig text eller upplysningstext, O/U.
5	TRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Textriktning (0-360 moturs)
6	TJUST	Heltal	1	Heltal	1	Heltal	1	Textens insättningspunkt (0-9). Insättningspunkt i decimalpunkt. 
7	TSPARR	Heltal	3	Heltal	3	Heltal	3	Textens spärrning i procent av ursprungssträngens längd (0-100 %)

## 5.13 Ortnamnstext

### 5.13.1 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_XXXXX, TL_XXXXX, TG_XXXXX	1	Bebyggelse, enstaka gård, hus	Svart	1	06
TX_XXXXX, TL_XXXXX, TG_XXXXX	2	Bebyggelse, by, större gård, mindre stadsdel	Svart	1	07
TX_XXXXX, TL_XXXXX, TG_XXXXX	3	Bebyggelse, by, stadsdel	Svart	1	08
TX_XXXXX, TL_XXXXX, TG_XXXXX	4	Bebyggelse, samhälle, samlad by	Svart	1	09
TX_XXXXX, TL_XXXXX, TG_XXXXX	5	Tätort 200 - 499 inv., större stadsdel	Svart	1	10
TX_XXXXX, TL_XXXXX, TG_XXXXX	6	Tätort 500 - 1 999 inv.	Svart	1	12
TX_XXXXX, TL_XXXXX, TG_XXXXX	7	Tätort 2 000 - 9 999 inv.	Svart	1	14


Skiktnamn	Kkod	Beskrivning	Textfärg	Stil	Storlek/ Punkter
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	8	Tätort 10 000 - 49 999 inv.	Svart	1	16
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	9	Tätort 50 000 och fler inv.	Svart	1	20
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	14	Herrgård, storleksklass 1	Svart	1	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	15	Slott	Svart	1	09
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	16	Herrgård, storleksklass 2	Svart	1	08
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	17	Kyrka, storleksklass 1	Svart	1	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	18	Kyrka, storleksklass 2	Svart	9	09
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	42	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 1	Svart	5	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	43	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 2	Svart	5	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	44	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 3	Svart	5	08
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	45	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 4	Svart	5	10
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	46	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 5	Svart	5	12
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	47	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 6	Svart	5	14
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	48	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 7	Svart	5	16
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	49	Adm avgränsat naturområde, storleksklass 8	Svart	5	20
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	51	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 1	Svart	5	05
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	52	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 2	Svart	5	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	53	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 3	Svart	5	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	54	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 4	Svart	5	08

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning	Textfärg	Stil	Storlek/ Punkter
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	55	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 5	Svart	5	10
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	56	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 6	Svart	5	12
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	57	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 7	Svart	5	14
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	58	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 8	Svart	5	16
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	59	Naturobjekt, terräng och sankmark storleksklass 9	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	08
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	64	Upplysningstext, storleksklass 4	Svart	4	10
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	65	Upplysningstext, storleksklass 5	Svart	4	12
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	66	Upplysningstext, storleksklass 6	Svart	4	16
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	67	Upplysningstext, storleksklass 7	Svart	4	20
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	71	Fyr, storleksklass 1	Svart	1	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	72	Fyr, storleksklass 2	Svart	1	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	73	Fornlämning, större byggnad	Svart	1	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	74	Fornlämning	Svart	5	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	75	Bebyggelselämning	Svart	5	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	76	Höjdvärde	Svart	5	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	78	Riksröse	Svart	1	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	79	Vägnummer	Svart	1	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	82	Vattendrag, storleksklass 1	Blå	5	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	83	Vattendrag, storleksklass 2	Blå	5	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	84	Vattendrag, storleksklass 3	Blå	5	08

