

**PRODUKTBESKRIVNING**

Topografi 100 Nedladdning, vektor

DOKUMENTVERSION: 1.6

Figur 1 Utsnitt från Topografi 100 Nedladdning, vektor

Innehåll

1	ALLMÄN BESKRIVNING	4
1.1	INNEHÅLL	4
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	4
1.3	KOORDINATSYSTEM	4
2	KVALITETSBEKRIVNING	4
2.1	SYFTE OCH ANVÄNDBARHET	4
2.2	DATAFÅNGST	5
2.2.1	<i>Tillkomsthistorik</i>	5
2.3	UNDERHÅLL	5
2.3.1	<i>Underhållsfrekvens</i>	6
2.4	DATAKVALITET	6
2.4.1	<i>Fullständighet</i>	6
2.4.2	<i>Logisk konsistens</i>	6
2.4.3	<i>Tematisk noggrannhet</i>	6
2.4.4	<i>Lägesosäkerhet</i>	6
3	LEVERANSENS INNEHÅLL	8
3.1	KATALOGSTRUKTUR I LEVERANS	8
3.2	LEVERANSFORMAT	8
3.3	FILUPPSÄTTNING	8
3.4	SKIKTINDELNING	8
4	UTSEENDE PÅ OCH UPPRITNING AV DATA	9
4.1	UTBREDNING	9
4.2	PRESENTATION PÅ SKÄRM	9
4.2.1	<i>Text</i>	9
4.3	INSTALLATION AV FONTER	9
4.3.1	<i>Symboler</i>	9
5	SKIKTBEKRIVNING OCH KODLISTA	10
5.1	ADMINISTRATIV INDELNING	10
5.1.1	<i>Administrativ gräns</i>	10
5.1.2	<i>Riksroser</i>	11
5.2	ANLÄGGNINGSOMRÅDE	12
5.2.1	<i>Anläggningsområde (yta)</i>	13
5.2.2	<i>Anläggningsområdespunkt</i>	16
5.2.3	<i>Start- och landningsbana</i>	19
5.2.4	<i>Flygplatspunkt</i>	20
5.3	BYGGNADSVÄRK	21
5.3.1	<i>Byggnad (yta)</i>	22
5.3.2	<i>Byggnadsanläggningslinje</i>	24
5.3.3	<i>Byggnadsanläggningspunkt</i>	25
5.3.4	<i>Byggnadspunkt</i>	26
5.4	HYDROGRAFI	32
5.4.1	<i>Hydroanläggningslinje</i>	32
5.4.2	<i>Hydroanläggningspunkt</i>	33
5.4.3	<i>Hydrolinje</i>	34
5.4.4	<i>Hydropunkt</i>	35
5.5	HÖJD	36
5.5.1	<i>Höjdlinje</i>	36
5.5.2	<i>Höjdkurvstext</i>	37
5.5.3	<i>Höjdpunkt</i>	39
5.6	KOMMUNIKATION	40
5.6.1	<i>Väglinje</i>	40

5.6.2	<i>Vägpunkt</i>	47
5.6.3	<i>Färjeled</i>	48
5.6.4	<i>Övrig väg</i>	49
5.6.5	<i>Transportled fjäll</i>	53
5.6.6	<i>Ledintressepunkt fjäll</i>	55
5.6.7	<i>Rälstrafik</i>	57
5.6.8	<i>Rälstrafikstation</i>	59
5.7	KULTURHISTORISK LÄMNING	60
5.7.1	<i>Kulturhistorisk lämning, linje</i>	61
5.7.2	<i>Kulturhistorisk lämning, punkt</i>	61
5.8	MARK	63
5.8.1	<i>Mark</i>	63
5.8.2	<i>Markkantlinje</i>	67
5.8.3	<i>Sankmark</i>	70
5.8.4	<i>Markframkomlighet</i>	71
5.9	LEDNINGAR	72
5.9.1	<i>Ledningslinje</i>	72
5.10	MILITÄRT OMRÅDE	73
5.10.1	<i>Militärt område</i>	73
5.11	NATURVÅRD	75
5.11.1	<i>Naturvårdspunkt</i>	76
5.11.2	<i>Naturvårdslinje</i>	76
5.11.3	<i>Restriktionsområde</i>	77
5.11.4	<i>Skyddad natur</i>	79
5.12	NORRA POLCIRKELN	80
5.12.1	<i>Norra polcirkeln</i>	81
5.13	TEXT	82
5.13.1	<i>Textlinje</i>	82
5.13.2	<i>Textpunkt</i>	85
6	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	89

I Allmän beskrivning

I.1 Innehåll

I detta dokument beskrivs hur Topografi 100 Nedladdning, vektor är strukturerad vid leverans. Innehållet lämpar sig bra för grafisk presentation i skalområdet 1:30 000 – 1:100 000.

Topografi 100 Nedladdning, vektor bygger på Lantmäteriets grundläggande geografiska databaser där informationen har samlats in med olika kvalitet gällande lägesosäkerhet, innehåll och aktualitet. Informationen har sedan generaliserats automatiskt för att passa i skalområdet för Topografi 100 Nedladdning, vektor.

Topografi 100 Nedladdning, vektor innehåller bland annat byggnader, markslag, vägar och hydrografi.

Topografi 100 Nedladdning, vektor innehåller Lantmäteriets granskade och fastställda namn som finns med i Ortnamnsregistret.

I.2 Geografisk täckning

Rikstäckande.

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 på Lantmäteriets hemsida.

2 Kvalitetsbeskrivning

2.1 Syfte och användbarhet

Topografi 100 Nedladdning, vektor vänder sig till användare som är inriktad på relativt översiktlig regional planering med kartan som underlag. Exempel på sådan användning kan vara inom olika typer av transportplanering.

Produkten ger en bra bild av markslag, höjdförhållanden, vattendrag, infrastruktur och större byggnader. Fjällinformation ingår också.

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

Du kan:

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

2.2 Datafångst

2.2.1 TILLKOMSTHISTORIK

Föregångaren till Topografi 100 Nedladdning, vektor var GSD Vägkartan, som började tas fram 1985. Innehållet i Vägkartan var från början skapat för att passa en tryckt karta men data användes även till andra produkter i vektor- och rasterformat.

I samband med ett byte till ny automatisk framställningsmetod gjordes en genomgång av struktur och innehåll för att passa nya användningsområden och för att möjliggöra automatiseringen. Innehållet fick samtidigt en data-modell som harmoniserar med Topografi 10 Nedladdning, vektor och Topografi 50 Nedladdning, vektor.

Innehållet i Topografi 100 Nedladdning, vektor framställs genom automatisk generalisering av den grunddatamängd som ingår i Topografi 10 Nedladdning, vektor. Den automatiska generaliseringsprocessen (AG-processen) består av en mängd GIS-operationer som stegvis bearbetar data till att passa för presentation i en mer översiktlig karta. Innehållet struktureras om till viss del, vissa kartobjekt slås samman eller tas bort och ibland överdrivs de i storlek eller flyttas från varandra. Detta görs för att skapa en datamängd som är kartografiskt anpassad för skärmvisning i skala 1:30 000 – 1:100 000 och för utskrift eller tryck i skala 1:100 000.

Text består av ortnamn och upplysningstext. Ortnamn fastställs av Lantmäteriet och har tidigare samlats in via fältarbete. Idag sker en stor del av insamlingen av ortnamn via samverkan mellan olika myndigheter och kommuner. Ortnamn kan även fastställas av regeringen, länsstyrelsen eller kommunen. Dessa ortnamn granskas av Lantmäteriets ortnamnssektion innan de publiceras.

Upplysningstexter syftar till att ge användaren ytterligare information om företeelser som är av allmänt intresse. Dessa har tidigare samlats in via fältarbete och senare uppdaterats vid behov via exempelvis samverkan med kommuner.

Förändringar i administrativ indelning sker efter myndighetsbeslut.

Höjdlinjer genereras från den Nationella höjddatabasen.

De kulturhistoriska lämningar som redovisas har tillkommit enligt urval från Riksantikvarieämbetet (RAÄ).

2.3 Underhåll

Den automatiska generaliseringsprocessen körs i delområden som är kvadratiska och i de flesta fall med sidan 10 km, s.k. indexrutor 10x10 km. Processen startas när någon förändring skett i grunddata, som kan vara betydande för Topografi 100 Nedladdning, vektor.

I AG-processen genereras nya data för Topografi 100 Nedladdning, vektor inom den berörda indexrutan, dvs. hela datamängden i delområdet

uppdateras, inte bara de förändrade objekten. Indata till processen är grunddata och resultatet blir uppdaterade data för Topografi 100 Nedladdning, vektor. I ett efterbearbetningssteg anpassas objekten i kanterna på intelligande indexrutor mot varandra och större objekt som berör flera indexrutor slås samman.

Det finns några undantag från den automatiska framställningsmetoden. Text och Administrativ indelning uppdateras manuellt, Höjdlinjer genereras från den nationella höjddatabasen, Kulturhistoriska lämningar uppdateras inte.

2.3.1 UNDERHÅLLSFREKVENNS

Topografi 100 Nedladdning, vektor uppdateras en gång per vecka för de indexrutor som berörs av förändringar. För varje objekt anges datum då det blivit lagrat i databasen.

Text och Höjdlinjer uppdateras regelbundet, minst en gång per år. Administrativ indelning uppdateras årligen. Kulturhistoriska lämningar uppdateras inte.

2.4 Datakvalitet

2.4.1 FULLSTÄNDIGHET

Fullständigheten relateras till urvalet för respektive objekttyp. Urval för varje objekttyp beskrivs under rubriken Kommentar i kapitel 5. Det finns även vissa generaliseringsregler för informationen som innebär att alla objekt inte redovisas i kartan.

2.4.2 LOGISK KONSISTENS

För punkt-, linje- och ytoobjektens struktur är målsättningen att det skall vara möjligt att enkelt skapa topologi. Avvikelser kan dock förekomma.

Kontroller görs så att endast giltiga värdemängder och objekttyper läggs in i databasen.

2.4.3 TEMATISK NOGGRANNHET

Tematisk klassificering för topografiska data bygger på klassificeringen i grunddata för Topografi 10 Nedladdning, vektor.

2.4.4 LÄGESOSÄKERHET

Lägesosäkerhet beskriver hur väl ett angivet läge i kartan överensstämmer med det verkliga läget i terrängen. Uppgifter om lägesosäkerhet beror på mätmetod, generalisering och hur distinkt objektet är. Konkreta objekt har normalt sett lägre lägesosäkerhet än diffusa objekt.

Större delen av innehållet i Topografi 100 Nedladdning, vektor genereras baserat på grunddata insamlade för Topografi 10 Nedladdning, vektor och därför finns ett visst samband mellan lägesosäkerheten för olika objekttyper i grunddata och Topografi 100 Nedladdning, vektor. Den generalisering som görs till Topografi 100 Nedladdning, vektor leder till en större lägesosäkerhet. Till exempel kan objekt flyttas i läge på grund av utrymmesbrist i

kartbilden. Objekt med alltför detaljerad geometri förenklas och flera tätt liggande linjeobjekt kan representeras som endast en linje (t.ex. mittlinje för vägar med skilda körbanor eller dubbelspår för rälstrafik).

Strandlinjer och vattendrag är objekt som generellt inte påverkas speciellt mycket av den kartografiska generaliseringen och har därför låg lägesosäkerhet.

Punktsymboler påverkas generellt mer av den kartografiska generaliseringen och har därför en hög lägesosäkerhet. Exempel är anläggningsområdespunkter, byggnadspunkter ledintresspunkter fjäll, naturvårdspunkter och vägpunkter.

Administrativ indelning har en låg lägesosäkerhet.

Kulturhistoriska lämningar har en hög lägesosäkerhet.

3 Leveransens innehåll

3.1 Katalogstruktur i leverans

De filer som levereras är Geopackage-filer med data och en JSON-fil med beskrivning av innehållet i datafilen.

Geopackage-filerna hämtas via Geotorget beställ.

Övriga filer för manér och symboler finns att hämta på [produkt sidan](#).

3.2 Leveransformat

Informationen levereras i formatet [Geopackage](#).

3.3 Filuppsättning

Informationen levereras i gpkg-filer och en beskrivning av datainnehållet levereras i en json-fil.

