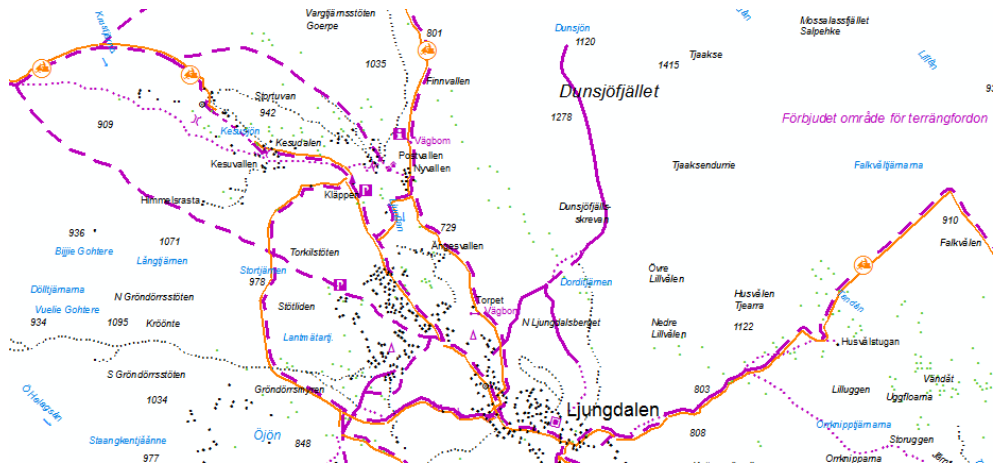


PRODUKTBESKRIVNING

# GSD-Fjällinformation, vektor

DOKUMENTVERSION: 4.4

Figur 1. Utsnitt från GSD-Fjällinformation, vektor.



## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>ALLMÄN BESKRIVNING</b>	<b>3</b>
1.1	INNEHÅLL	3
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	3
1.3	KOORDINATSYSTEM	3
1.4	SAMISKA NAMN	3
<b>2</b>	<b>KVALITETSBEKRIVNING</b>	<b>4</b>
2.1	SYFTE OCH ANVÄNDBARHET	4
2.2	DATAFÄNGST	4
2.2.1	<i>Tillkomsthistorik</i>	4
2.3	UNDERHÅLL	4
2.3.1	<i>Underhållsfrekvens</i>	4
2.4	DATAKVALITET	5
2.4.1	<i>Fullständighet</i>	5
2.4.2	<i>Logisk konsistens</i>	5
2.4.3	<i>Tematisk noggrannhet</i>	5
2.4.4	<i>Lägesnoggrannhet</i>	5
<b>3</b>	<b>LEVERANSENS INNEHÅLL</b>	<b>8</b>
3.1	KATALOGSTRUKTUR I LEVERANS	8
3.1.1	<i>Dokument</i>	8
3.1.2	<i>Font</i>	8
3.1.3	<i>Vagk</i>	8
3.1.4	<i>arcgis (endast vid leverans i shape-format)</i>	8
3.2	FILUPPSÄTTNING OCH INNEHÅLL	8
3.2.1	<i>Shape-format</i>	8
3.2.2	<i>MapInfo-format</i>	9
3.3	SKIKTINDELNING	9
<b>4</b>	<b>UTSEENDE PÅ OCH UPPRITNING AV DATA</b>	<b>10</b>
4.1	UTBREDNING	10
4.2	PRESENTATION PÅ SKÄRM	10
4.2.1	<i>Generellt</i>	10
4.2.2	<i>Shape-format</i>	10
4.2.3	<i>MapInfo-format</i>	11
4.3	INSTALLATION AV FONTER	11
<b>5</b>	<b>SKIKTBEKRIVNING OCH KODLISTA</b>	<b>12</b>
5.1	ZL LINJESKIKT MED FJÄLLINFORMATION	13
5.2	ZR PUNKTSKIKT MED FJÄLLINFORMATIONSYMBOLER	15
5.3	ZY YTSKIKT MED TÄT VEGETATION	19
5.4	ZT, ZG TEXTSKIKT MED FJÄLLINFORMATION	19
<b>6</b>	<b>FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING</b>	<b>7</b>
	<b>BILAGA 1: TÄCKNINGSSOMRÅDE FÖR GSD-FJÄLLINFORMATION</b>	<b>9</b>
	<b>BILAGA 2: REDOVISNING AV SAMISKA ORTNAMN</b>	<b>10</b>
	<b>BILAGA 3: FÖRTECKNING AV SAMISKA TECKEN</b>	<b>11</b>

## I Allmän beskrivning

I detta dokument beskrivs hur GSD-Fjällinformation, vektor (skala 1:100 000) är strukturerad vid leverans samt vilken kvalitet innehållet har.

Fjällinformation i vektorformat är ett komplement till GSD-Väggkartan, vektor.

Information om och översiktlig sammanställning av GSD-Väggkartan, vektor går att hitta på [Lantmäteriets hemsida – Väggkartan](#).

### I.1 Innehåll

Produkten innehåller leder, broar, stugor, text och hus med mera.