Skiktnamn	Kkod	Beskrivning	Textfärg	Stil	Storlek/ Punkter
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	85	Vattendrag, storleksklass 4	Blå	5	10
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	86	Vattendrag, storleksklass 5	Blå	5	12
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	87	Vattendrag, storleksklass 6	Blå	5	14
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	88	Vattendrag, storleksklass 7	Blå	5	16
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	89	Vattendrag, storleksklass 8	Blå	5	20
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	182	Sjö, storleksklass 1	Blå	5	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	183	Sjö, storleksklass 2	Blå	5	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	184	Sjö, storleksklass 3	Blå	5	08
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	185	Sjö, storleksklass 4	Blå	5	10
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	186	Sjö, storleksklass 5	Blå	5	12
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	187	Sjö, storleksklass 6	Blå	5	14
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	188	Sjö, storleksklass 7	Blå	5	16
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	189	Sjö, storleksklass 8	Blå	5	20
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	192	Del av vatten, storleksklass 1	Blå	5	06
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	193	Del av vatten, storleksklass 2	Blå	5	07
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	194	Del av vatten, storleksklass 3	Blå	5	08
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	195	Del av vatten, storleksklass 4	Blå	5	10
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	196	Del av vatten, storleksklass 5	Blå	5	12
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	197	Del av vatten, storleksklass 6	Blå	5	14
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	198	Del av vatten, storleksklass 7	Blå	5	16
TX_XXXX, TL_XXXX, TG_XXXX	199	Del av vatten, storleksklass 8	Blå	5	20

#### Attributuppsättning (alla skikt)

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ ArcInfo	Längd ArcInfo	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Text	50	Kategorikod i klartext

Nr	Attribut	Typ Shape	Längd Shape	Typ ArcInfo	Längd ArcInfo	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
3	TEXT	Text	40	Text	320	Text	40	Textsträng
4	TEXTTYP	Text	1	Text	1	Text	1	Anger om texten är vanlig text eller upplysningstext, O/U.
5	TRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Textriktning (0-360 moturs)
6	TJUST	Decimal	1,0	Heltal	1	Heltal	1	Textens insättningspunkt (0-9). Insättningspunkt i decimalpunkt. 
7	TSPARR	Decimal	3,0	Heltal	3	Heltal	3	Textens spärning i procent av ursprungssträngens längd (0-100 %)



## 6 Förändringsförteckning

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

### 6.1 Senaste förändring

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
4.8	2016-03-18	Kapitel 3.1.2 Text tillagd: För att de samiska texten ska presenteras på rätt sätt bifogas fonterna i filerna GSDTxt.ttf, GSDTxtb.ttf, GSDTxTi.ttf, GSDTxtn.ttf, GSDTxtni.ttf, GSDTxnb.ttf. 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
4.7	2016-02-10	Kapitel 5.12 Höjd- och djupkurvor har bytt namn till Höjdkurvor  Djupvärde kкод 91 har utgått ur Punkt, linje- och textskiktet med ortnamns-text (TG, TL, TX)
4.6	2016-01-01	P.g.a. att GSD-Höjdkurvor, 5 m upphör som egen produkt har informationen från den produktbeskrivningen lagts in i denna produktbeskrivning i kapitel 1, 2 och kapitel 5.12. Information har uppdaterats i bilaga 1.  Linjeskikt för djupkurvor (OD) har utgått och djupkurvssiffror (kкод 98) har utgått ur textskiktet för höjdtype (OT).  P.g.a. att GSD-Terrängkartan blir öppna data och kan laddas ner via ftp-server har ändringar gjorts i kapitel 3 och 4.  Kapitel 5.5.2 Bränning (kкод 522) har utgått ur punktskikt för hydrografisymboler (HS).  Kapitel 5.11.2 Farled (kкод 335) har utgått ur linjeskikt för övriga vägar (VO).  Kapitel 5.3 Justering av beskrivningstexterna för fornlämningar.
4.5	2015-07-01	Länk till Lantmäteriets hemsida och Geolex uppdaterad.
4.4	2015-05-04	Ny dokumentmall.  Länkar till Lantmäteriets hemsida uppdaterade.  Kapitel 1:2 Text om övergång från RT90 till SWEREF 99 borttagen.  Kapitel 1:3 Text tillagd: "För information om vilka övriga koordinatsystem som produkten kan levereras i, se dokumentet Avgifter och leveransinformation för Lantmäteriets geodata på Lantmäteriets hemsida."  Kapitel 2:1 Texten omformulerad.