3.4 Skiktindelning

Vid leverans av Topografi 100 Nedladdning, vektor är informationen uppdelad i olika teman, där ett tema levereras i en Geopackage-fil, som innehåller ett antal skikt. Skikten namnges efter tematillhörighet, objekt och geometrityp.

Skiktnamnen inleds med tema och utsnitt före skiktnamnet vid inläsning i programvara.

Exempel: **kommunikation_in21 ralstrafik** för länsuttag

Exempel: **kommunikation_sverige ralstrafik** för Sverigeuttag

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

4 Utseende på och uppritning av data

4.1 Utbredning

Temat för mark är klippt i 10 km-rutor som förbättrar prestandan vid uppritning.

4.2 Presentation på skärm

Manérsättningen av vektorprodukten har utförts i skala 1:50 000. Denna skala kan därför anses lämplig för presentation av vektormanéret på skärm.

För manérhantering tillhandahålls en LYR-fil för ArcMap/ArcGIS och en LYRX-fil för ArcGIS Pro. I ArcMap/ArcGIS ska man spara data i en geodatabas för att få full funktionalitet på data.

För QGIS tillhandahålls en QLR-fil att använda för manérhantering.

Manérfilen innehåller en föreslagen ritordning av skikten.

Symboler som är specifika för Lantmäteriets data levereras i en symbolfil, LMTopografisymboler.ttf.

Manérfil och symbolfil hämtas på [produkt sidan](#).

4.2.1 TEXT

Vid textsättning bestämmer attributet **textkategori** stil och färg, medan **textstorleksklass** ligger till grund för storleken. Övrigt attribut som används är **textriktning** (riktning). Texterna ritas däremot inte upp i utdragen form, s.k. spärrad text. Detta redovisas endast i attributet **textsparning** som en procentsats på hur stor del den levererade texten utgör i förhållande till den ursprungliga texten. Rekommenderad fontstorlek på texten se tabell 112.

4.3 Installation av fonter

Texten i manérfilen använder Windows standardfont, *Arial*.

4.3.1 SYMBOLER

Oavsett vilken programvara som används måste den medföljande fonten i filen *LMTopografisymboler.ttf* installeras i Windowskatalogen med fonter (c:\Windows\Fonter), för att erhålla korrekt symbolpresentation.

Vid manérsättning av symboler har attributet **rotation** använts för att få korrekt riktning på symbolerna.

5 Skiktbeskrivning och kodlista

5.1 Administrativ indelning

Tabell 1 Ingående skikt i administrativ indelning

Administrativ indelning	Skiktnamn
Administrativ gräns	administrativ_grans
Riksrose	riksrose

5.1.1 ADMINISTRATIV GRÄNS

Tabell 2 Innehåll i Administrativ gräns (skiktnamn: administrativ_grans)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Sjöterritoriets gräns i havet	1561	Sveriges sjöterritoriums begränsning mot det fria havet eller annan stats sjöterritorium	Sjöterritoriet omfattar inre vatten och territorialhavet. Inre vatten omfattar vattenområden på land och i havet innanför riksgränsen och baslinjerna. Territorialhavet sträcker sig 12 nautiska mil från baslinjerna. Baslinjerna är dragna vid en lågvattenlinje utmed kusten på nivå – 0,5 meter. Redovisas enligt lagen (2017:1272) om Sveriges sjöterritorium och maritima zoner.	<i>Sjöterritoriets gräns i havet</i> vid gränsen mot Finland i Bottenviken och i Ålands hav, vid gränsen mot Danmark i Öresund samt vid gränsen mot Norge i Svinnesund, redovisas som <i>Riksgräns</i> .
Riksgräns	1562	gräns mellan två nationer	Gränsen utgör även läns-, kommun-, trakt- och fastighetsgräns.	
Länsgräns	1563	gräns för geografiskt avgränsat område som utgör en förvaltningsenhet direkt underställd staten	Läns- och kommungränser i allmänt vatten fastställs av Kammarkollegiet.	Enklaver redovisas inte.
Kommungräns	1564	gräns för geografiskt avgränsat område utgörande	Utgör även registerområde i fastighetsregister enl. fastighetsregisterkungörelsen. Läns- och	Enklaver redovisas inte.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		administrativ enhet med egen styrelse och beskattningsrätt	kommungränser i allmänt vatten fastställs av Kammarkollegiet.	
Odlingsgräns	1565	administrativ gräns av betydelse för renskötselrättens utövande	Administrativt bestämd gräns mellan fjälltrakter och för odling lämpade områden i Norrbottens och Västerbottens län. Odlingsgränsen är reglerad i rennärlagslagen (SFS 1971:437).	Redovisas fullständigt.

Tabell 3 Attributuppsättning för Administrativ gräns.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av administrativ gräns	

5.1.2 RIKSRÖSE

Tabell 4 Innehåll i Riksrose (skiktamn: riksrose)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Riksrose	5121	markering på land för riksgränsens läge	Kan även finnas excentriskt på land för riksgränsens läge i vatten. Till ett riksrose måste det alltid finnas en riksgräns kopplad.	

Tabell 5 Attributuppsättning för Riksrose

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger att typen är riksrose	Objekttypen är Riksrose.
beteckning	Text	64	unik beteckning som består av Rr tillsammans med en kombination av siffror, romerska siffror och/eller bokstäver.	Exempel Rr II, Rr 63, Rr H, Rr Kca, Rr Ca, Rr M 12, Treriksroset
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation moturs. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.2 Anläggningsområde

Tabell 6 Ingående skikt i tema Anläggningsområde

Anläggningsområde	Skiktamn
Anläggningsområde (yta)	anlaggningsomrade
Anläggningsområdespunkt	anlaggningsomradespunkt
Start- och landningsbana (yta)	start_landningsbana
Flygplatspunkt	flygplatspunkt

5.2.1 ANLÄGGNINGSSOMRÅDE (YTA)

Tabell 7 Innehåll i Anläggningsområde (Skiktnamn: anläggningsområde)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Industriområde	2831	anläggningsområde på vilken huvudsakligen industriaktiviteter bedrivs		Minimiyta som redovisas för energiproduktion, gruvområde, testbana, täkt och ospecificerad är 40 000 kvm (4 ha). Minimiyta som redovisas för rengärde är ca 2 000 kvm. Industriområde, ospecificerad används vid större anläggningar för att hålla ihop området och där det inte ligger i anslutning till tätort.
Samhällsfunktion	2832	anläggningsområde som används till samhällsnyttig verksamhet		Minimiyta som redovisas är 40 000 kvm (4 ha).
Rekreation	2833	anläggningsområde som huvudsakligen används för verksamhet med sport, fritid eller kultur		Minimiyta som redovisas är 40 000 kvm (4 ha).
Civilt skjutfält	2834	avlyst område där civil farlig verksamhet, såsom skjutning med skarp ammunition, sprängning eller raketupp-skjutning, regelbundet bedrivs		Minimiyta som redovisas är 40 000 kvm (4 ha). Exempel Bofors testcenter, Vidsele testrange, Esrange raket-skjutfält, torpedskjutningsfältet i Vättern.

Tabell 8 Attributuppsättning för Anläggningsområde.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av anläggningsområde	Värdeområde för giltiga värde.
ändamål	Text	255	anger verksamhet	Se värdeområde Industriområdesändamål, Samhällsfunktionsområdesändamål, rekreativändamål nedan.
skjutfältstyp	Text	255	typ av skjutfält	Värdeområde för giltiga skjutfälstyper. Anges endast för objekttypen Civilt skjutfält.
skjutfältstext	Text	100	informativ text för skjutfält	Anges endast för objekttypen Civilt skjutfält.

Tabell 9 Värdeområde Industriområdesändamål

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Energiproduktion	omvandling av energikälla till el eller värme		Exempel Biogasverk, oljekraftverk, kraftvärmeverk, naturgas, solcellspark, vågkraftverk, värmeverk, kärnkraftverk
Gruvområde	område där det bedrivs gruvverksamhet	Inkluderar även slammagasin och mark med anordningar för gruvdriften.	Redovisas om gruvverksamheten är i drift.
Rengärde	gärde avsett att användas vid		Redovisas om rengärdet används.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
	skiljning och slakt eller kalvmärkning av renar		Nedlagda rengården redovisas om det finns en stenmur runtom. Rengärde redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
Testbana	testanläggning för motorfordon		
Täkt	anläggningsområde för uttag av sten, grus eller torv		Exempel Bergtäkt, grustäkt, torvtäkt.
Ospecificerad	ospecificerad industriverksamhet		

Tabell 10 Värdemängd Samhällsfunktionsområdesändamål

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Avfallsanläggning	anläggningsområde för mottagning av avfall		Bildemontering, deponi och återvinningscentral redovisas. Återvinningsstation redovisas inte.
Begravningsplats	markområde som används för förvaring av avlidnas stoft eller aska		Exempel Kyrkogård, begravningsplats, minneslund.
Civilt övningsfält	område där det bedrivs övning och utbildning inom räddnings-, säkerhets- och beredskapsområdet	Används för t.ex. räddningstjänst, polis och ambulanssjukvård.	Räddningsverkets övningsfält redovisas.
Trafikövningsplats	särskilt iordningställd vägbana för träning i manövrering och halkkörning bl.a. som led i körkortsutbildning	Även kallad halkbana.	
Ospecificerad	ospecificerad samhällsverksamhet		

Tabell 11 Värde mängd Rekreatiönsändamål

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Besökspark	oftast inhägnad och avgiftsbelagd park som besöks för nöje och upplevelser		Exempel Astrid Lindgrens värld, Gröna Lund, Kolmårdens djurpark
Motorsportanläggning	iordningsställt område för motorsport		Exempel Motocrossbana
Ospecificerad	ospecificerat rekreatiönsändamål		

Tabell 12 Värde mängd Skjutfältstyp

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Skjutfält	skjutfält på land		
Skjutområde	skjutfält i vatten		

5.2.2 ANLÄGGNINGSSOMRÅDESPUNKT

Tabell 13 Innehåll i Anläggningsområdespunkt (skiktnamn: anläggningsområdespunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Industriområde, punkt	2841	anläggningsområde, representerad med punkt, där huvudsakligen industriaktiviteter bedrivs		
Samhällsfunktion, punkt	2842	anläggningsområde, representerad med punkt, som används till samhällsnyttig verksamhet		
Rekreation, punkt	2843	anläggningsområde, representerad med punkt, som huvudsakligen används för		Löparbana utanför större anläggningsområde redovisas som idrottsanläggning

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		verksamhet med sport, fritid eller kultur		om den är större än 1000 kvm.
Idrottsplan, punkt	2844	avgränsad iordningställd plan eller bana, representerad med punkt, på vilken sport- eller idrottsaktiviteter utövas	Har ofta standardiserade mått.	

Tabell 14 Attributuppsättning Anläggningsområdespunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av anläggningspunkt	Värdemängd beskriver giltiga värden.
andamal	Text	255	anger verksamhet	Se värdemängd Industriområdesändamål, Samhällsfunktionsområdesändamål, rekreationsändamål, idrottsplansändamål nedan.
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

Tabell 15 Värdemängd Industriändamål

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Hamn	plats där fartyg kan förtöja eller ankra i skydd mot sjö och vind samt lasta och lossa gods och låta passagerare gå ombord eller lämna fartyget		Redaktionell insamling tar information från Sjöfartsverkets hamnregister. Gästhamn ingår inte utan redovisas som <i>Gästhamn</i> . Exempel Fiskehamn, industrihamn.

Tabell 16 Värdemängd Samhällsfunktionsändamål

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Sjöräddningsstation	räddningsstation med en stationerad sjöräddningsenhet	Stationerna drivs av Svenska Sjöräddningssällskapet.	