### I.2 Geografisk täckning

GSD-Fjällinformation täcker fjällområdet från *Sälen* i söder till *Trekröset* i norr (se bilaga 1).

### I.3 Koordinatsystem

Plan: SWEREF 99 TM

Höjd: RH 2000

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

### I.4 Samiska namn

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

## 2 Kvalitetsbeskrivning

Kvalitetsmärkningsen syftar till att ge information om kvalitet på lagrade objekt. Utifrån mätmetoden har en förväntad lägesnoggrannhet satts på objekten som ingår i GSD-Fjällinformation, vektor.

Objekten i databasen lagras med uppgifter om bl.a. historik.

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

### 2.1 Syfte och användbarhet

GSD-Fjällinformation, vektor innehåller aktuell och tillförlitlig fjällinformation och är ett komplement till Vägkartan. Produkten täcker fjällområdet från *Sälen* i söder till *Treriksröset* i norr och innehåller objekt som är viktiga för att kunna orientera sig i fjällområdet.

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

Du kan:

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

### 2.2 Datafångst

#### 2.2.1 TILDKOMSTHISTORIK

Informationen har samlats in genom bildtolkning, fältarbete och kontaktpersoner. Under 1990-talet digitaliserades informationen i de analoga Fjällkartorna.

### 2.3 Underhåll

Fjällinformationen uppdateras framförallt genom fältarbete i samband med revidering av den tryckta Fjällkartan. Fältarbetet innefattar fältkontroller och informationsinsamling från kontaktnätet i fjällområdet. Kontaktnätet består av länsstyrelser, kommuner, samebyar, turistföretag, skoterklubbar och fjällräddning m.fl.

#### 2.3.1 UNDERHÅLLSFREKVENS

Uppdatering av fjällinformationen sker områdesvis var fjärde år. Viss uppdatering via kontaktnätet förekommer däremellan.

En del av fjällinformationen uppdateras även periodiskt genom tolkning i flygbilder i stereo eller ortofoto. Detta gäller framförallt byggnader men kan även omfatta markerade sommarleder och broar. Aktualiteten i olika områden beror på [bildförsörjningsprogrammet](#). I Lantmäteriets långsiktiga flygfotoplan är det planerade flygfotointervall 6–10 år i fjällområdet.

## 2.4 Datakvalitet

### 2.4.1 FULLSTÄNDIGHET

Fullständigheten är i allmänhet god.

Objekt som är svåra att fullständigt kontrollera vid fältarbete och som Lantmäteriet får begränsad information om via samverkan har lägre fullständighet. Detta gäller för gångstig, svårorienterad gångstig, kåta, förfallen kåta och vindskydd, ej i anslutning till Vägkartans leder.

Ströskog är ett objekt med äldre ursprung som ej uppdaterats men kan ha förändrats.

### 2.4.2 LOGISK KONSISTENS

Leder bildar ej ett sammanhängande nätverk och saknar anslutning till vägnätet. Ytorna lagras som slutna figurer och varje yta har en ytkod. Symboler lagras med objektкод och riktning.

Texten är kartografiskt placerad utan koppling till objekt.

### 2.4.3 TEMATISK NOGGRANNHET

Den tematiska noggrannheten är i allmänhet god. Den är lägre mellan gångstig och svårorienterad gångstig och mellan kåta och förfallen kåta. Det innebär att dessa objekt till viss del kan vara sammanblandade.

### 2.4.4 LÄGESNOGGRANNHET

Lägesnoggrannheten varierar, framförallt beroende på objektens ursprung och på kartografi. Ursprung är inte angivet för de olika objekten.

Objekt som är synliga i ortofoto eller på senare år inmätta med GPS har högre noggrannhet, motsvarande ett medelfel på 20 m i plan. Objekt med annat äldre ursprung kan ha ett medelfel på upp till 200 m.

Kartografisk generalisering gör även att objekt flyttas ifrån sitt rätta läge. Om t ex en vinterled följer gränsen för ett förbudsområde för terrängfordon, som har en manérbredd på 0,7 m, innebär det att vinterleden är flyttad ca 70 m från sitt rätta läge.

Symbolen för helikopterlandningsplats är en 3\*3 m stor kvadrat. Det innebär att mittpunkten på symbolen ofta är placerad ca 250 m från det rätta läget. I de fall flera symboler hänvisar till samma plats, kan en enskild symbol vara placerad mer än 500 m ifrån det rätta läget.

Eftersom fjällinformationen är anpassad till geometrin i Vägkartan kan det tillkomma ett fel som härrör från lokalt sämre geometri i denna. Som mest kan t. ex. strandlinjer och vattendrag vara systematiskt förskjutna upp till ca 80 m (vilket är 0,8 m i kartsalan).

Tabell 1. Objekttypernas lägesnoggrannhet.