		<p>Kapitel 2:2 Texten omformulerad.</p> <p>Kapitel 4.2.2 Text tillagd: "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"</p> <p>Kapitel 5.3.1 Ordet "lagskyddade" struket.</p> <p>Bilaga 2 Skillnader i geografisk täckning borttagen.</p>
4.3	2013-01-28	<p><b>Funktionalitetsändring</b></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>
4.2	2012-12-05	Uppdaterat länkar till nya lantmateriet.se
4.1	2011-06-15	<p><b>Dokumentförändringar och förtydliganden</b></p> <p>Kartplan ges inte längre ut från och med 2011, så hänvisning till denna har tagits bort.</p> <p>Rättningar i texten.</p> <p>Tillagt beskrivning av GIS-anpassad text.</p>
4.0	2010-06-07	<p>Dokumentförändringar och förtydliganden</p> <p>Förändringsförteckningen har flyttats in i produktbeskrivningen.</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 Mapinfoformatet.</p>
4.0	2010-06-07	<p>Manérförändringar</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>
1.2	2007-11-14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attributet TKURV utgår ur skikten AT och OT</li> </ul>
1.1	2007-10-29	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attributet TKURV utgår ur skiktet TX</li> <li>• Data klipps med hjälp av annan gräns än tidigare</li> </ul>

1.0	2007-09-27	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ändring av texten</li><li>• Rutnät ändras</li><li>• Skiktet med Markidpunkter utgår. KKOD=1,2,4,5-8,10,12-20</li><li>• Hygge utgår KKOD = 6, 106, 206, 406, 506 och 607-620</li><li>• Församlingsgränserna utgår, KKOD=25, 36</li><li>• Byggnadslinje och start- och landningsbana utgår ur produkterna, KKOD=691,726</li><li>• Kulturresevat tillkommer, KKOD=73, 74</li><li>• Flygbana tillkommer, KKOD=728</li><li>• Polcirkel tillkommer KKOD=921</li></ul>
-----	------------	---

## Bilaga 1: Föreslagen ritordning för 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
Administrativ text	AT	Text	X	1:50 050 och större
Höjdkurvsiffror	OT	Text	X	1:50 050 och större
Text	TX	Text	X	1:100 050 och större
Text, punkter (ej MapInfo)	TX	Punkt		1:300 000 – 1: 100 050
Text, linjer	TL	Linje		1:300 000 – 1: 100 050
Administrativa symboler	AS	Punkt	X	1:50 050 och större
Järnvägssymboler	JS	Punkt	X	1:50 050 och större
Vägsymboler	VS	Punkt	X	1:50 050 och större
Kraftsymboler	KS	Punkt	X	1:50 050 och större
Naturvårdssymboler	NS	Punkt	X	1:50 050 och större
Fornsymboler	FS	Punkt	X	1:50 050 och större
Geodesisymboler	GS	Punkt	X	1:50 050 och större
Hydrografisymboler	HS	Punkt	X	1:50 050 och större
Bebyggelsesymboler	BS	Punkt	X	1:50 050 och större
Ströskog	SS	Punkt	X	1:50 050 och större
Gropstreck	OS	Punkt	X	1:50 050 och större
Administrativa gränser	AL	Linje	X	Visas alltid
Byggnader	BY	Yta	X	1:50 050 och större
Byggnader och anläggningar	BL	Linje		1:50 050 och större
Kraftledning	KL	Linje	X	1:100 050 och större
Järnvägar	JL	Linje	X	Visas alltid
Allmänna och enskilda vägar	VL	Linje	X	1:300 000 och större
Övriga vägar	VO	Linje	X	1:50 050 och större
Hydrografilinjer	HL	Linje	X	1:100 050 och större
Fornlämningar	FL	Linje	X	1:50 050 och större
Militära områden, linjer	QL	Linje	X	1:50 050 och större
Naturvårdsområden, linjer	NL	Linje	X	1:50 050 och större
Höjdkurvor	OH	Linje	X	1:50 050 och större
Markytbegränsningslinjer	ML	Linje	X	Visas inte
Blockig mark	MX	Yta	X	1:50 050 och större
Sankmark	MS	Yta	X	1:100 050 och större
Vattenytor	MV	Yta		Visas inte
Övrig mark	MO	Yta		Visas inte
Bebyggd mark	MB	Yta		Visas inte
Åkermark	MA	Yta		Visas inte
Markytor	MY	Yta		Visas alltid