Tabell 17 Värdemängd Rekreatiönsändamål

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Badplats	bassängbad eller naturbad med iordningställd service	Service i form av t.ex. badbrygga, livboj och toalett.	
Campingplats	iordningställt område för övernattni ng i stuga, husbil, husvagn eller tält, med tillhörande service		Alla campingplatser som finns redovisade i följande förteckningar ska tas med: - Sveriges Campingvärdars Riksförbund www.scr.se - Fristående campingplatser i Sverige www.husvagnoch-camping.se - Caravan Club www.caravanclub.se Utöver dessa redovisas campingplatser insamlade via samverkan med kommunerna.
Golfbana	iordningställt område för golf		Niohålsbana och större.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Gästhamn	hamn (marina) iordningställd med båtplatser, upplåtna mot avgift, för tillfälligt besökande fritidsbåtar	Redaktionell insamling från: - Gästhamnsguiden - Svenska Gästhamnar Utöver dessa redovisas gästhamnar insamlade via samverkan med kommunerna.	
Idrottsanläggning	större idrotts- och sportanläggning (idrottsplats)		

Tabell 18 Värde mängd Idrottsplansändamål

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Galoppbana	bana iordningställd för galopptävlingar		Huvudbanorna enligt www.svenskgalopp.se Exempel: Göteborg, Jägersro, Bro Park
Travbana	bana iordningställd för travtävlingar		Urval enligt www.travsport.se
Skjutbana	iordningställd bana för träning eller tävling i skytte		Permanent bana som är minst 300 m lång. Exempel: Skjutbana för gevär, fältskytte eller automatbana samt längre jaktskyttebana.

5.2.3 START- OCH LANDNINGSBANA

Tabell 19 Innehåll i Start- och landningsbana (Skiktamn: start_landningsbana)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Start- och landningsbana	2853	preparerad yta för start och landning av flygplan	Start- och landningsbana (rullbana) inom flygplats.	Redovisas även för f.d. flygfält. Taxibanor redovisas ej.

Tabell 20 Attributuppsättning för Start- och landningsbana

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger att typen är Start- och landningsbana	Ett textvärde som alltid ska vara Start- och landningsbana.
flygplatsstatus	Text	255	anger om flygplatsen är i drift eller nedlagd	Se värdemängd Flygplatsstatus.

Tabell 21 Värdemängd Flygplatsstatus

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
i drift	flygplatsen är i drift		
nedlagd	flygplatsen är nedlagd		

5.2.4 FLYGPLATSPUNKT

Tabell 22 Innehåll i Flygplatspunkt (Skiktamn: flygplatspunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Helikopterplats	2852	anlagd plats varifrån helikoptertrafik utgår	Helikopterplatser har vanligen en eller flera helikopterplattor och kan ha begränsad infrastruktur i form av bränsledepåer, hangarer och verkstäder.	Redovisas om de är licenserade av Luftfartsverket enligt AIP, undantaget inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation där samtliga helikopterplatser redovisas.

Tabell 23 Attributuppsättning för Flygplatspunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av flygplatspunkt	Värdeområde beskriver giltiga värden.
iata	Text	3	treställig identifikationskod för flygplats	IATA-koder finns bara för flygplatser med reguljära flygningar. Exempel ARN – Arlanda flygplats
icao	Text	4	fyrställig kod avseende flygplatsers geografiska läge, som uteslutande används av piloter och flygledning	ICAO-koder finns både för flygplatser med reguljära flygningar och för små flygplatser med bara privatflyg. Exempel ESSB (Europé Sweden Stockholm Bromma)
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation moturs. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.3 Byggnadsverk

Tabell 24 Ingående skikt i tema Byggnadsverk.

Byggnadsverk	Skikt
Byggnad (yta)	byggnad

Byggnadsverk	Skikttnamn
Byggnadsanläggningslinje	byggnadsanläggningslinje
Byggnadsanläggningspunkt	byggnadsanläggningspunkt
Byggnadspunkt	byggnadspunkt

5.3.1 BYGGNAD (YTA)

Tabell 25 Innehåll i Byggnad (Skikttnamn: byggnad)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Bostad	2061	<i>Byggnad</i> som till övervägande del används för boende		Används för stora byggnader. Utanför bebyggelseområde varierar minimimåttet beroende på byggnadens form men här återfinns alla byggnader som är större än ca 2000 kvm. Undantag för byggnader med vissa karakteristiska egenskaper, som istället redovisas som byggnadspunkt. Inom bebyggelseområde redovisas de byggnader som är större än ca 10 000 kvm.
Industri	2062	<i>Byggnad</i> som till övervägande del innehåller tillverkning av produkter och förädling av råvaror		Används för stora byggnader. Utanför bebyggelseområde varierar minimimåttet beroende på byggnadens form men här återfinns alla byggnader som är större än ca 2000 kvm. Undantag för byggnader med vissa karakteristiska egenskaper, som

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				<p>istället redovisas som byggnads- punkt.</p> <p>Inom bebyggelse- område redovisas de byggnader som är större än ca 10 000 kvm.</p>
Samhälls- funktion	2063	<i>Byggnad</i> som till övervä- gande del inne- håller verk- samhet som nyttjas av med- borgare i sam- hällslivet		<p>Används för stora byggnader. Utan- för bebyggelse- område varierar minimimåttet be- roende på bygg- nadens form men här återfinns alla byggnader som är större än ca 2000 kvm. Undantag för byggnader med vissa karak- täristiska egen- skaper, som istäl- let redovisas som byggnadspunkt.</p> <p>Inom bebyggelse- område redovisas de byggnader som är större än ca 10 000 kvm.</p>
Övrig större byggnad	2068	<i>Byggnad</i> vars ändamål inte är <i>Bostad, Indu- stri</i> eller <i>Sam- hällsfunktion</i>		<p>Används för stora byggnader. Utan- för bebyggelse- område varierar minimimåttet be- roende på bygg- nadens form men här återfinns alla byggnader som är större än ca 2000 kvm. Undantag för byggnader med vissa karak- täristiska egen- skaper, som istäl- let redovisas som byggnadspunkt.</p> <p>Inom</p>

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				bebyggelseområde redovisas de byggnader som är större än ca 10 000 kvm.

Tabell 26 Attributuppsättning för Byggnad.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av byggnad	Värde mängd beskriver giltiga värden.

5.3.2 BYGGNADSANLÄGGNINGSLINJE

Tabell 27 Innehåll i Byggnadsanläggningslinje (Skiktamn; byggnadsanläggningslinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Renstängsel	1980	stängsel avsett att leda renar mellan olika renbetesområden och till uppsamlingsställen		Redovisas fullständigt förutom fångstarmar kortare än 200 m vid rengärde.
Lintrafik	1978	vajerburen transportanordning med vagnar, korgar, byglar, pinnar eller sele som löper ovanför markytan	Linbana och skidlift.	Redovisas om den är i drift och minst ca 200 m lång. Används även för bergbana. Exempel: kabinbana, gondolbana, stollift, släplift, zipliner eller bergbana.

Tabell 28 Attributuppsättning för Byggnadsanläggningslinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av byggnadsanläggningslinje	Värdeområde för giltiga värde.

5.3.3 BYGGNADSANLÄGGNINGSPUNKT

Tabell 29 Innehåll i Byggnadsanläggningspunkt (Skiktamn: byggnadsanläggningspunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Skorsten	2022	vertikal rörformad konstruktion för att leda bort rökgaser		Friliggande eller som del av byggnad. Redovisas för i landskapsbilden markanta skorstenar som är minst ca 25 m höga. Kartografiskt urval kan förekomma.
Mast	2019	hög och vertikal konstruktion uppförd på liten markyta som ofta är stagad med vajrar	Ej avsedd att innesluta eller uppbära ett betydande utrymme (jfr torn).	Redovisas för tele-, radio-, TV-master som är minst ca 25 m höga. Där flera master står tätt redovisas ett urval. Annat kartografiskt urval kan också förekomma.

Tabell 30 Attributuppsättning för Byggnadsanläggningspunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av byggnadsanläggningspunkt	Värdemängd beskriver giltiga värden.
hojd	Heltal	3	höjd över mark	
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.3.4 BYGGNADSPUNKT

Tabell 31 Innehåll i Byggnadspunkt (Skiktamn: byggnadspunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Byggnad, storleksklass 1	2045	byggnad eller liten grupp av byggnader där den största byggnaden motsvarar en viss storlek	Bostadshus, fäbodstuga, militärförläggning, kontor, handel, offentlig byggnad, industri o.d.	Består vanligtvis av en eller en mindre grupp av byggnader. Största byggnaden har en yta upp till ca 380 kvm. Alla typer av former kan förekomma, förutom runda. Redovisas inte inom bebyggelseområde. Byggnader som är tydligt långsmala och är 250–1900 kvm redovisas i stället som <i>Byggnad, storleksklass 2</i> eller <i>Byggnad, storleksklass 3</i> .

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Byggnad, storleksklass 2	2046	byggnad eller liten grupp av byggnader där den största byggnaden motsvarar en viss storlek och form och är större än storleksklass 1	Bostadshus, militärläggning, kontor, handel, offentlig byggnad, industri o.d.	Största byggnaden har en yta av 250–1300 kvm. Långsmala hus där ingen av sidorna överstiger 90 m. Redovisas inte inom bebyggelseområde
Byggnad, storleksklass 3	2047	byggnad eller liten grupp av byggnader där den största byggnaden motsvarar en viss storlek och form och är större än storleksklass 2	Bostadshus, militärläggning, kontor, handel, industri och ekonomibygnad.	Största byggnaden har en yta av 250–1900 kvm. Långsmala hus där längsta sidan är 90–110 m. För vinkelhus mäts längsta sidan. Redovisas inte inom bebyggelseområde.
Enslig stuga i fjällen	2032	ensligt belägen stuga, inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation, som i regel är låst och ej avsedd för turister		Exempel: bevakningsstugor, personalstugor, jakt- och fiskestugor, renvaktarstugor
Fjällstation	2033	turistanläggning med byggnader för service, aktiviteter och övernattnings	Utanför turistsäsong finns tillgång till öppet nödutrymme.	STF-ägda fjällstationer medtages samt Låkatjåkko fjällstation.
Forskningsstation	2048	byggnad där forskning bedrivs		
Fyrbyggnad	1051	anordning för sjöfarten som genom ljus eller andra signaler medger positionskontroll		Historiska fyror och kustfyror redovisas.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		eller ger varning		
Herrgård	2034	större lantegendom med ståndsmissig bebyggelse	<ul style="list-style-type: none"> bostadsbyggnad till gods där byggnaden är till byggnadssätt och läge framträdande bostadsbyggnad vars funktion varit mangårdsbyggnad till säteri eller gods, men som numera har annan användning <p>större bostadsbyggnad som uppförts som privatbostad för ägaren och som tillsammans med omgivande tomt har herrgårdsliknande stil</p>	
Högskola	2044	eftergymnasial skola klassificerad som högskola i högskoleförordning		Ingen data har ännu samlats in.
Kyrka	1042	byggnad som stadigvarande används för religionsutövning inom Svenska kyrkan	I landskapet utmärkande byggnad med utpräglad karaktär av en kyrka, gammal som nutida.	Kapell kan redovisas om det inte finns en redovisad kyrka i närheten. Bearbetat material med stöd av uppgifter från Svenska kyrkan och Riksantikvarieämbetet.
Kärnkraftverk	2035	anläggning som framställer el ur kärnkraft	Även nedlagt kärnkraftverk redovisas.	Medtages fullständigt. Exempel: Forsmark
Kåta	1044	enklare konisk eller kupolformig byggnad i fjällregionen		Uppdateras bara inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		avsedd för vistelse		Kartografiskt urval kan förekomma.
Naturum	2050	informationscentrum där besökaren får information om det lokala områdets geologi, flora, fauna och kulturhistoria	Naturum fungerar som en port till naturen. Byggnaden samspelar ofta med naturen omkring och verksamheten ger alla en möjlighet att lära sig mer om natur och miljö. Naturvårdsverket äger rätten till namnet Naturum. De drivs av länsstyrelse, kommun eller stiftelse.	
Raststuga	1050	stuga som kan användas för skydd eller vid rast och alltid är olåst	Raststuga efter det statliga ledssystemet, även kallad Rastskydd, har ofta hjälptelefon.	Information hämtas från länsstyrelsen, kommuner, STF, turistnäringsringen, kontaktperson eller vid fältkontroll och med stöd av bildtolkning.
Religiös byggnad	2037	samlingslokal, med särskilda karaktäristiska kännetecken, avsedd för religiös gemenskap som gudstjänst, bön, predikan och religiösa studier	Kyrkor inom Svenska kyrkan ingår ej.	Enbart friliggande religiösa byggnader redovisas. Exempel: Moské, synagoga, tempel, frikyrka.
Sjukhus	2042	inrättning för sluten vård och specialiserad öppenvård		Används för byggnader som i Grunddatalagret för byggnad, adress och lägenhet har <i>Byggnadsändamål</i> : <i>Samhällsfunktion</i> och <i>Samhällsfunktionsändamål</i> : <i>Sjukhus</i> satt som huvudändamål.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				Flera närliggande byggnader som tillhör samma sjukhus kan ingå. Större sjukhusbyggnader redovisas också som <i>Byggnad (yta)</i> .
Skyddsvärn	1052	utrymme under mark för skydd vid raketupp-skjutning eller annan skjutning		Redovisas inom Esranges raket-skjutfält. Kartografisk urval kan förekomma.
Slott	2038	monumental historisk byggnad som är eller har varit ägd av kunglig eller adlig person		
Torn	1045	hög och vertikal konstruktion uppförd på relativt liten markyta eller på annan byggnad	Avsedd att innesluta eller uppbära ett betydande utrymme (jfr mast).	Redovisas för samtliga i landskapsbilden markanta torn. Kartografiskt urval kan förekomma. Exempel: Gruvtorn, brandtorn, utsiktstorn, vattentorn och fågeltorn.
Turiststuga/övernattningsstuga	2041	stuga som finns i anslutning till det statliga ledssystemet i fjällen och avsett att användas vid övernattnig	Här finns alltid ett öppet nödutrymme. Många turiststugor längs med det statliga ledssystemet har hjälp-telefon.	
Universitet	2043	eftergymnasial skola klassificerad som universitet i		Ingen data har ännu samlats in.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		högskoleförordning		
Vindkraftverk	2025	torn eller mast med anordning som omvandlar vindenergi till el		Redovisas för vindkraftverk som är minst ca 25 m höga, där höjden inkluderar rotorbladens maximala höjd över marken. Kartografiskt urval kan förekomma.
Vindskydd	1046	enklare byggnad för friluftslivet som syftar till att ge vandrare tak över huvudet och skydd mot väder	Byggnaden har tre väggar och tak.	Redovisas längs vandringsled. Inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation redovisas vindskydd även när de inte ligger i närheten av en led. Exempel: Gapskjul, slogbod.
Väderkvarn	1047	byggnad som uppförts för att mala säd med hjälp av vindkraft		Redovisas för samtliga väderkvarnar med karaktäristisk byggnadsform. Vingor kan saknas.

