

PRODUKTBESKRIVNING

Topografi 50 Nedladdning, vektor

DOKUMENTVERSION: 0.6

Figur 1 Utsnitt från Topografi 50 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	SKIKTBESKRIVNING 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>	17
5.2.3	<i>Flygplatsområde</i>	21
5.2.4	<i>Flygplatspunkt</i>	22
5.2.5	<i>Start- och landningsbana</i>	23
5.3	BYGGNADSVÄRK	24
5.3.1	<i>Byggnad (yta)</i>	25
5.3.2	<i>Byggnadsanläggningslinje</i>	26
5.3.3	<i>Byggnadsanläggningspunkt</i>	27
5.3.4	<i>Byggnadspunkt</i>	28
5.4	HYDROGRAFI	34
5.4.1	<i>Hydroanläggningslinje</i>	34
5.4.2	<i>Hydroanläggningspunkt</i>	36
5.4.3	<i>Hydrografiskt intressant plats (linje)</i>	37
5.4.4	<i>Hydrolinje</i>	37
5.4.5	<i>Hydropunkt</i>	39
5.5	HÖJD	39
5.5.1	<i>Höjdlinje</i>	40
5.5.2	<i>Höjdkurvstext</i>	41
5.5.3	<i>Höjdpunkt</i>	43

5.6	KOMMUNIKATION	44
5.6.1	<i>Väglinje</i>	44
5.6.2	<i>Vägpunkt</i>	52
5.6.3	<i>Färjeled</i>	53
5.6.4	<i>Övrig väg</i>	55
5.6.5	<i>Transportled fjäll</i>	59
5.6.6	<i>Ledintressepunkt fjäll</i>	61
5.6.7	<i>Rälstrafik</i>	64
5.6.8	<i>Rälstrafikstation</i>	65
5.7	KULTURHISTORISK LÄMNING	67
5.7.1	<i>Kulturhistorisk lämning, linje</i>	67
5.7.2	<i>Kulturhistorisk lämning, punkt</i>	68
5.8	LEDNINGAR	70
5.8.1	<i>Ledningslinje</i>	70
5.8.2	<i>Transformatorområde</i>	71
5.8.3	<i>Transformatorområdespunkt</i>	72
5.9	MARK	73
5.9.1	<i>Mark</i>	73
5.9.2	<i>Markkantlinje</i>	79
5.9.3	<i>Sankmark</i>	82
5.9.4	<i>Markframkomlighet</i>	84
5.10	MILITÄRT OMRÅDE	86
5.10.1	<i>Militärt område</i>	86
5.11	NATURVÅRD	88
5.11.1	<i>Skyddad natur</i>	88
5.11.2	<i>Naturvårdspunkt</i>	90
5.11.3	<i>Naturvårdslinje</i>	92
5.11.4	<i>Restriktionsområde</i>	92
5.12	NORRA POLCIRKELN	94
5.12.1	<i>Norra polcirkeln</i>	94
5.13	TEXT	95
5.13.1	<i>Textlinje</i>	95
5.13.2	<i>Textpunkt</i>	100
6	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	103

I Allmän beskrivning

I.1 Innehåll

I detta dokument beskrivs hur Topografi 50 Nedladdning, vektor är strukturerad vid leverans. Innehållet lämpar sig bra för grafisk presentation i skalområdet 1:15 000 – 1:50 000.

Topografi 50 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 50 Nedladdning, vektor.

Topografi 50 Nedladdning, vektor innehåller bland annat byggnader, markslag, vägar och hydrografi.

Topografi 50 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 50 Nedladdning, vektor vänder sig till användare som rör sig ute och orienterar sig efter kartan.

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 50 Nedladdning, vektor var GSD Terrängkartan, som började tas fram 1988. Innehållet i Terrängkartan 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 datamodell som harmoniserar med Topografi 10 Nedladdning, vektor och den nya produkten Topografi 50 Nedladdning, vektor.

Innehållet i Topografi 50 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 översiktlig kartskala. 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 1:15 000 – 1:50 000 och för utskrift eller tryck i skala 1:50 000.

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 50 Nedladdning, vektor.

I AG-processen genereras nya data för Topografi 50 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 50 Nedladdning, vektor. I ett efterbearbetningssteg anpassas objekten i kanterna på intilliggande 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 UNDERHÅLLSFREKVENS

Topografi 50 Nedladdning, vektor uppdateras en gång per månad 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. För att läsa mer om urval för varje objekttyp, se avsnitten som beskriver ingående skikt i produktbeskrivningen. 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 ytojektens 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 50 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 50 Nedladdning, vektor. Den generalisering som görs till Topografi 50 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 ledintressepunkter 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.

Demodata filerna finns att hämta på ftp-plats som nås via: [GSD-Terrängkartan ersätts med Topografi 50 Nedladdning, vektor | Lantmäteriet \(lantmateriet.se\)](#)

Till demodata filerna finns manér och symbolfil att hämtas i mappen Demodata på ftp-platsen

Vid lansering av produkten hämtas Geopackage-filerna via Geotorget beställ. Övriga filer för manér och symboler kommer att kunna hämtas på produktsidan.

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.

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

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

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

Vid lansering av produkten hämtas manérfil och symbolfil på produktsidan.

3.4 Skiktindelning

Vid leverans av Topografi 50 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 1:25 000. Denna skala kan därför anses lämplig för presentation av vektormanéret på skärm.

För manérhantering tillhandahålls en LYR-fil för ArcGIS och en QLR-fil för QGIS. Dessa filer kan hämtas på produktsidan vid lansering av produkten.

Manérfilen innehåller en föreslagen ritordning av skikten.

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 123.

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\Fonts), 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 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 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.	
Kommungräns	1564	gräns för geografiskt avgränsat område utgörande	Utgör även registerområde i fastighetsregister enl. fastighetsregisterkungörelsen. Läns- och	

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 rennäringslagen (SFS 1971:437).	Redovisas fullständigt.

Tabell 3 Attributuppsättning 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 att typen är administrativ gräns	Objekttypen är 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 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
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	Skikt namn
Anläggningsområde (yta)	anlaggningsomrade
Anläggningsområdespunkt	anlaggningsomradespunkt
Start- och landningsbana (yta)	start_landningsbana
Flygplatsområde (yta)	flygplatsomrade
Flygplatspunkt	flygplatspunkt

5.2.1 ANLÄGGNINGSOMRÅDE (YTA)

Tabell 7 Innehåll i Anläggningsområde (skiktnamn: anläggningsområde)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Industriområde	2831	anläggningsområde på vilken huvudsakligen industriaktiviteter bedrivs		<p>Minimiyta som redovisas för energiproduktion, gruvområde, testbana och täkt är 10 000 kvm (1 ha). Minimiyta som redovisas för rengärde är ca 2000 kvm.</p> <p>Industriområde, ospecificerad används vid större anläggningar för att hålla ihop området och där det inte ligger i anslutning till tätort. Ospecificerade områden större än 100 000 kvm (10 ha) redovisas. Områden 30 000-100 000 kvm (3-10 ha) redovisas om de till största delen är obebyggda. Industriområde, ospecificerad redovisas inte då området sammanfaller med industri- och handelsområde i skiktet Mark.</p>
Samhällsfunktion	2832	anläggningsområde som används till samhällsnyttig verksamhet		Minimiyta som redovisas är 10 000 kvm (1 ha).
Rekreation	2833	anläggningsområde som huvudsakligen används för verksamhet		Minimiyta som redovisas är 10 000 kvm (1 ha).