<b>Objekttyp</b>	<b>Uppskattad lägesnoggrannhet i plan (m)</b>
Gångstig	50
Svårorienterad gångstig	50
Annan led	50
Fors	50
Vattenfall	50
Markerad sommar- och vinterled	20
Markerad vinterled	50
Markerad sommarled	20
Lämplig färdväg, ommarkerad	100
Fångstarm till led	50
Trafikerad båtled	100
Roddled	50
Ruskmarkering	100
Tält- och eldningsförbud, tidsbegränsat	50
Skidspår	50
Båtdrag	50
Vägbom	20
Transformator	50
Ströskog	100
Strömriktningsspil	-
Angöringsbrygga	50
Hus, storleksklass 3	15–20
Hus, storleksklass 2	15–20

<b>Objekttyp</b>	<b>Uppskattad lägesnoggrannhet i plan (m)</b>
Hus, storleksklass 1	15–20
Klockstapel	20
Punkt 1, ej specificerad	50
Kåta, förfallen	50
Vindskydd, ej i anslutning till Vägkarteleder	50
Minnessten	50
Kulturhistorisk lämning, mindre	50
Rastplats, ej i anslutning till allmän väg	20
Triangelpunkt	20
Fjällstation, hotell, pensionat	20
Turiststuga, övernattingsstuga	20
Annan stuga	20
Rastskydd, raststuga	20
Stugby	50
Bilparkering	20
Gångbro	20
Vad	50
Skidspår, upplysningssymbol	-
Helikopterlandningsplats	20
Informationstavla	50
Sevärdhet	100
Påbjuden färdväg vid skoteråkning	-
Tät vegetation, svårframkomlig	-

### 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 *GSDsymbo.ttf* och *GSDVagk.ttf* eller *GSDVik\_MI.ttf* beroende på vilket format data levereras i.

För att den samiska texten ska presenteras på rätt sätt bifogas fonterna i filerna *GSDTxt.ttf*, *GSDTxb.ttf*, *GSDTxi.ttf*, *GSDTxn.ttf*, *GSDxtmi.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 indexrutornas namn. 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 med Lantmäteriets kartmanér.

#### 3.2 Filuppsättning och innehåll

##### 3.2.1 SHAPE-FORMAT

För data i shape-format tillhandahålls fem filer per skikt.

*Tabell 2. Lista över vilka fem filer som finns för shape-formatet.*

<b>*.shp</b>	Geometrifil.
<b>*.dbf</b>	Attributfil i Dbase-format.
<b>*.shx</b>	Indexfil.
<b>*.prj</b>	Projektionsfil (endast SWEREF 99 TM används).
<b>*.cpg</b>	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.

Tabell 3. Annotationtext.

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

### 3.2.2 MAPINFO-FORMAT

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

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

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

Varken geometri- eller attributindex skapas på tab-filerna.

## 3.3 Skiktindelning

För GSD-Fjällinformation, vektor i shape- eller MapInfo-format är informationen uppdelad i 5 skikt efter geometrityp och tematillhörighet. Den första bokstaven i namnsättningen är z och den efterföljande bokstaven och den andra bokstaven anger i regel 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

Samtliga skikt i GSD-Fjällinformation, vektor är klippta efter 100x100 km indexrutor, vilket gör att ritprestandan vid uppritning av data i respektive programvara blir bättre.

### 4.2 Presentation på skärm

#### 4.2.1 GENERELLT

Databasens generaliseringar, text- och symbolplaceringar är anpassade till skala 1:100 000. Denna skala kan därför ses som en lämplig referensskala. Databasen levereras med manérbeskrivningar som liknar den tryckta Fjällkartan.

Föreslagen ritordning visas i Tabell 1. Bästa resultat vid utskrift erhålls om ZY-skiktet används tillsammans med Vägkartans MY-skikt.

#### SYMBOLER

För att få korrekt symbolpresentation måste TrueType-fonten i filen GSDVagk.ttf/GSDVk\_MI.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 (inplaceringspunkt) 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-Fjällinformations standardmanér vid leverans. För användning av data i ArcMap finns manérsättningarna lagrade i LYR-filen i arcgis-katalogen.

Skiktet ZL Fjällinjer används två gånger i LYR-filen för att möjliggöra redovisning av färdväg för skoter.

I LYR-filer finns möjligheten att styra om objekten ska skalanpassas vid byte av skala i programmet. För LYR-filen som medföljer leveransen är detta gjort (se Tabell 5).

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-Fjällinformation, vektors 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 dels som linjer och punkter med texten som attribut och dels som text.

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

Observera att Färdväg för skoter inte ritas ut. För att se denna får användaren själv välja skoterinfo = 1 för Markerad sommar- och vinterled (kkod = 9911) och Markerad vinterled (kkod = 9912).

Tabell 5. Föreslagen ritordning för skikt och inställt skalområde i LYR-fil.

Beskrivande skiktnamn	Skiktnamn	Geometri	Inställt skalområde i LYR-filen	Påslaget
Fjälltext, kartografisk (Textskikt med fjällinformation)	ZT	Text	1:100 050 och större	X
Fjälltext (Textskikt med fjällinformation)	ZT	Punkt	1:100 050 och mindre	
Fjälltext (Textskikt med fjällinformation)	ZG	Linje	1:100 050 och mindre	
Fjälltext (endast MapInfo) (Textskikt med fjällinformation)	ZG	Linje/ punkt	-	
Fjällsymboler	ZR	Punkt	Visas alltid	X
Fjällinjer (färdväg för skoter)	ZL	Linje	Visas alltid	X
Fjällinjer (alla koder)	ZL	Linje	Visas alltid	X
Tät fjällvegetation	ZY	Yta	Visas alltid	X

## 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 objekt som ingår samt vilka attribut dessa beskrivs med.

Skikten beskrivs enligt nedan:

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

Attributen beskrivs på följande sätt:

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

I denna produkt tillhandahålls fjällinformationen i fem olika skikt.