Tabell 32 Attributuppsättning för Byggnadspunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objekttyp	Text	255	anger typ av byggnadspunkt	Värde mängd för giltiga värde.
hojd	Heltal	3	höjd över mark	
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.4 Hydrografi

Tabell 33 Ingående skikt i tema Hydrografi

Hydrografi	Skikt namn
Hydroanläggningslinje	hydroanläggningslinje
Hydroanläggningspunkt	hydroanläggningspunkt
Hydrolinje	hydrolinje
Hydropunkt	hydropunkt

5.4.1 HYDROANLÄGGNINGSLINJE

Tabell 34 Innehåll i Hydroanläggningslinje (Skikt: hydroanläggningslinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Dammbyggnad	1903	permanent barriär över ett vattendrag som dämmer upp vatten eller kontrollerar dess flöde		Byggnation för att skapa spegeldamm redovisas ej. Minimilängd för redovisning är 80 m. Dammbyggnader kortare än 80 m redovisas som <i>Dammbyggnad, punkt</i> .

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Akvedukt	1911	konstruktion vars ändamål är att leda vattendrag över ett hinder	Hindret kan vara en dalgång, väg, järnväg eller annat vattendrag.	Akvedukterna i Håverud, Kungs Norrby och Ljungsbro redovisas.

Tabell 35 Attributuppsättning för Hydroanläggningslinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av hydroanläggningslinje	Värdeområde beskriver giltiga värden.

5.4.2 HYDROANLÄGGNINGSPUNKT

Tabell 36 Innehåll i Hydroanläggningspunkt (Skiktamn: hydroanläggningspunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Slussport	1922	konstruktion för att höja och sänka vattennivån i en vattenled för att möjliggöra båttrafik	En sluss består alltid av minst två slussportar.	Redovisas fullständigt.
Dammbyggnad, punkt	1923	permanent barriär över ett vattendrag som dämmer upp vatten eller kontrollerar dess flöde		Byggnation för att skapa spegeldamm redovisas ej. Dammbyggnader kortare än 80 meter redovisas. Längre dammbyggnader redovisas som <i>Dammbyggnad</i> (linje).

Tabell 37 Attributuppsättning för Hydroanläggningspunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av hydrografisk anläggningspunkt	Värdemängd beskriver giltiga värden.
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.4.3 HYDROLINJE

Tabell 38 Innehåll i hydrolinje (Skiktamn: hydrolinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Vattendrag	1581	naturligt eller anlagt rinnande vatten som ingår i ett avrinningssystem		Vattendrag som ingår i flödesnätverk och är 1000 m eller längre från källa till mynning medtages. Vattendrag mindre än 6 m bred redovisas som storleksklass 1. Vattendrag som är 6–34 m breda redovisas som storleksklass 3.

Tabell 39 Attributuppsättning för Hydrolinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av hydrolinje	Värde mängd beskriver giltiga värden.
vattendrag-sid	Text	36	gemensam identitet för alla ingående delar av vattendraget från källa till mynning	Vattendrag-sid finns på alla linje-redovisade vattendrag
storleksklass	Text	255	anger vattendragets storlek	I denna produkt är alla vattendrag av klass 1 eller 3.
kanal	Text	255	konstgjord vattenväg för fartyg	Värde mängd: Ja, Nej, Ingen information

5.4.4 HYDROPUNKT

Tabell 40 Innehåll i Hydropunkt (Skiktamn: hydropunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Strömriktningsspil, stor	1597	symbol för strömriktning i vattendragsyta eller längs smalare vattendrag		Används för vattendrag som är 6 m eller bredare.

Tabell 41 Attributuppsättning för Hydropunkt.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av hydro-punkt	Värdemängd beskriver giltiga värden.
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.5 Höjd

Tabell 42 Ingående skikt i tema Höjd

Höjd	Skiktamn
Höjmlinje	hojmlinje
Höjdkurvstext	hojdkurvstext
Höjdpunkt	hojdpunkt

5.5.1 HÖJDLINJE

Tabell 43 Innehåll i Höjmlinje (Skiktamn: hojmlinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Höjdkurva10	2404	höjmlinje för höjd som representerar ekvidistansen 10 m	Intelligande höjdkurvor åskådliggör tillsammans höjdskillnader i terrängen.	
Gropkurva10	2405	höjmlinje för grop som representerar ekvidistansen 10 m	Intelligande gropkurvor åskådliggör tillsammans höjdskillnader i terrängen.	

Tabell 44 Attributuppsättning för Höjdlinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ höjdlinje	Värdemängd för giltiga värden.
hojdvarde	Text	4	höjd över havet i meter	
stodkurva	Text	255	höjdlinje som representerar viss utvald höjd i terrängen	Stödkurva redovisas med kraftigare manér. Redovisar var femte höjdkurva. Värdemängd: Ja/Nej
i_glaciar	Text	255	anger om höjdlinjen går i glaciär	Värdemängd: Ja/Nej

5.5.2 HÖJDKURVSTEXT

Tabell 45 Innehåll i Höjdkurvstext (Skiktamn: hojdkurvstext)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Höjdkurvstext	2403	höjdsiffra för höjdkurva	Höjdkurvsiffra sätts för ett urval av kurvor.	

Tabell 46 Attributuppsättning för Höjdkurvstext

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
textkategori	Text	255	gruppering för att styra utskrift av text	Textkategori används för att styra

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				font inkl. fontstil (normal/kursiv/fet/mager) samt färg (svart/blå/grön/...). Även texttyp kan användas för att styra stil.
textstorleksklass	Text	255	anger vilken fontstorlek som ska användas beroende på skala	I kombination med textkategori, skala och eventuellt texttyp styrs hur utskrift av text görs.
textlage	Heltal	3	insättningspunkt för texten	Textens insättningspunkt är 5 <i>Figur 2 Bild som visar textens insättningspunkt.</i> 
texttyp	Text	255	anger typ av text	Höjdkurvstext är alltid av typen U= upplysnings-text Texttyp kan användas för att styra stil.
karttext	Text	4	kartografisk text	Karttexten kan vara avstavad eller förkortad.
textriktning	flyttal	6,2	textens riktning vid utskrift	Textriktning som anges i enheten grader (0.00 - 360.00, ökar motsols). 0.00=Oriktad text

5.5.3 HÖJDPUNKT

Tabell 47 Innehåll i Höjdpunkt (Skiktamn: hojdpunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Triangelpunkt	2412	geodetisk höjdpunkt som ingår i rikets triangelnät	Höjdpunkt som är geodetiskt noggrant lägesbestämd i plan och som ingår i rikets triangelnät. Redovisas i hela meter.	
Markhöjd	2411	omarkerad höjdpunkt	Höjdpunkt som inte behöver vara särskilt markerad, t.ex. i vägkorsning, på bergstopp eller dyl. Redovisas i hela meter.	

Tabell 48 Attributuppsättning för Höjdpunkt.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av höjdpunkt	Värdemängd beskriver giltiga värden för höjdpunkter.
hojdvarde	Heltal	4	höjd över havet i meter	
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.6 Kommunikation

Tabell 49 Ingående skikt i tema Kommunikation

Kommunikation	Skiktname
Väglinje	vaglinje
Vägpunkt	vagpunkt
Färjeled (linje)	farjeled
Övrig väg (linje)	ovrig_vag
Transportled fjäll (linje)	transportled_fjall
Ledintressepunkt fjäll	ledintressepunkt_fjall
Rälstrafik (linje)	ralstrafik
Rälstrafikstation (punkt)	ralstrafikstation

5.6.1 VÄGLINJE

Tabell 50 Innehåll i Väglinje (Skiktname: vaglinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Motorväg	1801	väg som motsvarar trafikregler för motorväg		Väglinjerna från produkten Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:100 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte. Parallella körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt. Cirkulationsplatser redovisas om de har en diameter som överstiger 30 m.
Motortrafikled	1802	väg som motsvarar		Väglinjerna från produkten

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		trafikregler för motortrafikled		Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:100 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte. Parallella körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt. Cirkulationsplatser redovisas om de har en diameter som överstiger 30 m.
Mötesfri väg	1803	väg där mötande trafik skiljs åt med vägräcke	Motorväg och motortrafikled ingår inte här. Däremot ingår andra 4-fältsvägar och vanliga vägar där trafikriktningarna skiljs åt med vägräcke.	Väglinjerna från produkten Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:100 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte. Parallella körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt. Cirkulationsplatser redovisas om de har en diameter som överstiger 30 m.
Landsväg	1804	landsväg med ett körfält i vardera riktningen åtskilda med en mittlinje		Väglinjerna från produkten Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:100 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte. Parallella

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt. Cirkulationsplatser redovisas om de har en diameter som överstiger 30 m.
Landsväg liten	1805	statlig väg med vägnummer >499		Väglinjerna från produkten Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:100 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte. Parallella körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt. Cirkulationsplatser redovisas om de har en diameter som överstiger 30 m.
Småväg	1806	enskild väg, bra som bilväg	Här ingår enskilda vägar med statsbidrag och som därmed får trafikeras samt enskilda vägar utanför tätort som av kommunen klassats som bra bilväg, och som i en del fall får kommunalt bidrag. Vägen har ofta enkel standard och kan normalt trafikeras med personbil.	Väglinjerna från produkten Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:100 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte. Parallella körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt. Cirkulationsplatser redovisas om de har en diameter som överstiger 30 m.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Småväg enkel standard	1807	enskild väg, sämre som bilväg	Enskild väg, med enkel standard, ofta utan vinterunderhåll. Skogsbilvägar ingår. Normalt/ofta tillåts inte trafik med motorfordon utan tillstånd. Exempel: Väg med vägbom är oftast av den här typen.	Väglinjerna från produkten Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:100 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte. Parallella körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt. Cirkulationsplatser redovisas om de har en diameter som överstiger 30 m.
Övergripande länk	1808	länk som ingår i huvudnät för biltrafik	Exempel: leder, genomfartsvägar, ringleder och infarter till städer och samhällen.	Väglinjerna från produkten Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:100 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte. Parallella körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt. Cirkulationsplatser redovisas om de har en diameter som överstiger 30 m.
Huvudgata	1809	väg inom tätort som ingår i huvudnät för biltrafik	Huvudgata inom tätort. Oftast kommunal väghållning	Väglinjerna från produkten Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:100 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				Parallella körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt. Cirkulationsplatser redovisas om de har en diameter som överstiger 30 m.
Lokalgata stor	1810	väg som ingår i lokalnät för biltrafik	Är dimensionerade för oskyddade trafikanter i blandtrafik. Uppsamlade lokalgator ingår normalt.	Väglinjerna från produkten Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:100 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte. Parallella körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt. Cirkulationsplatser redovisas om de har en diameter som överstiger 30 m.
Lokalgata liten	1811	mindre väg som ingår i lokalnät för biltrafik	Gågator ingår. Även gator inom gångfartsområde ingår och dessa är då reglerade för att fordon ska köra i gångfart.	Väglinjerna från produkten Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:100 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte. Parallella körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt. Cirkulationsplatser redovisas om de har en

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				diameter som överstiger 30 m.
Oklassificerad	1816	väg som inte har klassificerats	Kan var provisorisk väg som ännu inte har klassificerats. Vägarna hämtas från Trafikverket.	