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		med sport, fritid eller kultur		
Civilt skjutfält	2834	avlyst område där civil farlig verksamhet, såsom skjutning med skarp ammunition, sprängning eller raketuppskjutning, regelbundet bedrivs		Minimiyta som redovisas är 10 000 kvm (1 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 beskriver giltiga värden.
andamal	Text	255	anger verksamhet	Se värdeområde Industriområdesändamål, Samhällsfunktionsområdesändamål, rekreativändamål nedan.
skjutfältstyp	Text	255	typ av skjutfält	Värdeområde för giltiga skjutfältstyper. Anges endast för objekttypen Civilt skjutfält.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
skjutfaltstext	Text	100	informativ text för skjutfält	Anges endast för objekttypen Civilt skjutfält.

Tabell 9 Värde mängd 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 skiljning och slakt eller kalvmärkning av renar		Redovisas om rengärdet används. Nedlagda rengärden redovisas om det finns en stenvägg runt om. 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 Värde mängd Samhällsfunktionsområdesändamål

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Avfallsanläggning	anläggningsområde för mottagning av avfall		Bildemontering, deponi och återvinningscentral redovisas. Återvinningsstation redovisas inte.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
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.
Kriminalvårdsanstalt	inhägnat område för verkställande av fängelsestraff		
Sjukhusområde	område med sjukhus eller annan vårdinrättning		
Trafikövningsplats	särskilt iordningställd vägbana för träning i manövrering och halkkörning bl.a. som led i körkortsutbildning	Även kallad halkbana.	
Skolområde	skolbyggnader med tillhörande mark		Exempel Skolgård, campus
Ospecificerad	ospecificerad samhällsverksamhet		

Tabell 11 Värdemängd Rekreatiönsändamål

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Aktivitetspark	anlagd utemiljö med olika former av aktiviteter för träning, lek och sport		Exempel Skatepark, frisbee-golf, lekplats, utegym.
Besökspark	oftast inhägnad och avgiftsbelagd park som besöks för nöje och upplevelser		Exempel Astrid Lindgrens värld, Gröna Lund, Kolmårdens djurpark
Golfbana	iordningställt område för golf		Niohålsbana och större.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Koloniområde	område som upplåtits för odlingsverksamhet i form av kolonilotter	En kolonilott får byggas med en kolonistuga och ett enklare växthus.	
Kulturanläggning	område för att visa olika kulturyttringar		Exempel Friluftsmuseum, hembygdsgård, kulturby
Motorsportanläggning	iordningsställt område för motorsport		Exempel Motocrossbana
Vintersportanläggning	iordningställt område för vintersport		Exempel Hoppbacke, alpin skidanläggning, skidstadion, bob- och rodelbana
Ospecificerad	ospecificerat rekreatiönsändamål		

Tabell 12 Värde mängd Skjutfälstyp

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

5.2.2 ANLÄGGNINGSSOMRÅDESPUNKT

Tabell 13 Innehåll i Anläggningsområdespunkt (skikt namn: 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		

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		samhällsnyttig verksamhet		
Rekreation, punkt	2843	anläggningsområde, representerad med punkt, som huvudsakligen används för verksamhet med sport, fritid eller kultur		Löparbana utanför större anläggning redovisas som idrottsanläggning 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.	Även plan eller bana belägen inom en större anläggning ingår. För <i>Fotbollsplan</i> och <i>Bollplan</i> är minimiyta som redovisas 5000 kvm.

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	Värde mängd beskriver giltiga värden.
andamal	Text	255	anger verksamhet	Se värde mängd Industriändamål, Samhällsfunktionsändamål, rekreativansändamål, idrottsplansändamål nedan.
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

Tabell 15 Värdemängd Industriändamål

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Hamn	område, där fartyg kan ankra och förtöja, avsedd för skydd, lastning, lossning och uppläggning		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 övernattnings 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.husvagnochcamping.se - Caravan Club www.caravanclub.se Utöver dessa redovisas campingplatser insamlade via

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
			samverkan med kommunerna.
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)		
Småbåtshamn	hamn (marina) iordningställd för angöring av fritidsbåtar		

Tabell 18 Värde mängd Idrottsplansändamål

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Bollplan	plan för bollspel		Exempel Amerikansk fotboll, baseboll, softboll, cricket, lacrosse, landhockey, rugby, basket, beachvolleyboll, beachfotboll, beachhandboll, multiplan, padel.
Fotbollsplan	plan iordningställd för fotboll		Alla planer där det bedrivs organiserad fotbollsverksamhet. Det ska tydligt gå att se begränsningslinjerna.
Galoppbana	bana iordningställd för galopptävlingar		Huvudbanorna enligt www.svenskgalopp.se Exempel: Göteborg, Jägersro, Bro Park

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
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
skjutbana, mindre	iordningställd mindre bana för träning eller tävling i skytte		Permanent bana. Exempel: Jaktskytte-, pistol-, större bågskytte- och lerduvebana.

5.2.3 FLYGPLATSOMRÅDE

Tabell 19 Innehåll i Flygplatsområde (Skiktamn: flygplatsområde)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Flygplatsområde	2854	anläggningsområde för avgång och ankomst med luftfart	Anläggningsområdet omfattar start- och landningsbanor samt byggnader, parkeringsplatser och andra anordningar med anknytning till flygplatsen.	Luftfart som bedrivs enligt förteckningen AIP, utgiven av Luftfartsverket, redovisas. Även Flygvapnets flottilj- och övningsflygplatser ingår i AIP. Även flygverksamhet utan officiell status (t.ex. flygklubbar) kan förekomma, dock ej modellflyg eller sjöflyg.

Tabell 20 Attributuppsättning för Flygplatsområde

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 att typen är flygplatsområde	Objekttypen är Flygplatsområde.
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 (Europe Sweden Stockholm Bromma)

5.2.4 FLYGPLATSPUNKT

Tabell 21 Innehåll i Flygplatspunkt (Skiktnamn: 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.	

Tabell 22 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	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av flygplatspunkt	Värdemängd 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).