*Tabell 6. Skikt för fjällinformation.*

Fjällinformation	Skiktnamn
Linjeskikt med fjällinformation	ZL
Punktskikt med fjällinformationssymboler	ZR
Ytskikt med tät vegetation	ZY
Textskikt med fjällinformation	ZT och ZG

## 5.1 ZL Linjeskikt med fjällinformation

Innehåller fjällinformation i linjegeometri.

Tabell 7. Innehåll i ZL linjeskikt med fjällinformation.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
ZL_riks	264	Gångstig	Mittlinje för tydlig gångstig.	Medtages då den leder till bebyggelse eller annat på kartan utsatt mål, sammanbinder vägar, går längs strand. Mål kan vara t.ex. sjö, utsiktspunkt på berg, myr, fornminne eller inäga. Medtages inte om den ingår i Fjällkartans ledssystem.
ZL_riks	267	Svårorienterad gångstig	Mittlinje för otydlig gångstig	Medtages då den leder till bebyggelse eller annat på kartan utsatt mål, sammanbinder vägar, går längs strand. Mål kan vara t.ex. sjö, utsiktspunkt på berg, myr, fornminne eller inäga. Medtages inte om den ingår i Fjällkartans ledssystem.
ZL_riks	289	Annan led	Mittlinje för annan led.	Leder av intresse medtages t.ex. Renflyttningsled.
ZL_riks	513	Fors	Mittlinje för forssträcka i vattendrag som redovisas som vattenyta.	Medtages efter särskilt urval.
ZL_riks	516	Vattenfall	Kantlinje där vattnet faller fritt utför stup eller tröskel i vattendrag.	Medtages efter särskilt urval.
ZL_riks	9911	Markerad sommar- och vinterled	Mittlinje för markerad led avsedd för vandring och skidturer eller skotertrafik. Markeras med rödmålade kryss på stolpar.	Väl markerad och underhållen led medtages.
ZL_riks	9912	Markerad vinterled	Mittlinje för markerad led avsedd för skidturer eller skotertrafik. Markeras med rödmålade kryss på stolpar.	Väl markerad och underhållen led medtages.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
ZL_riks	9913	Markerad sommarled	Mittlinje för markerad led avsedd för vandring. Markerar med målade stenrösen eller låga stolpar på kalvfället. I skogen markeras sommarleder med målade ringar (orange färg) på träden.	Väl markerad och underhållen led medtages.
ZL_riks	9914	Lämplig färdväg, ommarkerad	Mittlinje för lämplig färdväg som inte är markerad i terrängen.	Medtages endast i högfjällsområden.
ZL_riks	9915	Fångstarm till led	Mittlinje för markering tvärs över en leds färdriktning för att underlätta orientering i dåligt väder.	Medtages fullständigt vid led. Används även för redovisning av passage vid renstängsel som ligger utanför ledsystemet.
ZL_riks	9916	Trafikerad båtled	Linje redovisande led för båttrafik som sammanbinder leder.	Medtages fullständigt.
ZL_riks	9917	Rodded	Mittlinje redovisande led med tillgängliga båtar. Används för att man skall kunna ta sig över större vattendrag vid vandring.	Medtages efter <i>Kungsleden</i> i BD-län.
ZL_riks	9921	Ruskmarkering	Mittlinje för markering av vinterled på sjöar.	Medtages fullständigt.
ZL_riks	9954	Tält- och eldningsförbud, tidsbegränsat	Begränsningslinje för område där tältning och eldning vissa tider är förbjuden enligt lag.	Medtages fullständigt.
ZL_riks	9956	Skidspår	Mittlinje för skidspår. Spåren är av permanent karaktär, markberedda samt väl uppkörda och markerade i terrängen.	Samtliga av intresse medtages.
ZL_riks	9957	Båtdrag	Mittlinje för permanent anläggning för att flytta båtar mellan sjöar.	Medtages fullständigt. Minimilängd ca 200 m.

Tabell 8. Attributuppsättning för ZL linjeskikt med fjällinformation.

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	SKOTERINFO	Heltal	5	Heltal	5	Färdväg för skoter

Tabell 9. Innehåll i attributet SKOTERINFO.

Kod	Beskrivning
0	Ingen information
1	Färdväg för skoter
NULL	Tom

## 5.2 ZR Punktskikt med fjällinformationsymboler

Innehåller symboler med fjällinformation.

Tabell 10. Innehåll i ZR punktskikt med fjällinformationsymboler.

Skikttnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
ZR_riks	345	Vägbom	Mittpunkt för permanent avstängning av enskild väg som kan bestå av vägbom, kedja, wire (låsta eller tillfälligt öppna).	Medtages endast på fjällturistvägar
ZR_riks	375	Transformator	Mittpunkt för transformator längs jordkabel eller redovisad kraftledning.	Medtages fullständigt längs kraftledningar, dock endast i slutet av fördelningsledning och ej inom bebyggelseområde.
ZR_riks	451	Ströskog	Symbolpunkt för små skogsbestånd, t ex skogsholme, träd längs vattendrag och för påtagliga solitärer. Smärre planteringar inom tät bebyggelse, glesa parker, glest bevuxna sankmarker och betesmarker samt alléträd med enkla eller dubbla trädrader längs väg.	Medtages enligt Fjällkartan av senaste edition.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
ZR_riks	511	Strömriktningsspil	Symbol för strömriktning i vattenyta eller längs smalare vattendrag.	Kartografiskt urval.
ZR_riks	524	Angöringsbrygga	Mittpunkt för angöringsplats för båt- och fartygslinje i allmän trafik	Medtages fullständigt.
ZR_riks	733	Hus, storleksklass 3	Mittpunkt för bostadshus, militärförläggning, kontor, verkstad och ekonomibyggnad.	Redigerat urval av byggnader som är minst 70 m långa utanför bebyggelseområde medtages
ZR_riks	735	Hus, storleksklass 1	Mittpunkt för hus för permanent- eller fritidsboende, militärförläggning, fäbodstuga, kontor, verkstad, kyrkobyggnad till församlingar som inte tillhör svenska kyrkan, o.d.	Redigerat urval medtages. En hussymbol representerar ofta några bostadshus. Vid större hussamlingar placeras symbolerna så att karaktären av bebyggelsen framgår. I glesbygd kan en hussymbol representera ett enstaka bostadshus.
ZR_riks	736	Hus, storleksklass 2	Mittpunkt för bostadshus, militärförläggning, kontor, verkstad, ekonomibyggnad, kyrkobyggnad till församlingar som inte tillhör svenska kyrkan, o.d.	Bostadshus med en yta på minst ca 150 kvm och som finns utanför bebyggelseområde, men som inte ingår i gård, samt andra byggnader som är minst ca 50 m långa.
ZR_riks	748	Klockstapel	Mittpunkt för friliggande torn eller stapel med kyrkklockor.	Medtages fullständigt.
ZR_riks	749	Punkt 1, ej specificerad	Mittpunkt för mindre punktobjekt som utgör ett intressant orienteringsobjekt och som inte faller under annan detaljtypsdefinition.	Samtliga av intresse.
ZR_riks	771	Kåta, förfallen	Mittpunkt för enklare konisk byggnad i fjällregionen som nu är förfallen och används endast som orienteringsobjekt.	Medtages efter redigering av urval.
ZR_riks	780	Vindskydd, ej i anslutning till Vägkarteleder	Mittpunkt för enklare byggnad avsedd att ge skydd mot väder och vind, ofta i form av s.k. gaphus och som ej är i anslutning till Vägkartans leder.	Redigerat urval medtages.



Skikt namn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
ZR_riks	784	Minnessten	Stor upplysningssymbol vid minnessten, minnesmärke eller monument, s.k. Ms-symbol.	Redovisas enligt urval från RAÄ.
ZR_riks	787	Kulturhistorisk lämning, mindre	Mittpunkt för mindre övrig kulturhistorisk lämning, med en lämningstyp som återfinns i värdeförrådet för kulturupplysningstext.	Samtliga av intresse medtages.
ZR_riks	788	Rastplats, ej i anslutning till allmän väg	Symbol för anlagd rastplats, ej i anslutning till allmän väg.	Medtages fullständigt.
ZR_riks	811	Triangelpunkt	Triangelpunkt ingående i rikets triangelnät.	Primärpunkter (klass 1 och 2) från den tredje rikstrianguleringen medtages enligt visst urval inom det gemensamma täckningsområdet för Väg- och Fjällkartan.
ZR_riks	9931	Fjällstation, hotell, pensionat	Mittpunkt för anläggning med service, aktiviteter och övernattningsstuga för turister under högsäsong. Under lågsäsong finns tillgång till öppet nödutrymme. Här ingår även hotell och pensionat i fjällregionen.	STF-ägda fjällstationer medtages. Hotell och pensionat av intresse medtages.
ZR_riks	9932	Turiststuga, övernattningsstuga	Mittpunkt för stuga som finns i anslutning till det statliga ledsystemet och avsett att användas vid övernattningsstuga. Här finns alltid ett öppet nödutrymme. Många turiststugor efter det statliga ledsystemet har hjälptelefon.	Medtages fullständigt.
ZR_riks	9933	Annan stuga	Mittpunkt för ensligt belägen stuga i fjällregionen som i regel är låst och ej avsedd för turister. Som annan stuga räknas t.ex. bevakningsstugor, personalstugor, jakt- och fiskestugor.	Medtages fullständigt.

Skiktnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
ZR_riks	9934	Rastskydd, raststuga	Mittpunkt för stuga som kan användas för skydd eller vid rast och alltid är öppen. Många rastskydd efter det statliga ledsystemet har hjälptelefon.	Medtages fullständigt.
ZR_riks	9935	Stugby	Symbol för grupp av mindre stugor avsedda för uthyrning.	Medtages om minst 5 stugor ingår i gruppen.
ZR_riks	9936	Bilparkering	Symbol för anlagt område i fjällregionen avsett för bilparkering.	Större väl underhållen bilparkering medtages.
ZR_riks	9938	Gångbro	Symbol för hängbro/spång.	Samtliga av intresse medtages.
ZR_riks	9939	Vad	Symbol för vadställe vid större vattendrag.	Kända vadställen medtages efter särskilt urval.
ZR_riks	9941	Skidspår, upplysningssymbol	Symbol för skidspår.	Medtages fullständigt vid redovisade skidspår.
ZR_riks	9944	Helikopterlandningsplats	Symbol för anlagd plats i fjällregionen varifrån helikoptertrafik utgår.	Medtages fullständigt.
ZR_riks	9945	Informationstavla	Mittpunkt för plats där tavla med fjäll- och turistinformation finns uppsatt.	Medtages vid större parkeringsplatser, och så kallade ledterminaler.
ZR_riks	9947	Påbjuden färdväg vid skoteråkning	Symbol som visar påbjuden färdväg vid skoteråkning.	Medtages vid Markerad vinterled, Markerad sommar- och vinterled inom området "Förbjudet område för terrängfordon".
ZR_riks	9950	Sevärdhet	Symbol för sevärdhet.	Samtliga av intresse medtages.

Tabell 11. Attributuppsättning för ZR punktskikt med fjällinformationsymboler.

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, för symbol

### 5.3 ZY Ytskikt med tät vegetation

Innehåller ytor med fjällinformation.

Tabell 12. Innehåll i ZY ytskikt med tät vegetation.

Skikttnamn	Kkod	Namn	Beskrivning	Urval
ZY_riks	20	Tät vegetation, svårframkomlig	Identitetspunkt för mark som är svårframkomlig p.g.a. vegetationen. Här ingår vide, ängsbjörkskog, ängsgranskog, våta rishedar och friska rishedar med vide och myrinslag. Vissa områden av backkärrskaraktär ingår också.	Medtages fullständigt.

Tabell 13. Attributuppsättning för ZY ytskikt med tät vegetation.

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 ZT, ZG Textskikt med fjällinformation

Vid leverans i shape-format levereras tre skikt (två skikt i shape-format och ett skikt i ArcInfo Coverage-format). Vid leverans i MapInfo-format levereras två skikt.

Tabell 14. Textskikt i Shape-format.

Shape
Punktskikt (ZT)
Linjeskikt (ZG)

Tabell 15. Textskikt i ArcInfo-coverage-format.

ArcInfo Coverage
Textskikt (ZT)

Tabell 16. Textskikt i MapInfo-format.

MapInfo
Textskikt (ZT)
Punkt/linjeskikt (ZG)

I shape-format levereras texten dels som linjer och punkter med texten som attribut, dels som manérsatt text i ArcInfo Coverage-format. I MapInfo-format levereras texten dels som punkter och linjer med texten som attribut och dels som text.

Punkttexten är placerad utifrån textens inplaceringspunkt. Texten har skapats utifrån denna punkt. För MapInfo har punktens läge placerats så att textläge 1 (nedre vänstra hörnet) ska användas för samtliga texter.

Linjetexterna 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 kommer att medfölja i leverans oavsett om inplaceringspunkten hamnar utanför området. På så vis får man alltid samma antal texter i punkt-, linje- och textredovisningen av texten.

Observera att om man använder detta skikt tillsammans med Vägkartans text så har man två olika textskikt. Om man har båda dessa tända leder det till att det blir väldigt svårt att få en bra bild av vad som står. Därför måste man släcka ett av dessa skikt för att det ska se bra ut.

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

Tabell 17. Innehåll i skikt med karttext.


Skiktnamn shape	Skiktnamn ArcInfo	Skiktnamn MapInfo	Kkod	Beskrivning
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	1	Bebyggelse
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	2	Bebyggelse
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	3	Bebyggelse
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	4	Bebyggelse
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	5	Tätort
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	7	Tätort
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	8	Tätort
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	9	Tätort
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	17	Kyrka
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	18	Kyrka

<b>Skiktnamn shape</b>	<b>Skiktnamn ArclInfo</b>	<b>Skiktnamn MapInfo</b>	<b>Kkod</b>	<b>Beskrivning</b>
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	24	Flygplats
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	25	Flygplats
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	27	Övrig anläggning (ex. skola, industri)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	28	Övrig anläggning (ex. gruvor, kraftstationer)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	31	Kommun
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	32	Kommun
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	37	Kommun, enklav större än 100 ha
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	41	Administrativt avgränsat naturområde (t.ex. naturreservat)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	42	Administrativt avgränsat naturområde (t.ex. naturreservat)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	43	Administrativt avgränsat naturområde (t.ex. naturreservat)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	44	Administrativt avgränsat naturområde (t.ex. naturreservat)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	45	Administrativt avgränsat naturområde (t.ex. naturreservat)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	50	Naturnamn, terräng och sankmark (svart text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	51	Naturnamn, terräng och sankmark (svart text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	52	Naturnamn, terräng och sankmark (svart text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	53	Naturnamn, terräng och sankmark (svart text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	54	Naturnamn, terräng och sankmark (svart text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	55	Naturnamn, terräng och sankmark (svart text)