Tabell 51 Attributuppsättning för Väglinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av väglinje	Värdeområde för giltiga värden.
avfarts-vag_pafarts-vag	Text	255	visar om vägningsdelen ingår i en avfarts- eller påfartsväg	Värdeområde: Ja/Nej/Ingen information.
cirkulationsplats	Text	255	visar om det på vägningsdelen finns en trafikföreskrift om cirkulationsplats	Värdeområde: Ja/Nej/Ingen information.
bro_och_tunnel	Text	255	visar om vägningsdelen utgör någon form av bro eller tunnel	Se värdeområde Nivå.
vardvagnummer	Text	255	fullständigt vägnummer för värdväg	Sammanläggning av huvudnummer, undernummer och Europaväg. Används för utskrift i kartprodukt. Redovisningen bygger på uppgifter i Trafikverkets produkt Vägslag.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				Exempel: E4, E20.8, 859, 891.1
gast- vag1nummer	Text	255	fullständigt vägnum- mer för gästväg 1	Sammanlagning av huvudnummer, undernummer och Europaväg. Används för ut- skrift i kartpro- dukt. Redovisningen bygger på uppgif- ter i Trafikverkets produkt Vägslag.
gast- vag2nummer	Text	255	fullständigt vägnum- mer för gästväg 2	Sammanlagning av huvudnummer, undernummer och Europaväg. Används för ut- skrift i kartpro- dukt. Redovisningen bygger på uppgif- ter i Trafikverkets produkt Vägslag.
alterna- tivt_manér	Text	255	anger att verksamhets- objekt bör särbehand- las vid kartografisk re- dovisning	Två körbanor be- hålls. Används för att lösa vissa fall av problem, tex vid tunnlår och av- och påfar- ter. Värdemängd: Ja/Nej/Ingen in- formation.

Tabell 52 Värdemängd Nivå

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
överfart	väg eller rälstrafik som går över annat objekt		
underfart	väg eller rälstrafik som går under an- nat objekt		

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
tunnel	underjordisk väg eller rälstrafik		
överfart och underfart	väg eller rälstrafik som går över eller under annat objekt		
ingen information			

5.6.2 VÄGPUNKT

Tabell 53 Innehåll i Vägpunkt (Skiktamn: vagpunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Vändmöjlighet	2205	vägområde i slutet av eller längs väg som är anlagd för att ge längre fordon möjlighet att vända	Endast vändplan redovisas.	Redovisas för <i>Småväg</i> och <i>Småväg, enkel standard</i> . Undantag för väg kortare än 500 m och vägar inom bebyggelseområden.
Rastplats	2207	sidoanläggning längs väg för trafikanter behov av vila, toalettbesök, rekreation eller dylikt		Urval enligt Trafikverkets produkt Rastplats.
Trafikplats	2209	planskild vägkorsning där av- och påfart kan ske	Mittpunkt för trafikplatsen redovisas.	

Tabell 54 Attributuppsättning för Vägpunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av vägpunkt	Värde mängd för giltiga värden.
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).
trafikplatsnummer	Heltal	4	Trafikverkets nummer på trafikplats	Exempel: 174, 110b

5.6.3 FÄRJELED

Tabell 55 Innehåll i Färjeled (Skiktamn: färjeled)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Färjeled	1891	led för färjetrafik	Färjeled med vägfärja i reguljär trafik	Inom landet redovisas: <ul style="list-style-type: none"> - Färjeled som trafikeras av Trafikverket Färjerederiet. - Övriga färjeleder som förbinder det statliga vägnätet. - Övriga färjeleder med året-runt-trafik och med fastställd tidtabell.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				Internationella färjeleder redovisas.

Tabell 56 Attributuppsättning för Färjeled

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typen färjeled	Objekttypen är alltid Färjeled för detta objekt
destination	Text	50	destination för färjelinje	Exempel: Nynäshamn-Visby, Kvarsebo-Skenäs, Exempel mot utlandet: Riga (LV), Turku (FI)
vagnnummer_nationell	Text	20	vagnnummer för färjelinjer inom landet	

5.6.4 ÖVRIG VÄG

Tabell 57 Innehåll i Övrig väg (Skiktnamn: ovrig_vag)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Gångstig	1624	tydlig väl upptrampad stig		Inom stigtäta områden redovisas ett kartografiskt urval. Även vissa längre traktorvägar redovisas som <i>Gångstig</i> . Inom

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation redovisas även tydliga vägar skapade av fyrhjulingar som <i>Gångstig</i> .
Elljusspår	1625	elbelyst motionsspår med iordningställd och underhållen stig eller bana		Redovisas enligt ett kartografiskt urval.
Vandringsled	1846	markerad led längs stig eller väg avsedd för vandring		Redovisas om den är minst 10 kilometer lång, förutom inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation, där den redovisas oavsett längd. Dessutom bör den vara namnsatt. Den ska vara tydligt markerad. Vanligtvis med målade ringar med orange färg på träd eller stolpar. På kalfjället målade stenrösen eller låga stolpar. Exempel: Sörmlandsleden, Kungsleden och pilgrimsleder
Vandrings- och vinterled	1847	markerad led längs stig eller väg avsedd för vandring, skidåkning eller skotertrafik	Markeras med rödmålade kryss på stolpar. Restriktioner för skotertrafik kan finnas.	Väl markerad och underhållen led medtages. Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
Vinterled	1848	markerad led avsedd för	Markeras med rödmålade kryss på stolpar.	Väl markerad och underhållen led medtages.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		skidåkning eller skotertrafik	Restriktioner för skotertrafik kan finnas.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.

Tabell 58 Attributuppsättning för Övrig väg

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av övrig väg	Värdeområde för giltiga värde.
vagutförande	Text	255	anger vägens förhållande till annan väg eller terräng	Sommarbro är endast giltig för detaljtypen <i>Vandringsled</i> . Se värdeområde Vagutförande.
skoterkörning_tillåten	Text	255	anger om skoterkörning är tillåten	Obligatoriskt för objektet <i>Vandrings- och vinterled</i> . Se värdeområde Skoterkörning.
ruskmarkering	Text	255	anger om leden har ruskmarkering eller ej	Obligatoriskt för objektet <i>Vinterled</i> Värdeområde: Ja, Nej, Ingen information
alternativt_manér	Text	255	anger att verksamhetsobjekt bör särbehandlas vid kartografisk redovisning	Möjliggör presentation av vandringsled vid sidan av väg.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				Värdemängd: Ja, Nej, Ingen information

Tabell 59 Värdemängd Vägutförande

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
bro	byggnadskonstruktion avsedd att föra trafik över ett hinder		
normal	väg på mark		
sommarbro	bro som lyfts bort under vinterhalvåret för att undvika att bron går sönder under snösmältningen		
tunnel	underjordisk väg		
underfart	väg eller stig som går under annat objekt		
ingen information			

Tabell 60 Värdemängd Skoterkörning

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
ja	skoterkörning är tillåten på leden		
nej	skoterkörning är inte tillåten på leden		
påbjuden	skoterkörning är påbjuden på leden inom restriktionsområde		
ingen information			

5.6.5 TRANSPORTLED FJÄLL

Tabell 61 Innehåll i Transportled fjäll (Skiktnamn: transportled_fjall)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Båtdrag	1827	permanent anläggning för att flytta båtar mellan sjöar		Minimilängd ca 200 m. Exempel: Båtdrag vid Hävlingen.
Fångstarm till led	1824	markering tvärs över en leds färdriktning för att underlätta orientering i dåligt väder		Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
Lämplig färdväg	1822	rekommenderat stråk som inte är markerat i terrängen		Medtages endast i högfjällsområden.
Rennäringsled	1823	led för rennäringsringen	Används för renflyttningsled och renskötarsled	
Roddled	1825	led med tillgängliga båtar	Används för att man skall kunna ta sig över större vattendrag eller sjö vid vandring.	Medtages efter Kungsleden i Norrbottens län.
Skidspår	1821	markerad slinga i terräng, längs väg eller stig avsedd för skidåkning	Spåren är av permanent karaktär, markberedda samt väl uppkörda och markerade i terrängen.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation. Längre skidspår redovisas med linje övriga skidspår endast med symbol. Skidspår som följer annat linjeobjekt, t.ex. vinterled redovisas endast med symbol.
Svårorienterad gångstig	1826	otydlig gångstig		Medtages då den leder till bebyggelse eller annat på kartan utsatt

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				mål, sammanbinder vägar eller går längs strand. Mål kan vara t.ex. sjö, utsiktspunkt på berg, myr, fornminne eller inäga. Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
Trafikerad båtled	1828	led för båttrafik som sammanbinder leder		Redovisas fullständigt inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.

Tabell 62 Attributuppsättning för Transportled fjäll.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av transportled i fjällen	Värdemängd för giltiga värde.
rennaringsledstyp	Text	255	anger typ av rennaringsled	Värde anges bara för objekttypen Rennaringsled och är obligatorisk. Se värdemängd Typ av rennaringsled.

Tabell 63 Värdemängd Typ av rennaringsled

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Renflyttningsled	led som används vid flyttning av		

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
	renhjord mellan olika betesland		
Renskötarled	led som används av renskötare		

5.6.6 LEDINTRESSEPUNKT FJÄLL

Tabell 64 Innehåll i Ledintressepunkt fjäll (Skiktnamn: ledintressepunkt_fjäll)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Blinkfyr	1837	anordning som med hjälp av regelbundet återkommande blinksignaler underlättar navigering till platsen	Blinkfyren vid Blåhammarens fjällstation är den enda landfyren i Sverige.	
Gångbro, punkt	1838	byggnadskonstruktion som är avsedd att föra vandrare över ett hinder	.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation. Redovisas enligt ett kartografiskt urval. Exempel: Hängbro, spång
Hjälptelefon	1833	fast telefon, för nödanrop och korta meddelanden, som är ständigt tillgänglig	Hjälptelefonen kan inte användas för att ringa privatsamtal utan den är direktkopplad till polisens/fjällräddningens larmcentral.	Redovisas fullständigt inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
Parkering	1834	anlagt område i fjällregionen avsett för bilparkering	Parkeringen är en lämplig utgångspunkt för att fortsätta till fots/med skidor/med skoter på led eller i vissa fall med båt. Ofta finns också tavlor med turistinformation.	Större underhållet bilparkering redovisas.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Påbjuden färdväg vid skoteråkning	1836	symbol som visar var skoterkörning är tillåten inom förbudsområde		Redovisas för <i>Vinterled</i> eller <i>Vandrings- och vinterled</i> , som har tillåten skotertrafik inom området <i>Förbjudet område för terrängfordon</i> .
Skidspårs-symbol	1831	symbol för skidspår	Skidspårssymbol redovisas längs med skidspår för att underlätta kartläsningen.	
Stormklocka	1835	anordning som med en klocka underlättar navigering till platsen	Klockan ringer när det blåser tillräckligt hårt och hjälper vandraren att hitta fram till rastskyddet vid dålig sikt.	Stormklockan vid Endalens rastskydd är den enda i Sverige. Den uppfördes 1930 av en grupp norrmän som tack för att de blev räddade i snöstorm påsken 1927.
Vad	1832	lämplig passage för fotvandrare över större vattendrag där bro saknas	<i>Vad</i> redovisas utmed de mest använda lederna i fjällen. Några få <i>Vad</i> utanför lederna redovisas, men dessa är välkända och har använts av samer och vandrare under lång tid.	Vilka <i>Vad</i> som redovisas bestäms alltid i samråd med naturbevakare och samer. Redovisat vad innebär inte att passage över vattendraget är möjligt vid alla tidpunkter. Vattenföringen kan ändras mycket snabbt i högfjällsområden vid riklig nederbörd. Stora variationer i snösmältningen förekommer också under ett dygn. Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.