5.2.5 START- OCH LANDNINGSBANA

Tabell 23 Innehåll i Start- och landningsbana

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

Tabell 24 Attributuppsättning för Start- och landningsbana (Skiktamn: start_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 25 Värdemängd Flygplatsstatus

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

5.3 Byggnadsverk

Tabell 26 Ingående skikt i tema Byggnadsverk

Byggnadsverk	Skiktamn
Byggnad (yta)	byggnad
Byggnadsanläggningslinje	byggnadsanläggningslinje
Byggnadsanläggningspunkt	byggnadsanläggningspunkt
Byggnadspunkt	byggnadspunkt

5.3.1 BYGGNAD (YTA)

Tabell 27 Innehåll i Byggnad (skiktnamn: byggnad)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Bostad	2061	<i>Byggnad</i> som till övervägande del används för boende		
Industri	2062	<i>Byggnad</i> som till övervägande del innehåller tillverkning av produkter och förädling av råvaror		
Samhällsfunktion	2063	<i>Byggnad</i> som till övervägande del innehåller verksamhet som nyttjas av medborgare i samhällslivet		
Verksamhet	2064	<i>Byggnad</i> som till övervägande del används för rörelse		
Ekonomibyggnad	2065	<i>Byggnad</i> som till övervägande del är till för jordbruk, skogsbruk eller därmed jämförbar näring		
Komplementbyggnad	2066	<i>Byggnad</i> som uppenbarligen hör till andra byggnader med ändamål bostad, samhällsfunktion,		

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		verksamhet eller industri		
Övrig byggnad	2067	<i>Byggnad</i> vars ändamål inte är <i>Bostad, Industri, Samhällsfunktion, Verksamhet, Ekonomibyggnad</i> eller <i>Komplementbyggnad</i>		

Tabell 28 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	Värdemängd beskriver giltiga värden.

5.3.2 BYGGNADSANLÄGGNINGSLINJE

Tabell 29 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,	Linbana och skidlift	Redovisas om den är i drift och minst ca 150 m lång. Används

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		byglar, pinnar eller sele som löper ovanför markytan		även för bergbana. Exempel kabinbana, gondolbana, stollift, släplift, zipline eller bergbana

Tabell 30 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	Värde mängd beskriver giltiga värden.

5.3.3 BYGGNADSANLÄGGNINGSPUNKT

Tabell 31 Innehåll i Byggnadsanläggningspunkt (skiktnamn: byggnadsanläggningspunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Skorsten	2022	vertikal rörformad konstruktion för att leda bort rökgaser		Friliggande eller som del av byggnad. Redovisas för samtliga i landskapsbilden markanta skorstenar som är minst ca 25 m höga.
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.

Tabell 32 Attributuppsättning för Byggnadsanläggningspunkt

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 byggnadsanläggningspunkt	Värde mängd 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 33 Innehåll i Byggnadspunkt (skiktnamn: 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 normalt av 1-3 byggnader. Största byggnaden har en yta av 50-600 kvm. Vissa isolerade eller viktiga byggnader kan ha en mindre area (20-50 kvm). Alla typer av former kan förekomma, förutom runda. Redovisas inte inom bebyggelseområde. Byggnader som är tydligt långsmala

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				och är 200-600 kvm redovisas i stället som <i>Byggnad, storleksklass 2</i> eller <i>Byggnad, storleksklass 3</i> .
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, militärförläggning, kontor, handel, offentlig byggnad, industri o.d.	Största byggnaden har en yta av 200-900 kvm. Långsmala hus där ingen av sidorna överstiger 50 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, militärförläggning, kontor, handel, industri och ekonomibygnad.	Största byggnaden har en yta av 200-1400 kvm. Långsmala hus där längsta sidan är 50-70 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		

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Fyrbyggnad	1051	anordning för sjöfarten som genom ljus eller andra signaler medger positionskontroll eller ger varning		Historiska fyror och kustfyror redovisas.
Hembygds-gård	2049	äldre gård eller samling byggnader som bevarats för att belysa och stödja hembygdens kultur	<ul style="list-style-type: none"> • Har i de flesta fall övertagits av ortens hembygdsförening och sköts av densamma. 	
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 herrgårdslignande stil</p>	
Klockstapel	2016	tornliknande, friliggande byggnadsverk uppfört för kyrkklockor, ofta i anslutning till kyrka		Redovisas fullständigt.
Kyrka	1042	byggnad som stadigvarande används eller har använts för kyrkligt bruk	Har karaktären av en traditionell svensk kyrka.	Kapell (ej gravkapell) och ödekyrkor ingår.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		inom Svenska kyrkan		
Kärnkraftverk	2035	anläggning som framställer el ur kärnkraft	Även nedlagt kärnkraftverk redovisas.	Medtages fullständigt. Exempel: Forsmark
Kåta	1044	enklare konisk eller kupolförmig byggnad i fjällregionen avsedd för visning		Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
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.
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.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
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.
Skyddsvärn	1052	utrymme under mark för skydd vid raketuppskjutning eller annan skjutning		Redovisas inom Esranges raket-skjutfält.
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. Exempel Gruvtorn, brandtorn, utsiktstorn, vattentorn och fågeltorn.
Turiststuga/övernattningsstuga	2041	stuga som finns i anslutning till det statliga ledsystemet i fjällen och avsett att användas vid övernattnig	Här finns alltid ett öppet nödutrymme. Många turiststugor längs med det statliga ledsystemet har hjälptelefon.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
Vindkraftverk	2025	torn eller mast med anordning som omvandlar		Redovisas för samtliga vindkraftverk som är minst ca 25 m höga, där höjden

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		vindenergi till el		inkluderar rotorbladens maximala höjd över marken.
Vindskydd	1046	enklare byggnad för friluftslivet som syftar till att ge vandrare tak över huvudet och skydd mot väderet	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 34 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	
objekttyp	Text	255	anger typ av byggnadspunkt	Värdeområde 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

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				(360 grader på ett varv).

5.4 Hydrografi

Tabell 35 Ingående skikt i tema Hydrografi

Hydrografi	Skikttnamn
Hydroanläggningslinje	hydroanläggningslinje
Hydroanläggningspunkt	hydroanläggningspunkt
Hydrografiskt intressant plats (linje)	hydrografiskt_intressant_plats
Hydrolinje	hydrolinje
Hydropunkt	hydropunkt

5.4.1 HYDROANLÄGGNINGSLINJE

Tabell 36 Innehåll i hydroanläggningslinje (skikt: hydranläggningslinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Dammybyggnad	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 40 m. Dammybyggnader kortare än 40 meter redovisas som <i>Dammybyggnad, punkt</i> .
Brygga	1902	konstruktion som sträcker sig ut i vattnet, avsedd för anlöpning och förtöjning av mindre fartyg	Bryggan kan även användas för bad etc.	Bryggor, 18 m och längre, som sammanbinder olika markytor eller som förbinder land med pir redovisas.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Pir	1907	Långsträckt, ofta bottenfast konstruktion, vars syfte är att skydda hamn och ankringsområde från vågor	Går ofta från stranden ut i vattnet, men kan även finnas med vatten omkring hela och utan koppling till strandlinjen.	Pir 100 m och längre redovisas.
Vattentub/vattentränna	1910	konstruktion för transport av vatten eller timmer med hjälp av tyngdkraften		Redovisas för samtliga vattentuber eller rännor längre än ca 200 meter och som ingår i eller ansluter till redovisat vattendrag. Exempel: Vattentub, vattentränna och flottningsränna.
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 Ljungsbros redovisas.

Tabell 37 Attributuppsättning 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 38 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 40 meter redovisas. Längre dammbyggnader redovisas som <i>Dammbyggnad</i> (linje).