Skiktname shape	Skiktname ArcInfo	Skiktname MapInfo	Kkod	Beskrivning
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	56	Naturnamn, terräng och sankmark (svart text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	57	Naturnamn, terräng och sankmark (svart text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	58	Naturnamn, terräng och sankmark (svart text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	61	Upplysningstext
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	62	Upplysningstext
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	63	Upplysningstext
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	64	Upplysningstext
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	65	Upplysningstext
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	76	Höjdpunkt, land
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	77	Höjdpunkt, vatten
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	78	Riksroesebeteckning
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	79	Vägnummer
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	80	Naturnamn, vattendrag, sjö och del av vatten (blå text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	81	Naturnamn, vattendrag, sjö och del av vatten (blå text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	82	Naturnamn, vattendrag, sjö och del av vatten (blå text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	83	Naturnamn, vattendrag, sjö och del av vatten (blå text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	84	Naturnamn, vattendrag, sjö och del av vatten (blå text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	85	Naturnamn, vattendrag, sjö och del av vatten (blå text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	86	Naturnamn, vattendrag, sjö och del av vatten (blå text)

Skiktnamn shape	Skiktnamn ArcInfo	Skiktnamn MapInfo	Kkod	Beskrivning
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	87	Naturnamn, vattendrag, sjö och del av vatten (blå text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	88	Naturnamn, vattendrag, sjö och del av vatten (blå text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	92	Upplysningstext varning (lila text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	93	Upplysningstext varning (lila text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	94	Upplysningstext varning (lila text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	96	Upplysningstext turistinformation (lila text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	97	Upplysningstext turistinformation (lila text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	172	Glaciär (blå text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	173	Glaciär (blå text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	174	Glaciär (blå text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	175	Glaciär (blå text)
ZT_riks, ZG_riks	ZT_riks	ZT_riks, ZG_riks	176	Glaciär (blå text)

Tabell 18. Attribut i textskikt ZT\_riks.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Typ ArclInfo	Längd ArclInfo	Beskrivning
3	TEXT	Text	40	Text	40	Text	40	Textsträng
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Decimal	5,0	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
6	TJUST	Decimal	1,0	Heltal	1			Textens insättningspunkt (1–9). Insättningspunkt i decimalpunkt.  <i>Figur 2. Figur som visar textens insättningspunkt.</i> 
7	TSPARR	Decimal	3,0	Heltal	3	Decimal	3,0	Textens spärning i procent av ursprungssträngens längd (0–100 %)
5	TRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Textriktning (0–360 moturs)

Tabell 19. Attribut i linjeskikt ZG\_riks.

Nr	Attribut	Typ shape	Längd shape	Typ MapInfo	Längd MapInfo	Beskrivning
3	TEXT	Text	100	Text	100	Textsträng
1	KKOD	Decimal	5,0	Heltal	5	Kategorikod
2	KATEGORI	Text	50	Text	50	Beskrivning av kategorikod
6	TJUST	Decimal	1,0	Heltal	1	Textens insättningspunkt (1–9). Insättningspunkt i decimalpunkt.  <i>Figur 3. Figur som visar textens insättningspunkt.</i> 



<b>Nr</b>	<b>Attribut</b>	<b>Typ shape</b>	<b>Längd shape</b>	<b>Typ MapInfo</b>	<b>Längd MapInfo</b>	<b>Beskrivning</b>
7	TSPARR	Decimal	3,0	Heltal	3	Textens spärrning i procent av ursprungssträngens längd (0–100 %)
5	TRIKT	Decimal	6,2	Decimal	6,2	Textriktning (0–360 moturs)

## 6 Förändringsförteckning

I tabellen anges i vilken version av produktbeskrivningen ändringen införts. Datumet anger från vilken dag ändringen gäller.