Tabell 65 Attributuppsättning Ledintressepunkt fjäll

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av ledintressepunkt i fjällen	Värdeområde för giltiga värden.
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).
vagutforande	Text	255	anger vägens förhållande till annan väg eller terräng	Se värdeområde Vägutförande

Tabell 66 Värdeområde Vägutförande

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
bro	byggnadskonstruktion avsedd att föra trafik över ett hinder		
sommarbro	bro som lyfts bort under vinterhalvåret för att undvika att bron går sönder under snösmältningen		

5.6.7 RÄLSTRAFIK

Tabell 67 Innehåll i Rälstrafik (Skiktamn: ralstrafik)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Järnväg	1861	rälstrafik som ingår i det		Redovisas enligt ett kartografiskt

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		nationella järnvägsnätet samt industrispår		urval. Parallella järnvägsspår redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt. Kraftig generalisering på bangårdar och stationsområden.
Museijärnväg	1862	rälstrafik med museiverksamhet	En museijärnväg kan antingen vara byggd för detta ändamål, eller tidigare ha använts i reguljär tågtrafik men lagts ned och gjorts om till museijärnväg.	

Tabell 68 Attributuppsättning för Rälstrafik.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av rälstrafik	Värdeområde för giltiga värden.
bro_och_tunnel	Text	255	anger sträckning genom tunnel eller nivå för väg eller järnväg i förhållande till annan väg eller järnväg	Se värdeområde Nivå.
under_byggnad	Text	255	anger om rälstrafiken går under en byggnad eller ej	Värdeområde: Ja/Nej/Ingen information

Tabell 69 Värde mängd Nivå

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
överfart	väg eller rälstrafik som går över annat objekt		
underfart	väg eller rälstrafik som går under annat objekt		
tunnel	underjordisk väg eller rälstrafik		
överfart och underfart	väg eller rälstrafik som går över eller under annat objekt		
ingen information			

5.6.8 RÄLSTRAFIKSTATION

Tabell 70 Innehåll i Rälstrafikstation (Skiktamn: ralstrafikstation)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Järnvägsstation	1871	plats längs järnväg avsedd för tåget att göra uppehåll på	Redovisas för järnväg som expedierar person- eller godstrafik. Behöver inte ha tillhörande stationsbyggnad.	Endast stationer med resandebyte redovisas, ett visst kartografiskt urval förekommer.

Tabell 71 Attribut uppsättning för Rälstrafikstation.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av rälstrafikstation	Värde mängd för giltiga värden.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).
status	Text	255	status på stationen	Se värdemängd Rälstrafikstatus.
under_mark	Text	255	anger om stationen ligger under mark	Värdeområde: Ja/Nej/Ingen information

Tabell 72 Värdeområde Rälstrafikstatus

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
avstängd	temporärt avstängd under minst ett år		
ej underhållen			
nedlagd			
planerad			
rivet			
öppen	öppen för trafik		
ingen information			

5.7 Kulturhistorisk lämning

Tabell 73 Ingående skikt i tema Kulturhistorisk lämning

Kulturhistorisk lämning	Skiktnamn
Kulturhistorisk lämning, linje	kultur_lamning_linje
Kulturhistorisk lämning, punkt	kultur_lamning_punkt

5.7.1 KULTURHISTORISK LÄMNING, LINJE

Tabell 74 Innehåll i Kulturhistorisk lämning, linje (Skiktamn: kultur_lamning_linje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Ruin, mittlinje	2504	resterna efter gammal, företrädesvis historisk, anseilig långsträckt byggnad av sten eller tegel	Redovisas som mittlinje.	

Tabell 75 Attributuppsättning för Kulturhistorisk lämning

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av linjeformad kulturhistorisk lämning	Värdeområde för giltiga värden.

5.7.2 KULTURHISTORISK LÄMNING, PUNKT

Tabell 76 Innehåll i Kulturhistorisk lämning, punkt (Skiktamn: kultur_lamning_punkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Fornlämning, stor upplysningsymbol	2511	stor upplysningsymbol vid fornlämning	Redovisas med R-symbol.	
Ruin	2514	resterna efter gammal, företrädesvis historisk, anseilig byggnad av sten eller tegel		

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Minnessten, stor upplysningssymbol	2515	stor upplysningssymbol vid minnessten, minnesmärke eller monument	Redovisas med Ms-symbol.	
Övrig kulturhistorisk lämning, mindre	2516	kulturhistorisk lämning som inte utgör forn lämning, men ändå anses ha antikvariskt värde	Den vanligaste skillnaden mellan en forn lämning och övrig kulturhistorisk lämning är åldern. I kulturmiljölagen från 2014 anger man 1850 som brytpunkt. En masugn från 1840 klassas som forn lämning, medan om den skapades 1860 betraktas den ofta som en övrig kulturhistorisk lämning.	
Gruvhål	2517	lämning av nedlagd gruva		

Tabell 77 Attributuppsättning för Kulturhistorisk lämning, punkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av kulturhistorisk lämning	Värdemängd för giltiga värden.
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.8 Mark

Tabell 78 Ingående skikt i tema Mark

Mark	Skiktname
Mark	mark
Markkantlinje	markkantlinje
Sankmark	sankmark
Markframkomlighet	markframkomlighet

5.8.1 MARK

Tabell 79 Innehåll i Mark (Skiktname: mark)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Bebyggelse	2649	mark med bostads-, industri- eller handelsbebyggelse		<p>Används för områden som i Topografi 10 redovisas som <i>Sluten bebyggelse</i>, <i>Hög bebyggelse</i>, <i>Låg bebyggelse</i>, <i>Industri- och handelsbebyggelse</i> eller <i>Torg</i>. Utöver dessa områden redovisas bebyggelse även för:</p> <ul style="list-style-type: none"> Områden i anslutning till områden som i Topografi 10 redovisas som <i>Sluten bebyggelse</i>, <i>Hög bebyggelse</i>, <i>Låg bebyggelse</i>, <i>Industri- och handelsbebyggelse</i> eller <i>Torg</i>, där minst 8 byggnader ligger på ett avstånd från

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				<p>varandra på 80 m eller mindre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Friliggande områden där 30 byggnader eller fler ligger på ett avstånd från varandra på 80 m eller mindre.
Öppen mark	2640	mark nedanför skogsgränsen som i huvudsak omfattar naturligt öppen mark, ohävdad och extensivt hävdad mark	Öppen mark, där vegetationens höjd understiger ca 1,5 meter men där enstaka träd, buskar och mindre dungar högre än så kan förekomma. Här ingår före detta jordbruksmark, lågproduktiv betes- och hagmark, naturligt växande ängs- och gräsmark, tomtmark och trädgårdar av öppen karaktär utanför samlad bebyggelse, obebyggda koloniområden, hedmark, sandstrand och klapperstensfält. Även mark upplåten för särskild verksamhet t.ex. slalombackar, skjutbanor, grustäkt och bergtäkt ingår i begreppet. Områden vid kusten med berghällar i anslutning till vatten karteras också som öppen mark.	Minimiyta som redovisas är 10 000 kvm. Även åker och fruktodling ingår i öppen mark.
Kalfjäll	2644	all mark ovanför skogsgränsen, utom vattenyta och glaciär	Låga träd, buskar och mindre dungar kan förekomma.	Minimimått för redovisning är ca 20 000 kvm.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Fjällbjörkskog	2647	björkskog ovanför barrskogens övre gräns som sträcker sig upp till gränsen mot kalfjället	Enstaka barrträd kan förekomma. Ovanför fjällbjörkskogens övre gräns kan dungar av enstaka träd förekomma.	Minimimått för redovisning är ca 80 000 kvm (8 ha). Även områden ca 80 000 kvm (8 ha) med en blandning av mindre ytor med öppen mark och fjällbjörkskog i anslutning till homogena fjällbjörkskogsområden kan redovisas.
Skog	2650	mark med barrträd eller lövträd		Minimiyta som redovisas är ca 10 000 kvm. Fjällbjörkskog, d.v.s. björkskog ovanför barrskogens övre gräns som sträcker sig upp till gränsen mot kalfjället, ingår ej.
Hav	2631	vattenförekomst som tar emot vatten från vattenförekomster belägna på land och som är sammanhängande med övriga hav	Havsytan ska om möjligt redovisas i normalvattenståndet. Vatten med gles och/eller tillfällig vass ska redovisas som hav. Täta, beständiga vassbälten ska redovisas som <i>Sankmark, våt</i> .	Hav redovisas för de indexrutor som omfattar den ekonomiska zonen. Öar skiljs ut från vattenytan om de är 500 kvm eller större. Om signifikanta objekt, t.ex. byggnader, finns på ön är minimiytan 160 kvm.
Sjö	2632	permanent, utbredd reglerad eller oreglerad ytvattenförekomst på land utan signifikant strömningshastighet	Naturligt stillastående vatten eller med begränsad påverkan av låg dammtröskel. Inkluderar även damm som mindre ytvattenförekomster som tjärn, göl eller liknande.	Minimimått för redovisning av ytor är 2000 kvm. Öar skiljs ut från vattenytan om de är 500 kvm eller större. Om signifikanta objekt, t.ex. byggnader, finns på ön är

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				minimiytan 160 kvm.
Vattendragsyta	2633	ytvattenförekomst med signifikant strömningshastighet som ansluter till sjö eller hav	Omfattar såväl naturliga som anlagda vatten.	Vattendragsytan ska vara minst ca 34 m bred. Vattendrag som är smalare än 34 m redovisas som <i>Hydrolinje - vattendrag</i> . Öar skiljs ut från vattenytan om de är 500 kvm eller större. Om signifikanta objekt, t.ex. byggnader, finns på ön är minimiytan 160 kvm.
Anlagt vatten	2634	ytvattenförekomst för bad, rening eller magasinering av vatten utan in- och utflöde.	Anlagt vatten har skapats av människan. Simbassäng, reningsdamm, infiltrationsdamm, lakvattendamm, spillvattendamm, dagvattendamm och branddamm ingår. Regleringsmagasin redovisas som <i>Sjö</i> .	Minimimått för redovisning av ytor är 2000 kvm. Öar skiljs ut från vattenytan om de är 1600 kvm eller större.
Glaciär	2635	permanent snö- och ismassa i högfjäll som långsamt glider utför bergsslutningen		Minimimått för redovisning är ca 40 000 kvm (4 ha).
Ej karterat område	2648	område som ej är karterat	Innefattar områden utanför riksgränsen.	

Tabell 80 Attributuppsättning för Mark.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
skapad	DatumTid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av mark	Värdemängd beskriver giltiga värden för mark
vattenytaid	Text	36	identitet för att hålla ihop alla vattenytor som tillhör samma objekt	Anges endast för objekttyperna <i>Hav, Sjö, Vattendragsyta, Anlagt vatten</i> och <i>Glaciär</i> och är inte obligatoriskt.
hojd_over_havet	Text	20	anger höjd över havet i meter	Anges endast för objekttyperna <i>Sjö</i> och <i>Vattendragsyta</i> .
reglerat_vatten	Text	255	anger om vattennivån är reglerad	Anges endast för objekttyperna <i>Sjö</i> och <i>Vattendragsyta</i> . Är obligatoriskt attribut. Värdemängd: Ja/Nej/Ingen information

5.8.2 MARKKANTLINJE

Tabell 81 Innehåll i Markkantlinje (Skiktamn: markkantlinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Begränsningslinje, ej karterat område	2611	markkantlinje för ej karterat område	Används för att avgränsa och sluta ytor i markskiktet mot ej karterade områden.	
Strandlinje, hav	2612	markkantlinje mellan hav och land	Begränsningslinje mellan hav och bebyggelseområde, öppen mark eller skogsmark.	Mot sjö eller vattendragsyta används markkantlinjen <i>Stängning mot hav</i> .