Tabell 39 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 HYDROGRAFISKT INTRESSANT PLATS (LINJE)

Tabell 40 Innehåll i Hydrografiskt intressant plats (Skiktamn: hydrografiskt_intressant_plats)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Fors	1583	snabbt strömmande vattendrag eller serie av mindre vattenfall i flera trappsteg	Del av vattendrag där vattnet p.g.a. vattenhastighet, lutning och bottenbeskaffenhet är turbulent.	Redovisas i vattendrag som är 6 m eller bredare så att vattendragets karaktär och farbarhet framgår. Minimilängd för redovisning är ca 50 m.
Vattenfall	1584	del av vattendrag där vattnet faller från en högre till en lägre nivå, mer eller mindre lodrätt		Fullständig redovisning i vattendrag som är minst ca 20 m breda. I smala vattendrag ner till ca 6 m, redovisas endast markanta vattenfall.

Tabell 41 Attributuppsättning för Hydrografiskt intressant plats

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 hydrografiskt intressant plats	Värdemängd beskriver giltiga värden.

5.4.4 HYDROLINJE

Tabell 42 Innehåll i Hydrolinje (skiktamn: hydrolinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Vattendrag	1581	naturligt eller anlagt rinnande		Vattendrag som ingår i

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		vatten som ingår i ett avrinningsystem		flödesnätverk och är 100 m eller längre medtages. Vattendrag som inte ingår i flödesnätverk och är 200 m eller längre medtages. Vattendrag mindre än 6 m bred redovisas som storleksklass 1. Vattendrag som är 6-17 m breda redovisas som storleksklass 2

Tabell 43 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	Värdeområde 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 2.
kanal	Text	255	konstgjord vattenväg för fartyg	Värdeområde: Ja, Nej, Ingen information

5.4.5 HYDROPUNKT

Tabell 44 Innehåll i Hydropunkt (Skiktamn: hydropunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Strömriktningsspil, liten	1596	symbol för strömriktning på smalare vattendrag		Används för vattendrag smalare än 6 m och placeras på vattendragslinjen
Strömriktningsspil, stor	1597	symbol för strömriktning i vattendragsyta eller längs smalare vattendrag		Används för vattendrag som är 6 m eller bredare.

Tabell 45 Attributuppsättning för hydropunkt

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 hydropunkt	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 46 Ingående skikt i tema Höjd

Höjd	Skiktamn
Höjmlinje	hojmlinje

Höjd	Skikttnamn
Höjdpunkt	hojdpunkt
Höjdkurvstext	hojdkurvstext

5.5.1 HÖJDLINJE

Tabell 47 Innehåll i Höjdlinje (Skikttnamn: hojdlinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Höjdkurva5	2401	höjdlinje för höjd som representerar ekvidistansen 5 m	Intilliggande höjdkurvor åskådliggör tillsammans höjdskillnader i terrängen.	Ekvidistansen är 5 m Används utanför täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation för produkter i 1:50'.
Höjdkurva10	2404	höjdlinje för höjd som representerar ekvidistansen 10 m	Intilliggande höjdkurvor åskådliggör tillsammans höjdskillnader i terrängen.	Ekvidistansen är 10 m Används inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation för produkter i 1:50'.
Gropkurva5	2402	höjdlinje för grop som representerar ekvidistansen 5 m	Intilliggande gropkurvor åskådliggör tillsammans höjdskillnader i terrängen.	Ekvidistansen är 5 m. Används rikstäckande för produkter i 1:10'. Används utanför täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation för produkter i 1:50'.
Gropkurva10	2405	höjdlinje för grop som representerar ekvidistansen 10 m	Intilliggande gropkurvor åskådliggör tillsammans höjdskillnader i terrängen.	Ekvidistansen är 10 m. Används inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation för produkter i 1:50'.

Tabell 48 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	Värdeområde för giltiga värden.
hojdvarde	Text	4	höjd över havet i meter	
stodkurva	Text	255	höjdlinje som representerar viss utvald höjd i terrängen	Stodkurva redovisas med kraftigare manér. Värdeområde: Ja, Nej
i_glaciar	Text	255	anger om höjdlinjen går i glaciär	Värdeområde: Ja, Nej

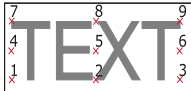
5.5.2 HÖJDKURVSTEXT

Tabell 49 Innehåll i Höjdkurvstext (Skiktamn: hojdkurvstext)

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

Tabell 50 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 font inkl. fontstil (normal/kursiv/fet/mager)

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				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 (1-9). <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 51 Innehåll i Höjdpunkt (Skiktamn: hojdpunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Triangel-punkt	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.	Primärpunkter (klass 1 och 2) från den tredje rikstriangelningen redovisas enligt visst urval.
Höjdfix-punkt	2413	geodetisk höjdpunkt som ingår i rikets höjdnät	Avvägd punkt ingående i riksavvägning eller precisionsavvägning. Redovisas i hela meter.	Urval görs så att avståndet mellan punkterna blir 1-2 km.
Markhöjd	2411	omarkerad höjdpunkt	Höjdpunkt som inte behöver vara särskilt markerad, t.ex. i vägkorsning, på bergstopp eller dyl. Redovisas i hela meter.	Vissa äldre markhöjder i södra fjällregionen har sämre kvalitet då de är barometermätta.

Tabell 52 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

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				(360 grader på ett varv).

5.6 Kommunikation

Tabell 53 Ingående skikt i tema Kommunikation

Kommunikation	Skiktnamn
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 54 Innehåll i Väglinje (Skiktnamn: vaglinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Motorväg	1801	väg som motsvarar trafikregler för motorväg		Väglinjerna från Trafikverkets produkt Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:50 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte. Parallella körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				Cirkulationsplatser redovisas om de har en diameter som överstiger 30 m.
Motortrafikled	1802	väg som motsvarar trafikregler för motortrafikled		Väglinjerna från Trafikverkets produkt Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:50 000. 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 Trafikverkets produkt Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:50 000. 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		Väglinjerna från Trafikverkets

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		vardera riktningen åtskilda med en mittlinje		produkt Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:50 000. 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 liten	1805	statlig väg med vägnummer >499		Väglinjerna från Trafikverkets produkt Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:50 000. 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.	Väglinjerna från Trafikverkets produkt Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:50 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
			Vägen har ofta enkel standard och kan normalt trafikeras med personbil.	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 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 Trafikverkets produkt Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:50 000. 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 Trafikverkets produkt Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:50 000. Vägar kortare än 100 m redovisas i allmänhet inte. Parallella körbanor redovisas med en linje istället för två där det är kartografiskt lämpligt.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				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 Trafikverkets produkt Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:50 000. 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 stor	1810	väg som ingår i lokalnät för biltrafik	Är dimensionerade för oskyddade trafikanter i blandtrafik. Uppsamlade lokalgator ingår normalt.	Väglinjerna från Trafikverkets produkt Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:50 000. 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	Gågator ingår. Även gator inom	Väglinjerna från Trafikverkets

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		lokálnät för biltrafik	gångfartsområde ingår och dessa är då reglerade för att fordon ska köra i gångfart.	produkt Vägslag har generaliserats och kartografiskt anpassats för redovisning i skala 1:50 000. 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.
Oklassificerad	1816	väg som inte har klassificerats	Kan var provisorisk väg som ännu inte har klassificerats. Vägarna hämtas från Trafikverket.	