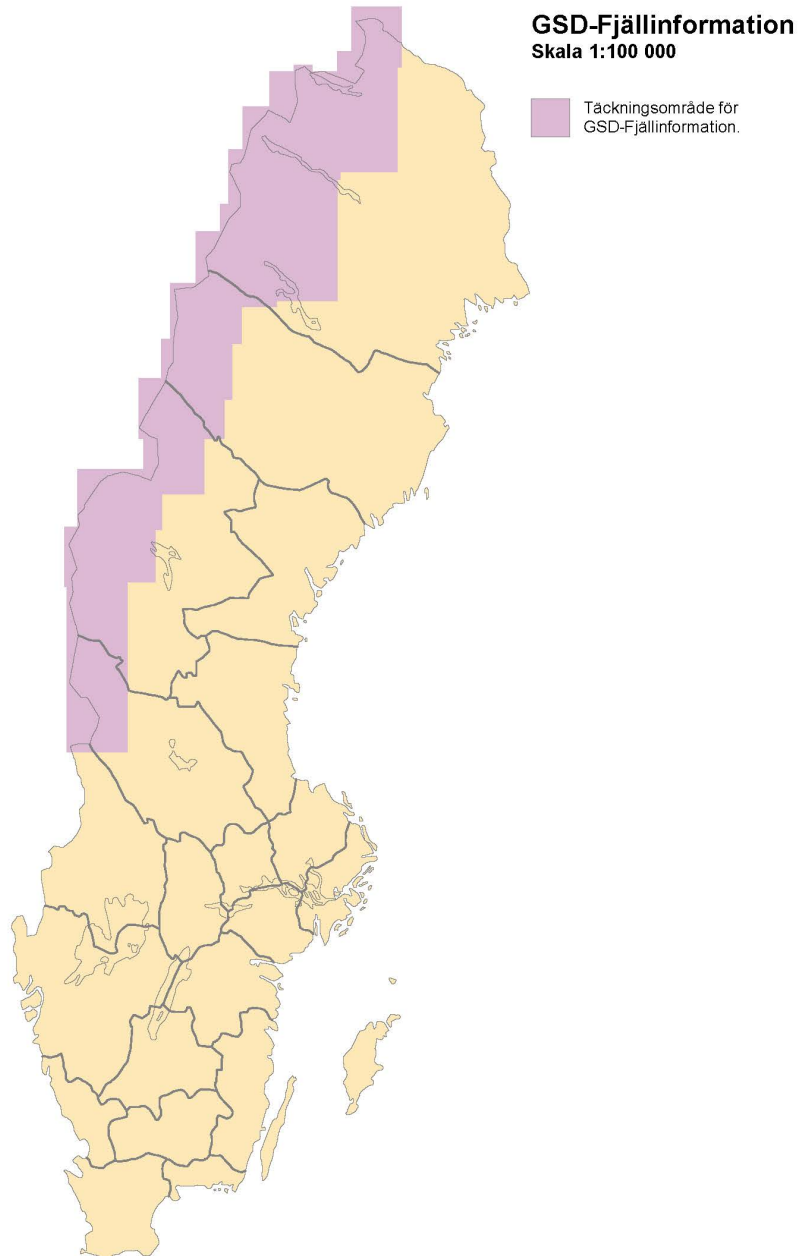
Tabell 20. Förändringsförteckning för dokumentet.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
4.4	2019-05-27 2019-04-03	Länkar uppdaterade. Kapitel 2.3.1 om underhållsfrekvens är uppdaterad. Länkar uppdaterade.
4.3	2018-06-29	Länkar uppdaterade.
4.2	2018-03-27	Kapitel 2.4.4 Lägesnoggrannheten uppdaterad för några objekt. Kapitel 4.2.3 Färdväg för skoter ritas inte ut i MapInfo. Fonten GSDsymbo.ttf bifogas vid leverans, se kapitel 3.1.2.
4.1	2017-10-13	Kapitel 4.2.3 Färdväg för skoter ritas inte ut i MapInfo.
4.0	2017-06-01	Hela dokumentet har kompletterats med information kring datakvalitet.
3.7	2017-02-09	Bild på sida 1 utbytt mot en som visar det nya manéret på skoterleder. Kapitel 5:1 Felrättning: Kkod 9955 Renflyttningsled borttagen. Finns inte i databasen.
3.6	2017-01-17	Kapitel 1.1 Text om höjdkurvor är struken. Ingår inte i denna produkt. Kapitel 4.2.4 Skiktet ZL Fjällinjer används två gånger i LYR-filen för att möjliggöra redovisning av färdväg för skoter. Kapitel 5.1 Attributet Skoterinfo tillagd i skiktet i zl_XXXX Kapitel 5.2 Kkod 9942 Skoterled, upplysningssymbol utgår från skiktet zr_XXXX. Felrättning: Kkod 341 Milstolpe och kkod 783 Byggnadsminne borttaget från skiktet zr_XXXX eftersom dessa inte finns i databasen. Kategori-kod 9947 beskrivning ändrad till Påbjuden färdväg vid skoteråkning. Kapitel 5.4 Attributfältet för TEXT i skiktet zg_riks var för kort så all text kom inte med. Det utökas därför från 40 tecken till 100 tecken.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
3.5	2016-03-18	<p>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.</p> <p>Kapitel 3.2.1 och kapitel 4.2.4 har ändrats p.g.a. en cpg-fil för korrekt visning av samiska tecken numera följer med vid leverans i shape-formatet.</p>
3.4	2016-01-01	<p>P.g.a. att GSD-Fjällinformation blir öppna data och kan laddas ner via ftp-server har ändringar gjorts i kapitel 3 och kapitel 5.4.</p> <p>Kapitel 5.2 9 Kkod 9937 Husvagnscamping i fjällregionen har utgått ur punktskikt med fjällinformationssymboler (ZR).</p>

## Bilaga I: Täckningsområde för GSD-Fjällinformation

Figur 4. Täckningsområde för GSD-Fjällinformation, vektor.



## Bilaga 2: Redovisning av samiska ortnamn

Figur 5. Kartbild över utbredningen av samiska språkområden.



### Bilaga 3: Förteckning av samiska tecken

Tabell 21. Koder för samiska tecken i ISO 8859-10.

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