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Strandlinje, sjö	2613	markkantlinje mellan sjö och land	Begränsningslinje mellan sjö och glaciär, bebyggelseområde, öppen mark eller skogsmark.	Mot vattendragsyta används markkantlinjen <i>Stängning</i> . Mot hav används markkantlinjen <i>Stängning mot hav</i> .
Strandlinje, vattendragsyta	2614	markkantlinje mellan vattendragsyta och land	Begränsningslinje mellan vattendragsyta och glaciär, bebyggelseområde, öppen mark eller skogsmark.	Mot sjö används markkantlinjen <i>Stängning</i> . Mot hav används markkantlinjen <i>Stängning mot hav</i> .
Strandlinje, anlagt vatten	2615	markkantlinje mellan anlagt vatten och land	Begränsningslinje mellan anlagt vatten och bebyggelseområde, öppen mark eller skogsmark.	
Stängning mot hav	2616	markkantlinje mellan hav och sjö eller vattendragsyta	Stängning mot hav är en konstruerad oftast rät linje som används för att skilja hav från sjö eller vattendragsyta.	
Stängning	2617	markkantlinje mellan sjö och vattendragsyta eller mellan två sjöar	Stängning är en konstruerad oftast rät linje som används för att skilja sjöar från vattendragsyta. Den används även där två sjöar gränsar mot varandra eller där två eller flera huvudgrenar (vattendrag) går ihop. Stängning används också vid regleringsdammar samt i början och slutet av slussar.	
Glaciärgräns	2618	markkantlinje för glaciär		Redovisas mellan glaciär och kalfjäll men ersätts av <i>Strandlinje, sjö</i> eller <i>Strandlinje, vattendragsyta</i>

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				mot ytor som begränsas av dessa.
Bebyggelseområdesgräns	2619	markkantlinje för samlad bebyggelse		Redovisas för bebyggelse, men ersätts av strandlinje (hav, sjö, vattendragsyta eller anlagt vatten) mot ytor som begränsas av dessa.
Öppen markgräns	2622	markkantlinje för öppen mark, torg eller kalfjäll		Redovisas för öppen mark eller kalfjäll men ersätts av odlingsmarksgräns, industri- och handelsbebyggelsegräns, bebyggelseområdesgräns, och strandlinje (hav, sjö, vattendragsyta eller anlagt vatten) mot ytor som begränsas av dessa.
Skogsmarksgräns	2623	markkantlinje som särskiljer barr- och blandskog, lövskog och fjällbjörkskog från varandra		Redovisas för barr- och blandskog, lövskog och fjällbjörkskog men ersätts av öppen markgräns, odlingsmarksgräns, industri- och handelsbebyggelsegräns, bebyggelseområdesgräns, och strandlinje (hav, sjö, vattendragsyta eller anlagt vatten) mot ytor som begränsas av dessa.

Tabell 82 Attributuppsättning för Markkantlinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av markkantlinje	Lista med giltiga typer av markkantlinjer.

5.8.3 SANKMARK

Tabell 83 Innehåll i tema Sankmark (Skiktnamn: sankmark)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Sankmark, fast	2651	torvbildande sankmark på jämförelsevis fast torv	Torvbildande myr (mosse eller kärr) där ris- eller halvgräsvegetation binder torven. Tuvig eller jämn yta. Marken är normalt framkomlig till fots.	Minimiyta som redovisas är 6000 kvm. Uttorkad eller utdikad myr som blivit produktiv skogsmark klassificeras ej som sankmark.
Sankmark, våt	2652	sankmark som ofta eller ständigt är vattenfylld	Omfattar olika våta marker, såsom torvbildande blöta sankmarker med vegetationsfattiga torvpartier, gungflyn, blekvätar, vassbälten på grunt vatten, igenväxande sjöar samt översvämningssmark i anslutning till sjöar och vattendrag. Marken är vanligtvis svårframkomlig på grund av vattenståndet.	Minimiyta som redovisas är 6000 kvm. Uttorkad eller utdikad myr som blivit produktiv skogsmark klassificeras ej som sankmark.

Tabell 84 Attributuppsättning för Sankmark.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av sankmark	Lista med giltiga sankmarkstyper.

5.8.4 MARKFRAMKOMLIGHET

Tabell 85 Innehåll i tema Markframkomlighet (Skiktnamn: markframkomlighet)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Tät vegetation, svårframkomlig	1572	mark med tät och svårframkomlig vegetation	Vegetationstyperna som ingår är vide, ängsbjörkskog, ängsgranskog, våta rishedar och friska rishedar med vide och myrinslag. Vissa områden av backkärrskaraktär ingår också.	

Tabell 86 Attributuppsättning för Markframkomlighet

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av framkomlighet	Lista med värde för markframkomlighet.

5.9 Ledningar

Tabell 87 Ingående skikt i tema Ledningar.

Ledningar	Skiktamn
Ledningslinje	ledningslinje

5.9.1 LEDNINGSLINJE

Tabell 88 Innehåll i ledningslinje (Skiktamn: ledningslinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Kraftledning stam	1702	ledningslinje för elkraftdistribution i regel med en spänning högre än 200 kV		Redovisas för luftledningar. Vid parallella kraftledningar närmare varandra än 100 meter redovisas endast kraftledningen med den högsta spänningen.
Kraftledning region	1703	ledningslinje för elkraftdistribution i regel med en spänning mellan 25 och 200 kV		Redovisas för luftledningar. Vid parallella kraftledningar närmare varandra än 100 meter redovisas endast kraftledningen med den högsta spänningen.
Kraftledning fördelning	1704	ledningslinje för elkraftdistribution i regel med en spänning mellan 6 och 24 kV		Redovisas för luftledningar inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation. Vid parallella kraftledningar närmare varandra än 100 meter redovisas endast kraftledningen med den högsta spänningen.
Telefonledning	1707	ledningslinje avsedd för telefontrafik		Redovisas till avlägset liggande gårdar och endast inom

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation. Telefonledning som går längs väg redovisas ej.

Tabell 89 Attributuppsättning för ledningslinje.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av ledningslinje	Värdeområde för giltiga värden.

5.10 Militärt område

Tabell 90 Ingående skikt i tema Militärt område

Militärt område	Skiktname
Militärt område	militart_omrade

5.10.1 MILITÄRT OMRÅDE

Tabell 91 Innehåll i Militärt område (Skiktname: militart_omrade)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Militärt övningsfält	5501	militärt område som används främst för gruppering, lösskjutning och andra typer av övningar som inte omfattar skarp-skjutningar	Sprängning av enstaka laddning eller skjutning med låg riskhöjd får genomföras, se lokal instruktion.	Redovisas fullständigt. Notera nogsamt aktuella avspärningar. Allmänheten har tillträdesförbud när verksamhet pågår.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Militärt skjutfält	5503	militärt område där farlig verksamhet såsom skjutning med skarp ammunition och sprängning regelbundet bedrivs	Militärt skjutfält kan ägas eller nyttjas av staten och disponeras huvudsakligen av Försvarsmakten, Försvarets materielverk eller Försvarets radioanstalt. Avlysning av riskområde till vilket normalt ett restriktionsområde för luftfart (R-område) upprättats. Skjutområde över angränsande vatten är inte del av skjutfältet men avgränsas på motsvarande sätt som skjutfältet.	Redovisas fullständigt. Notera nogsamt aktuella avspärningar. Allmänheten har tillträdesförbud när verksamhet pågår.
Kasernområde	5504	militärt område, i regel inhägnat med kaserngård, kaserner, kanslihus, utspisningslokal, förrådslokaler med mera		

Tabell 92 Attributuppsättning för Militärt område

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av militärt område	Värde mängd för giltiga värden.
mo_id	Text	6	identifierare för militärt område	Ett id för militärområdet som kommer från Försvarsmakten och som används för att koppla ihop

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				vår information med deras. Uppbyggt på formen MOXXXX där MO är ett prefix och XXXX ett löpnummer.
skjutfaltstyp	Text	255	typ av skjutfalt	Är obligatoriskt för objekttypen militärt skjutfalt. Se värdemängd: Skjutfaltstyp
riskområde	Text	100	av militären övervakat område där det kan förekomma skjutningar	Anges endast för Militärt skjutfalt och är inte obligatoriskt. Exempel: Riskområde 4

Tabell 93 Värdemängd Skjutfaltstyp

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Skjutfalt	skjutfalt på land		
Skjutområde	skjutfalt i vatten		

5.11 Naturvård

Tabell 94 Ingående skikt i tema Naturvård

Naturvård	Skiktamn
Naturvårdspunkt	naturvårdspunkt
Naturvårdslinje	naturvårdslinje
Restriktionsområde	restriktionsområde
Skyddad natur	skyddadnatur

5.11.1 NATURVÅRDSPUNKT

Tabell 95 Innehåll i Naturvårdspunkt (Skiktamn: naturvårdspunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Naturminne	5804	naturobjekt skyddat enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 10 § eller motsvarande äldre bestämmelser		Redovisas enligt kartografiskt urval.

Tabell 96 Attributuppsättning för Naturvårdspunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av Naturvårdspunkt	Värdemängd för giltiga värden.
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.11.2 NATURVÅRDSLINJE

Tabell 97 Innehåll i Naturvårdslinje (Skiktamn: naturvårdslinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Naturresevat, linje	5641	skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 4–6 §§	Linjeformat område.	Exempel Vasaloppsspåret

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		eller motsvarande äldre lagstiftning		

Tabell 98 Attributuppsättning för Naturvårdslinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av Naturvårdslinje	Värde mängd för giltiga värden. Endast <i>Naturre-servat, linje</i> är giltigt värde för Naturvårdslinje i 1:100 000.

5.11.3 RESTRIKTIONSOMRÅDE

Tabell 99 Innehåll i Restriktionsområde (Skiknamn: restriktionsområde)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Eldningsförbud	5610	område med förbud för eldning	Information inhämtas från länsstyrelsen.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
Tält- och eldningsförbud	5609	område med förbud för tältning och eldning	Information inhämtas från länsstyrelsen.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
Förbjudet område för terrängfordon	5602	område där terrängfordonstrafik är förbjuden enligt terrängkörningsförordningen	Terrängfordonstrafik är förbjuden enligt beslut av länsstyrelse eller kommun.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		(SFS 1978:594)		
Förbjudet område för terrängfordon, tidsbegränsat	5611	område med tidsbegränsat förbud för terrängfordonstrafik enligt terrängkörningsförordningen (SFS 1978:594)	Terrängfordonstrafik är förbjuden, under en viss tid av året av hänsyn till renskötseln, enligt beslut av länsstyrelse eller kommun.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.

Tabell 100 Attributuppsättning för Restriktionsområde

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av Restriktionsområde	Värdemängd för giltiga värden.
informativ_text	Text	200	beskrivning av undantag från, eller information om, restriktionsområde	Exempel: Skoterkörning på Bredåssjöns is tillåten
tidsbegränsning	Text	100	datum för när förbudet gäller	Anges endast för objekttypen Förbjudet område för terrängfordon, tidsbegränsat, är obligatoriskt. Exempel: 20 april – 10 januari

5.11.4 SKYDDAD NATUR

Tabell 101 Innehåll i skikt Skyddad natur (Skiktnamn: skyddadnatur)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Nationalpark	5603	skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 2 § eller motsvarande äldre lagstiftning		Nationalpark redovisas alltid med namn, t.ex. Abisko nationalpark. Redovisas fullständigt.
Naturresevat	5604	skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 4–6 §§ eller motsvarande äldre lagstiftning		Naturresevat redovisas alltid med namn, t.ex. Agnäs naturresevat. Redovisas fullständigt. Minimiyta för enklaver inom naturresevat är 40 000 kvm.
Naturvårdsområde	5608	skyddad natur enligt naturvårdslagen	Beslut att avsätta naturvårdsområden togs av länsstyrelse eller kommun. Möjligheten att bilda naturvårdsområden upphörde när Miljöbalken kom 1998.	Inga objekt är inlagda ännu.
Djurskyddsområde	5606	skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 12 § eller motsvarande äldre bestämmelser	Djurskyddsområde indelas i fågelskyddsområde, sälskyddsområde eller djurskyddsområde.	Redovisas fullständigt.
Kulturresevat	5607	skyddat område enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 9 §		Redovisas fullständigt.

Tabell 102 Attributuppsättning för Skyddad natur

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av Skyddad natur	Värde mängd för giltiga värden.
djurskyddstyp	Text	255	typ av djurskyddsområde	Anges endast för objekttypen Djurskyddsområde, är obligatoriskt. Se värde mängd Djurskyddstyp nedan.