Tabell 55 Attributuppsättning 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	Värdemängd beskriver giltiga värden.
avfarts-vag_pafarts-vag	Text	255	visar om vägavsnittet ingår i en avfarts- eller påfartsväg	Hämtas från Trafikverkets produkt Vägslag. Värdemängd: Ja, Nej, Ingen information.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
cirkulationsplats	Text	255	visar om det på vägavsnittet finns en trafikföreskrift om cirkulationsplats	Hämtas från Trafikverkets produkt Vägslag. Värdeomängd: Ja, Nej, Ingen information.
bro_och_tunnel	Text	255	visar om vägavsnittet utgör någon form av bro eller tunnel	Se värdeomängd Nivå.
gagata	Text	255	visar om det på vägavsnittet finns en trafikföreskrift om gågata	Hämtas från Trafikverkets produkt Vägslag. Värdeomängd: Ja, Nej, Ingen information.
bussgata	Text	255	vägavsnitt med trafikföreskrift om att körbanan är reserverad för fordon i linjetrafik	Hämtas från Trafikverkets produkt Vägslag. Värdeomängd: Ja, Nej, Ingen information.
industrivag	Text	255	vägavsnitt med roll som industriväg.	Hämtas från Trafikverkets produkt Vägslag. Värdeomängd: Ja, Nej, Ingen information.
gatunamn	Text	255	namn på gata	Hämtas från Trafikverkets produkt Vägslag.
vardvagnummer	Text	255	fullständigt vägnummer för värdväg	Sammanlagning av huvudnummer, undernummer och Europaväg. Används för utskrift i kartprodukt. Redovisningen bygger på uppgifter i Trafikverkets produkt Vägslag. Exempel: E4, E20.8, 859, 891.1

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
gast-vag1nummer	Text	255	fullständigt vägnummer för gästväg1	Sammanslagning av huvudnummer, undernummer och Europaväg. Används för utskrift i kartprodukt. Redovisningen bygger på uppgifter i Trafikverkets produkt Vägslag.
gast-vag2nummer	Text	255	fullständigt vägnummer för gästväg2	Sammanslagning av huvudnummer, undernummer och Europaväg. Används för utskrift i kartprodukt. Redovisningen bygger på uppgifter i Trafikverkets produkt Vägslag.
alternativt_manér	Text	255	anger att verksamhetsobjekt bör särbehandlas vid kartografisk redovisning	Exempel: två körbanor behålls. Används för att lösa vissa fall av problem, tex vid tunnlar och av-påfarter. Värdemängd: Ja, Nej, Ingen information. Demodata innehåller NULL-värdet istället för värdet Ingen information. Detta kommer att rättas vid releasen.

Tabell 56 Värdemängd Nivå

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
överfart	väg eller rälstrafik som går över annat objekt		

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
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			

5.6.2 VÄGPUNKT

Tabell 57 Innehåll i Vägpunkt (Skiktamn: vagpunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Låst grind eller bom	2203	permanent fysiskt hinder i form av låst grind eller bom med syfte att hindra obehörig fordonspassage		Redovisas fullständigt för <i>Småväg</i> och <i>Småväg, enkel standard</i> . Undantag för väg kortare än 250 m och vägar inom bebyggelseområden.
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 trafikanters behov av vila, toalettbesök, rekreation eller dylikt		Urval enligt Trafikverkets produkt Rastplats.
Trafikplats	2209	planskild vägkorsning där av	Mittpunkt för trafikplatsen redovisas.	Bygger på Trafikverkets produkt Korsning.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		-och påfart kan ske		

Tabell 58 Attributuppsättning Vägpunkt

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 vägpunkt	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).
trafikplatsnummer	Heltal	4	Trafikverkets nummer på trafikplats	Exempel: 174, 110b

5.6.3 FÄRJELED

Tabell 59 Innehåll i Färjeled (Skiktnamn: 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.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				<ul style="list-style-type: none"> - Övriga färjeleder som förbinder det statliga vägnätet. - Övriga färjeleder med året-runt-trafik och med fastställd tidtabell. <p>Internationella färjeleder redovisas.</p>

Tabell 60 Attributuppsättning 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 färjeled	Exempel: Nynäshamn-Visby, Kvarsebo-Skenäs, Exempel mot utlandet: Riga (LV), Turku (FI)
vagnnummer_nationell	Text	20	vagnnummer för färjeled inom landet	

5.6.4 ÖVRIG VÄG

Tabell 61 Innehåll i Övrig väg (Skiktnamn: ovrig_vag)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Parkväg	1842	gångväg inom anlagd park		Gemensam gång- och cykelväg inom anlagd park redovisas som <i>Cykelväg</i>
Cykelväg	1623	väg där cykel och moped klass II är de enda fordon som är tillåtna		Redovisas fullständigt om den förbinder olika bebyggelseområden eller leder till specifika mål. Redovisas inte om den utgör del av annan väg.
Gångstig	1624	tydlig väl upp-trampad stig		Redovisas då den: <ul style="list-style-type: none"> - Leder till bebyggelse (minimilängd 100 meter) - Leder till annat specifikt mål (minimilängd 250 meter). Exempelvis sjö, utsiktspunkt, sankmark, fornminne eller inäga. - Sammanbinder vägar - Går längs strand <p>Inom mycket stigtäta områden kan viss redigering behövas för att få fram karaktären på området.</p> <p>Inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation redovisas även tydliga vägar skapade av fyrhjulingar som <i>Gångstig</i>.</p>

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Elljusspår	1625	elbelyst motionsspår med iordningställd och underhållen stig eller bana		Redovisas fullständigt.
Traktorväg	1628	väg som normalt saknar vägkropp men har iordningställd vägbana av varaktig beskaffenhet ämnad för traktorer	Vägen är i regel framkomlig för jordbrukstraktor med släp och terrängfordon (fordon med hög markfrigång, större hjul och 4-hjulsdrift).	Redovisas om den: - Har en längd som överstiger 500 meter - Leder till bebyggelse eller odlad mark (minimilängd 100 meter) - Leder till annat specifikt mål (minimilängd 250 meter) - Sammanbinder vägar - Följer strand - Är anlagd som travträningbana Redovisas inte: - Drivningsväg (tillfällig väg som används för att ta fram timmer) - Vinterväg (gamal väg som går över sankmarksområden)
Vandringsled	1846	markerad led längs stig eller väg avsedd för vandring	Exempel på leder är Sörmlandsleden, Kungsleden och olika pilgrimsleder	Redovisas oavsett längd och dessutom bör den vara namnsatt. Den ska vara tydligt markerad. Vanligtvis med målade ringar med orange färg på träd eller stolpar. På kalfjället målade stenrosen eller låga stolpar.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
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 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.

Tabell 62 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	Värde mängd beskriver giltiga värden.
vagutforande	Text	255	anger vägens förhållande till annan väg eller terräng	Sommarbro är endast giltig för detaljtypen <i>Vandringsled</i> . Se värde mängd Vägutförande
skoterkörning_tillåten	Text	255	anger om skoterkörning är tillåten	Obligatoriskt för objektet <i>Vandrings- och vinterled</i> . Se värde mängd Skoterkörning.
ruskmarkering	Text	255	anger om leden har ruskmarkering eller ej	Obligatoriskt för objektet <i>Vinterled</i>

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				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. Värdeområde: Ja, Nej, Ingen information

Tabell 63 Värdeområde 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 64 Värdeområde Skoterkörning

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
ja	skoterkörning är tillåten på leden		
nej	skoterkörning är inte tillåten på leden		

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
påbjuden	skoterkörning är påbjuden på leden inom restriktionsområde		
ingen information			

5.6.5 TRANSPORTLED FJÄLL

Tabell 65 Innehåll i Transportled fjäll (Skiktnamn: transportled_fjall)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
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	
Fångstarm till led	1824	markering tvärs över en leds färdriktning för att underlätta orientering i dåligt väder		Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
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.
Svårorienterad gångstig	1826	otydlig gångstig		Medtages då den leder till bebyggelse eller annat på kartan utsatt 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.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
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.
Båtdrag	1827	permanent anläggning för att flytta båtar mellan sjöar	Minimilängd ca 200 m.	Exempel: Båtdrag vid Hävlingen.
Trafikerad båtled	1828	led för båttrafik som sammanbinder leder		Redovisas fullständigt inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.

Tabell 66 Attributuppsättning 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 beskriver giltiga värden.
rennaringsledstyp	Text	255	anger typ av rennaringsled	Värde anges bara för objekttypen Rennaringsled och är obligatorisk. Se värdemängd Typ av rennaringsled.

Tabell 67 Värde mängd Rennäringsled

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

5.6.6 LEDINTRESSEPUNKT FJÄLL

Tabell 68 Innehåll i Ledintressepunkt fjäll (Skiktamn: ledintressepunkt_fjall)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
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, färdledare 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.
Skidspårssymbol	1831	symbol för skidspår	Skidspårssymbol redovisas längs med skidspår för att underlätta kartläsningen.	
Hjälptelefon	1833	fast telefon, för nödanrop och korta meddelanden, som	Hjälptelefonen kan inte användas för att ringa privatsamtal utan den är direktkopplad till	Redovisas fullständigt inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		är ständigt tillgänglig	polisens/fjällräddningens larmcentral.	
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.
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> .
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.
Gångbro, punkt	1838	byggnadskonstruktion som är avsedd att föra vandrare över ett hinder	.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation Exempel Hängbro, spång
Blinkfyr	1837	anordning som med hjälp av regelbundet återkommande blinksignaler underlättar navigering till platsen	Blinkfyren vid Blåhammarens fjällstation är den enda landfyren i Sverige.	

Tabell 69 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	Värde mängd 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).
vagutforande	Text	255	anger vägens förhållande till annan väg eller terräng	Se värde mängd Vägutförande

Tabell 70 Värde mängd 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 71 Innehåll i Rälstrafik (Skiktnamn: ralstrafik)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Järnväg	1861	rälstrafik som ingår i det nationella järnvägsnätet samt industrispår		Lokalbanan Nockebybanan redovisas som <i>Järnväg</i> . Redovisas enligt ett kartografiskt urval. Sidospår redovisas endast om längden överstiger 100 m och om de knyter samman rälstrafiknätet. Om flera parallella spår av samma typ ligger närmare varandra än 50 m så redovisas dessa med en linje. 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 72 Attributuppsättning 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	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objekttyp	Text	255	anger typ av rälstrafik	Värde mängd beskriver 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 värde mängd Nivå
under_byggnad	Text	255	anger om rälstrafiken går under en byggnad eller ej	Värde mängd: Ja, Nej, Ingen information

Tabell 73 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 74 Innehåll i Rälstrafikstation (Skiktnamn: 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 resandebytte redovisas, ett visst kartografiskt urval förekommer.

Tabell 75 Attributuppsättning 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	Värdeområde 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).
status	Text	255	status på stationen	Se värdeområde Rälstrafikstatus
under_mark	Text	255	anger om stationen ligger under mark	Värdeområde: Ja, Nej, Ingen information

Tabell 76 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 77 Ingående skikt i tema Kulturhistorisk lämning

Kulturhistorisk lämning	Skikttnamn
Kulturhistorisk lämning, linje	kultur_lamning_linje
Kulturhistorisk lämning, punkt	kultur_lamning_punkt

5.7.1 KULTURHISTORISK LÄMNING, LINJE

Tabell 78 Innehåll i Kulturhistorisk lämning, linje (Skikttnamn: kultur_lamning_linje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Fornlämning, mittlinje	2501	långsträckt fornlämning efter människors verksamhet under forna tider och som nu ej längre är i bruk	Redovisas enligt urval från RAÄ.	hålväg (äldre färdväg, ridväg) eller stensträng (äldre hägnader mellan åker och betesmark).
Fornlämning, större	2502	större fornlämning	Redovisas med begränsningslinje.	Redovisas enligt urval från RAÄ.
Ruin, kantlinje	2503	gammal, företrädesvis historisk, anseilig byggnad av sten eller tegel	Redovisa som kantlinje.	Redovisas enligt urval från RAÄ.
Ruin, mittlinje	2504	resterna efter gammal, företrädesvis historisk, anseilig långsträckt byggnad av sten eller tegel	Redovisas som mittlinje.	Redovisas enligt urval från RAÄ. Exempel Ringmuren i Visby
Gruvhål, kantlinje	2505	kulturhistorisk lämning för gruvhål efter nedlagd gruvverksamhet		Minimiytan för gruvhål är minst 500 kvm. Redovisas enligt urval från RAÄ.

Tabell 79 Attributuppsättning för Kulturhistorisk lämning, linje

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 80 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.	Medtages fullständigt vid redovisad fornlämning.
Fornlämning, mindre	2512	mindre lämning efter människors verksamhet under forna tider och som nu ej längre är i bruk	Redovisas tillsammans med upplysningsymbol vid fornlämning s.k. R-symbol.	Redovisas enligt urval från RAÅ.
Milstolpe	2513	fornlämning som använts som markering av avstånd längs landsvägar	Milstolparna är oftast försedda med kunglig krona och monogram samt miltalet (1 mil - 1/2 mil - 1/4 mil). Kan vara i trä, sten eller järn.	Redovisas enligt urval från RAÅ.
Ruin	2514	resterna efter gammal, företrädesvis historisk, anseleg byggnad av sten eller tegel		Redovisas enligt urval från RAÅ. Exempel Slottsruin, fästning och kyrkoruin.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Minnessten, stor upplysningssymbol	2515	stor upplysningssymbol vid minnessten, minnesmärke eller monument	Redovisas med Ms-symbol.	Redovisas enligt urval från RAÅ.
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.	Redovisas enligt urval från RAÅ. Exempel Minnesmärke, monument.
Gruvhål	2517	lämning av nedlagd gruva		Gruvhål mindre än 500 kvm. Redovisas enligt urval från RAÅ.
Byggnadsminne	2518	kulturhistoriskt värdefulla byggnader, miljöer och anläggningar som byggnadsminnesförklarats enligt bestämmelser i kulturmiljölagen		Redovisas enligt urval från RAÅ (K-märkt byggnad). Redovisas normalt ej inom bebyggelseområde.