Tabell 103 Värde mängd Djurskyddstyp

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
säl- och fågelskyddsområde	djurskyddsområde för säl och fågel		
djurskyddsområde	djurskyddsområde för andra djur än säl och fågel		
fågelskyddsområde	djurskyddsområde för fågel		
sälskyddsområde	djurskyddsområde för säl		
ingen information			

5.12 Norra polcirkeln

Tabell 104 Ingående skikt i tema Norra polcirkeln

Norra polcirkeln	Skikt namn
Norra polcirkeln	polcirkeln

5.12.1 NORRA POLCIRKELN

Tabell 105 Innehåll i Norra polcirkeln (Skiktnamn: polcirkeln)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Norra polcirkeln	1881	sydlig gräns norr om ekvatorn för område där solen någon gång befinner sig över horisonten mer än ett dygn i följd	Polcirkeln redovisas med dess medelpolcirkel för ett visst år. Polcirkeln rör sig med ungefär 0.47" (bågsekunder) per år, vilket motsvarar ungefär 15 meter på marken.	Redovisas fullständigt.

Tabell 106 Attributuppsättning för Norra polcirkeln

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
versiongiltigfrån	Datum	23	Anger att en viss version börjar gälla och används enbart för att hålla reda på versioner (avser ej informationens giltighet och beslutsdatum).	Anges på formatet: 1998-01-16T11:03:00.000
lagesosakerhetplan	Flyttal	6,3	genomsnittlig avvikelser från det "sanna" värdet i plan	Värdet beskrivs i enheten meter.
lagesosakerhethöjd	Flyttal	6,3	genomsnittlig avvikelser från det "sanna" värdet i höjd	Värdet beskrivs i enheten meter.
ursprunglig_organisation	Text	255	anger vilken process eller samverkansform som ansvarar för förändringen	Lantmäteriet
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger endast objekttypen Norra polcirkeln	

5.13 Text

Tabell 107 Ingående skikt i tema Text

Text	Skiktnamn
Textlinje	textlinje
Textpunkt	textpunkt

5.13.1 TEXTLINJE


Tabell 108 Innehåll i Textlinje (Skiktnamn: textlinje)

Textkategori	Definition	Beskrivning	Kommentar
Administrativ indelning	namn för konungariket Sveriges indelning i län och kommun		
Anläggningsområde/Byggnadsanläggning	namn på byggnadsanläggning eller anläggningsområde	Anläggning kan vara en byggnad, en samling byggnader, eller på annat sätt anlagt område avsett för produktion, tjänsteutövning eller rekreation.	
Bebyggelse	namn på mindre bebyggelse eller enstaka gårdar		
Fjällupplysningstext	namn på företeelser i fjällområdet	Exempel kan vara Hjälptelefon, Fjällstation, m.m.	
Hydrografi	namn på hydrografiskt objekt	Sjö, vattendrag, sankmark, glaciär.	
Kulturhistorisk lämning	namn på kulturhistorisk lämning	Kan vara namn på en fornlämning eller en övrig kulturhistorisk lämning.	
Kyrka	namn på kyrka		
Skyddad natur	namn på ett område med långsiktigt	I de fall den beslutade namnformen från Regeringen eller Länsstyrelsen inte	

Textkategori	Definition	Beskrivning	Kommentar
	skydd enligt lag	överensstämmer med Lantmäteriets fastställda namnform redovisas endast upplysningstexten, t.ex. Naturresevat.	
Terrängnamn	namn på natur- och terrängförteckning		
Tätort	namn på tätbebyggt område		
Upplysningstext	namn som inte är ortnamnstext	Redovisas enligt fastställd förteckning över upplysningstext.	

Tabell 109 Attributuppsättning för Textlinje.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
textsträng	Text	100	anger hela texten utan avstavningar	Textsträng motsvaras av upplysningstext eller registertext för beslutade ortnamn. Upplysningstexter som t.ex. skrivs med karttexterna Service- och hus ska ha en textsträng Servicehus. Alternativt Koloni- och omr. skrivs i textsträng Koloniomr.
textkategori	Text	255	gruppering för att styra utskrift av text	Textkategori används för att styra font inkl. fontstil (normal/kursiv/fet/mager) samt färg (svart/blå/grön/...).

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				Även texttyp kan användas för att styra stil.
textstorleksklass	Text	255	anger vilken fontstorlek som ska användas beroende på skala	I kombination med textkategori, skala och eventuellt texttyp styrs hur utskrift av text görs. Värdeområdet är 1–10.
textlage	Heltal	1	insättningspunkt för texten	Textens insättningspunkt (1-9). <i>Figur 3 Bild som visar textens insättningspunkt</i> 
texttyp	Text	255	anger typ av text	Typ av text enligt värdelista. N= ortnamn U= upplysningstext Texttyp kan användas för att styra stil.
textsparning	Heltal	3	avstånd mellan bokstäver	Anges i %. 100% är normalt avstånd.
karttext	Text	100	kartografisk text	Karttexten kan vara avstavad eller förkortad. Upplysningstexter som t.ex. skrivs med karttexterna Service- och hus ska ha en textsträng Servicehus. Alternativt Koloni- och omr. skrivs i textsträng Koloniomr.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
textdelnr	Heltal	1	anger om texten är avstavad eller ej	Avstavningsdel 0= ej avstavad annars 1–9 för varje delsträng.

5.13.2 TEXTPUNKT


Tabell 110 Innehåll i Textpunkt (Skiktamn: textpunkt)

Textkategori	Definition	Beskrivning	Kommentar
Administrativ indelning	namn för konungariket Sveriges indelning i län och kommun		
Anläggningsområde/Byggnadsanläggning	namn på byggnadsanläggning eller anläggningsområde	Anläggning kan vara en byggnad, en samling byggnader, eller på annat sätt anlagt område avsett för produktion, tjänsteutövning eller rekreation.	
Bebyggelse	namn på mindre bebyggelse eller enstaka gårdar		
Fjällupplysningstext	namn på företeelser i fjällområdet	Exempel kan vara Hjälptelefon, Fjällstation, m.m.	
Hydrografi	namn på hydrografiskt objekt	Sjö, vattendrag, sankmark, glaciär.	
Kulturhistorisk lämning	namn på kulturhistorisk lämning	Kan vara namn på en fornlämning eller en övrig kulturhistorisk lämning.	
Kyrka	namn på kyrka		
Skyddad natur	namn på ett område med långsiktigt skydd enligt lag	I de fall den beslutade namnformen från Regeringen eller Länsstyrelsen inte överensstämmer med Lantmäteriets fastställda namnform redovisas	

Textkategori	Definition	Beskrivning	Kommentar
		endast upplysningstexten, t.ex. Naturreservat.	
Terrängnamn	namn på natur- och terrängföreteelse		
Tätort	namn på tätbyggt område		
Upplysningstext	namn som inte är ortnamnstext	Redovisas enligt fastställd förteckning över upplysningstext.	

Tabell 111 Attributuppsättning för Textpunkt.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet skapades	
textsträng	Text	100	anger hela texten utan avstavningar	Textsträng motsvaras av upplysningstext eller registertext för beslutade ortnamn. Upplysningstexter som t.ex. skrivs med karttexterna Service- och hus ska ha en textsträng Servicehus. Alternativt Koloni- och omr. skrivs i textsträng Koloniomr.
textkategori	Text	255	gruppering för att styra utskrift av text	Textkategori används för att styra font inkl. fontstil (normal/kursiv/fet/mager) samt färg (svart/blå/grön/...). Även texttyp kan användas för att styra stil.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
textstorleksklass	Text	255	anger vilken fontstorlek som ska användas beroende på skala	I kombination med textkategori, skala och eventuellt texttyp styrs hur utskrift av text görs. Värdemängden är 1–10.
textlage	Heltal	1	insättningspunkt för texten	Textens insättningspunkt (1-9). <i>Figur 4 Bild som visar textens insättningspunkt</i> 
texttyp	Text	255	anger typ av text	Typ av text enligt värdelista. N= ortnamn U= upplysningstext Texttyp kan användas för att styra stil.
textsparning	Heltal	3	avstånd mellan bokstäver	Anges i %. 100% är normalt avstånd.
textriktning	Flyttal	6,2	textens riktning vid utskrift	Textriktning som anges i enheten grader (0.00 - 360.00, ökar motsols). 0.00=Oriktad text. Decimaltal, max två decimaler: - 360,00 till 360,00 grader.
karttext	Text	100	kartografisk text	Karttexten kan vara avstavad eller förkortad. Upplysningstexter som t.ex. skrivs med karttexterna Service- och hus ska ha en

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				textsträng Servicehus. Alternativt Koloni- och omr. skrivs i textsträng Koloniomr.
textdelnr	Heltal	1	anger om texten är avstavad eller ej	Avstavningsdel 0= ej avstavad annars 1–9 för varje delsträng.

Tabell 112 Rekommenderad fontstorlek

Fontstorlek	Textstorlekklass
5,25	1
6,0	2
7,0	3
8,0	4
9,0	5
10,0	6
12,0	7
14,0	8
16,0	9
20,0	10

6 Förändringsförteckning

Tabell 113 Förändringsförteckning

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
1.6	2024-02-28	Kapitel 5.3.4 Kyrka har fått ny definition, beskrivning och kommentar.
1.5	2023-12-20	Kapitel 5.8.2 Beskrivning uppdaterad för Strandlinje, hav, Strandlinje, sjö, Strandlinje, vattendragsyta och Strandlinje, anlagt vatten. Kommentar uppdaterad för Bebyggelseområdesgräns, Öppen markgräns och Skogsmarksgräns.
1.4	2023-11-20	Kapitel 3.1 Text om manérhantering flyttad till Kapitel 4.2. Kapitel 4.2 Manérfil (LYRX-fil) finns nu för ArcGIS Pro. Kapitel 5.2.4 Kommentar tillagd för Helikopterplats. Kapitel 5.3.4 Kommentar ändrad för Kåta. Kapitel 5.5.2 I kommentaren är textläget ändrat till 5. Kapitel 5.8.2 Kommentar tillagd för Strandlinje, hav, Strandlinje, sjö och Strandlinje, vattendragsyta. Text i beskrivning flyttad till Kommentar för Glaciärgräns, Bebyggelseområdesgräns, Öppen markgräns och Skogsmarksgräns. Kommentar ändrad för Bebyggelseområdesgräns. Bilaga Lantmäteriets täckningsområde för fjällinformation är tillagd.
1.3	2023-07-04	Kapitel 5.6.7 Exempel borttaget för järnväg.
1.2	2023-05-08	Kapitel 5.2.2 Definition och kommentar ändrad för Hamn. Kapitel 5.6.4 Kommentar ändrad för Vandringsled. Kapitel 5.6.7 Kommentar ändrad för Järnväg. Kapitel 5.8.3 Definition ändrad för Sankmark, fast och Sankmark, våt.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
		Kapitel 5.11.4 Definition ändrad för kulturrese- rvat.
1.1	2023-04-04	Kapitel 2.3.1 Underhållsfrekvensen är ändrad.
1.0	2023-02-01	Figur 1 Utsnitt från Topografi 100 Nedladdning, vektor är uppdaterad. Kapitel 2.4.1 Fullständighet har uppdaterats. Kapitel 3.1 Katalogstruktur i leverans har uppda- terats. I skiktet Administrativ gräns har kommentar lagts till att Enklaver inte redovisas. I skiktet Byggnadspunkt har objekttyp Högskola och Universitet uppdaterats med kommentar, ”Ingen data har ännu samlats in.” I skiktet Byggnadspunkt har Klockstapel har ta- gits bort. Kapitel 5 Kommentar har lagts till för ett stort antal objekttyper. Kapitel 5.8.2 Definitionen för stängning har upp- daterats.
0.1	2022-07-01	Återstår att lägga in kommentarer för objektty- perna i tema Byggnadsverk, Hydrografi, Höjd, Kulturhistorisk lämning, Ledningar och Mark samt skikten Start- och landningsbana och Flyg- platspunkt.

Bilaga I Lantmäteriets täckningsområde för fjällinformation

Inom Lantmäteriets täckningsområde för fjällinformation finns ett delvis annat urval av objekt. Dels objekt som endast redovisas inom detta område t.ex. kåta och dels objekt som redovisas i hela Sverige, men har ett annat urval inom detta område t.ex. vattendrag.

För mer detaljerad information se urval för respektive objekt i kapitel 5.

Figur 5 Lantmäteriets täckningsområde för fjällinformation