Tabell 81 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	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
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 Ledningar

Tabell 82 Ingående skikt i tema Ledningar

Ledningar	Skiktamn
Ledningslinje	ledningslinje
Transformatorområde	transformatorområde
Transformatorområdespunkt	transformatorområdespunkt

5.8.1 LEDNINGSLINJE

Tabell 83 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.
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 40 meter redovisas endast kraftledningen med den högsta spänningen.
Kraftledning fördelning	1704	ledningslinje för elkraftdistribution i regel		Redovisas för luftledningar inom

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		med en spänning mellan 6 och 24 kV		täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation. Vid parallella kraftledningar närmare varandra än 40 meter redovisas endast kraftledningen med den högsta spänningen.
Telefonledning	1707	ledningslinje avsedd för telefontrafik		Redovisas till avlägset liggande gårdar och endast inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation. Telefonledning som går längs väg redovisas ej.

Tabell 84 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 beskriver giltiga värden.

5.8.2 TRANSFORMATOROMRÅDE

Tabell 85 Innehåll i Transformatorområde (transformatorområde)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Transformatorområde	1741	område på marken inom vilket	Området är normalt inhägnat med stängsel.	Minimiyta som redovisas är 5000 kvm.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		anläggningar för omkoppling eller transformering av elektrisk kraft är belägna		

Tabell 86 Attributuppsättning för Transformatorområde

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 transformatorområde	Objekttypen är Transformatorområde

5.8.3 TRANSFORMATOROMRÅDESPUNKT

Tabell 87 Innehåll i Transformatorområdespunkt (Skiktamn: transformatorområdespunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Transformatorområdespunkt	1742	område på marken inom vilket anläggningar för omkoppling eller transformering av elektrisk kraft är belägna	Området är normalt inhägnat med stängsel.	Redovisas för alla transformatorområden längs kraftledning utanför bebyggelseområde.

Tabell 88 Attributuppsättning för Transformatorområdespunkt

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 att typen är transformatorområde	Objekttypen är Transformatorområdespunkt
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.9 Mark

Tabell 89 Ingående skikt i tema Mark

Mark	Skiktamn
Mark	mark
Markkantlinje	markkantlinje
Sankmark	sankmark
Markframkomlighet	markframkomlighet

5.9.1 MARK

Tabell 90 Innehåll i Mark (Skiktamn: mark)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Sluten bebyggelse	2636	mark som utgörs av sluten sammanhängande kvartersbebyggelse med flera våningar	Sluten bebyggelse som vanligtvis finns i tätortens centrum, där lägre byggnader kan ingå. Bebyggelsen kan på enstaka ställen vara öppen för att medge transporter till och från kvarterets inre. Tre sidor av kvarteret bör i det närmaste vara	Redovisas för ett helt eller flera hela angränsande kvarter av sluten bebyggelse. Även delar av kvarter kan redovisas om området är större än cirka 10 000 kvm (1 ha).

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
			slutna. All tillhörande mark såsom vägar, parkeringsplatser och mark med övriga byggnader ingår.	
Hög bebyggelse	2637	mark som utgörs av friliggande bebyggelse med flerfamiljshus som har tre våningar eller fler	Friliggande bebyggelse med flerfamiljshus som har tre våningar eller fler (cirka 9 meter till takkant). Enstaka lägre byggnader kan förekomma. All tillhörande mark såsom vägar, parkeringsplatser och övriga byggnader ingår.	Redovisas för ett helt eller flera hela angränsande kvarter av hög bebyggelse. Även delar av kvarter kan redovisas om området är större än ca 10 000 kvm (1 ha). Även kontor och handel kan ingå.
Låg bebyggelse	2638	mark som utgörs av bebyggelse med planmässig kvartersbildning med friliggande en- och tvåfamiljsvillor, radhus, kedjehus eller flerfamiljshus som har högst två våningar	Enstaka högre byggnader kan ingå. All tillhörande mark såsom vägar, parkeringsplatser och övriga byggnader ingår.	Redovisas för ett helt eller flera hela angränsande kvarter av låg bebyggelse. Även delar av kvarter kan redovisas om området är större än ca 10 000 kvm (1 ha). Även kontor och handel kan ingå.
Industri- och handelsbebyggelse	2639	mark på vilken huvudsakligen industri- och handelsaktiviteter bedrivs	All tillhörande mark såsom vägar, parkeringsplatser, lagringsplatser och mark med övriga byggnader ingår.	Redovisas för ett helt eller flera hela angränsande kvarter av industri- och handelsområde. Även delar av kvarter kan redovisas om området är större än cirka 10 000 kvm (1 ha). Även kontor kan ingå.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Åker	2642	mark som lagts under plog för odling av spannmål, vallväxter, oljeväxter, rotfrukter och köksväxter	I åker ingår också betesvallar som då och då plöjs upp och besås samt åkerliknande beten som ingår i växtföljden. Åkermark som ligger i träda och energiskog redovisas som åker.	Minimiyta som redovisas är 1000 kvm.
Fruktodling	2643	mark som används för odling av frukt och bär på träd		Minimiyta som redovisas är ca 20 000 kvm (2 ha). Mindre ytor kan förekomma men inte mindre än 1000 kvm. Fruktodling som täcker en yta mellan ca 900 kvm och ca 20 000 kvm (2 ha) redovisas som åker. I de fall där flera små fruktodlingar ligger i mycket nära anslutning till varandra kan man räkna ihop den totala ytan för dessa och redovisa varje ingående yta som fruktodling även om varje delyta inte håller minimimåttet.
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	Minimiyta som redovisas är 2500 kvm. Även torg ingår i öppen mark.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
			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.	
Kalfjäll	2644	all mark ovanför skogsgränsen, utom vattenyta och glaciär	Låga träd, buskar och mindre dungar kan förekomma.	Minimiyta som redovisas är 10 000 kvm (1 ha).
Barr- och blandskog	2645	mark med barrträd eller med blandade barr- och lövträd inklusive trädbevuxen parkmark samt avverkad mark (hyggen)	Alla typer av träd och buskar kan ingå.	Minimimått för redovisning är ca 900 kvm. Mindre ytor kan förekomma på öar.
Lövskog	2646	skogsmark nedanför barrskogens övre gräns där kron-taket utgörs av i huvudsak oblandad lövskog	Även avverkad mark (hyggen) ingår. Andelen lövskog skall vara minst 90%.	Minimimått för redovisning är ca 80 000 kvm (8 ha). Speciella mindre områden med ädellövskog, minst ca 40 000 kvm (4 ha) redovisas också. Mindre ytor kan förekomma på små öar.
Fjällbjörkskog	2647	björkskog ovanför barrskogens övre gräns som sträcker sig	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

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		upp till gränsen mot kalvfället		en blandning av mindre ytor med öppen mark och fjällbjörkskog i anslutning till homogena fjällbjörkskogsområden kan redovisas.
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 250 kvm eller större. Om signifikanta objekt, t.ex. byggnader, finns på ön är minimiytan 80 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 850 kvm. Öar skiljs ut från vattenytan om de är 250 kvm eller större. Om signifikanta objekt, t.ex. byggnader, finns på ön är minimiytan 80 kvm.
Vattendragsyta	2633	ytvattenförekomst med signifikant strömningshastighet som ansluter till sjö eller hav	Omfattar såväl naturliga som anlagda vatten	Vattendragsyta ska vara minst ca 17 m bred. Vattendrag som är 6-17 meter redovisas i stället som vattendragslinje, storleksklass 2 Öar skiljs ut från vattenytan om de är 250 kvm eller större. Om signifikanta objekt, t.ex. byggnader,

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				finns på ön är minimiytan 80 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 Sjö.	
Glaciär	2635	permanent snö- och ismassa i högfjäll som långsamt glider utför bergsslutningen		Minimimått för redovisning är ca 20 000 kvm (2 ha). Avskilda delar från en större glaciär redovisas om de är större än ca 5000 kvm (1/2 ha). Permanent uppstickande berg/fastmark som är större än ca 5000 kvm (1/2 ha) frånges från glaciären. Mindre partier med uppstickande berg/fastmark får ingå i glaciären liksom isfyllda moräner som ligger ihop med glaciären.
Ej karterat område	2648	område som ej är karterat	Innefattar områden utanför riksgränsen.	

Tabell 91 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

5.9.2 MARKKANTLINJE

Tabell 92 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.	Redovisas fullständigt för områden som gränsar mot ej karterat område.
Strandlinje, hav	2612	markkantlinje mellan hav och land	Begränsningslinje mellan hav och bebyggelseområde, industri- och handelsbebyggelse,	Mot sjö eller vattendragsyta används

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
			odlingsmark, öppen mark eller skogsmark.	markkantlinjen <i>Stängning mot hav.</i>
Strandlinje, sjö	2613	markkantlinje mellan sjö och land	Begränsningslinje mellan sjö och glaciär, bebyggelseområde, industri- och handelsbebyggelse, odlingsmark, 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, industri- och handelsbebyggelse, odlingsmark, 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, industri- och handelsbebyggelse, odlingsmark, 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	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.	

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Glaciärgräns	2618	markkantlinje för glaciär	Redovisas mellan glaciär och kalfjäll men ersätts av <i>Strandlinje</i> , <i>sjö</i> eller <i>Strandlinje</i> , <i>vattendragsyta</i> mot ytor som begränsas av dessa.	
Bebyggelseområdesgräns	2619	markkantlinje för samlad bebyggelse	Redovisas för sluten bebyggelse, hög bebyggelse och låg bebyggelse, men ersätts av strandlinje (hav, sjö eller anlagt vatten) mot ytor som begränsas av dessa.	
Industri- och handelsbebyggelsegräns	2620	markkantlinje för industri- och handelsområde	Redovisas för industri- och handelsbebyggelse men ersätts av bebyggelseområdesgräns och strandlinje (hav, sjö eller anlagt vatten) mot ytor som begränsas av dessa.	
Odlingsmarkgräns	2621	markkantlinje för åker eller fruktodling	Redovisas för åker och fruktodling men ersätts av industri- och handelsbebyggelsegräns, bebyggelseområdesgräns, och strandlinje (hav, sjö 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 eller anlagt vatten) mot ytor som begränsas av dessa.	
Skogsmarksgräns	2623	markkantlinje som särskiljer barr- och	Redovisas för barr- och blandskog, lövskog och fjällbjörkskog men	

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		blandskog, lövskog och fjällbjörkskog från varandra	ersätts av öppen markgräns, odlingsmarksgräns, industri- och handelsbebyggelsegräns, bebyggelseområdesgräns, och strandlinje (hav, sjö eller anlagt vatten) mot ytor som begränsas av dessa.	

Tabell 93 Attributuppsättning 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.

5.9.3 SANKMARK

Tabell 94 Innehåll i tema Sankmark (skiktamn: sankmark)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Sankmark, fast	2651	torvbildande sankmark med ris- eller halvgräsvegetation på jämförelsevis fast torv	Marken är normalt framkomlig till fots.	Minimimått för redovisning är ca 4500 kvm. I sankmark förekommande göler eller sjö, avskild och med öppet, djupt vatten, ska återges som vattenyta om ytan är tillräckligt stor, minst ca 850 kvm. Uttorkad eller

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				utdikad myr som blivit produktiv skogsmark klassificeras ej som sankmark.
Sankmark, våt	2652	svårframkomlig sankmark som är tidvis vattenfylld	Sankmark, våt omfattar: Torvbildande blöta sankmarker med vegetationsfattiga torvpartier, gungflyn, blekvät, grunda vassbälten, igenväxande sjöar samt översvämningsmark i anslutning till sjöar och vattendrag.	Minimimått för redovisning är ca 4500 kvm. I sankmark förekommande göler eller sjö, avskild och med öppet, djupt vatten, ska återges som vattenyta om ytan är tillräckligt stor, minst ca 850 kvm. Vattensamlingar avgränsade av strängar i ett återkommande mönster inom svårframkomlig sankmark redovisas inte som vattenytor. Uttorkad eller utdikad myr som blivit produktiv skogsmark klassificeras ej som sankmark.

Tabell 95 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

5.9.4 MARKFRAMKOMLIGHET

Tabell 96 Innehåll i tema Markframkomlighet (skiktnamn: markframkomlighet)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Berg i dagen	1571	mark där bergytan saknar eller enbart har ett tunt jordtäckte	Yta som helt saknar vegetationstäckte eller har sparsam vegetation av lavar, mossor, gräs eller annan låg vegetation samt gles (lågväxande, lågproduktiv) tallskog. Inom ytan kan förekomma svackor etc. med ris och sumpvegetation liksom inslag av gran och björk.	Minimiyta för redovisning är ca 15 000 kvm (1,5 ha). På små öar redovisas mindre ytor.
Blockig mark	1573	Mark med förekomst av block som innebär att marken är svårframkomlig för terränggående fordon.	Mark med förekomst av block som innebär att marken är svårframkomlig för terränggående fordon.	Det finns två typer av blockig mark: <ol style="list-style-type: none"> Öppen mark med block eller sten, t.ex. klapperstensfält och blockstränder (där havet vid eller under högsta kustlinjen spolat bort finare material), blocksänkor (som är ett uppfrysningssfenomen) samt rasbranter. Minsta areal som redovisas är ca 5000 kvm (0,5 ha). Skogsmark (Barr- och blandskog, lövskog eller fjällbjörkskog) med block som

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				<p>har en diameter större än ca 1 m och som är synliga i markytan. Antalet block per 100 kvm ska vara minst ca 5 st. Minsta areal som redovisas är ca 15 000 kvm (1,5 ha).</p> <p>Blockig mark redovisas endast där fullvärdig information kan tillhandahållas från SGU.</p>
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.	Redovisas i fjällområdet från norra Jämtland och norrut.

Tabell 97 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.

5.10 Militärt område

Tabell 98 Ingående skikt i tema Militärt område

Militärt område	Skiktnamn
Militärt område	militart_omrade

5.10.1 MILITÄRT OMRÅDE

Tabell 99 Innehåll i Militärt område (Skiktnamn: 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 noggsamt aktuella avspärningar. Allmänheten har tillträdesförbud när verksamhet pågår.
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 Försvarmakten, 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 noggsamt aktuella avspärningar. Allmänheten har tillträdesförbud när verksamhet pågår.
Kasernområde	5504	militärt område, i regel inhägnat med kaserngård, kaserner, kanslihus, utspisningslokal, förrådslokaler med mera		

Tabell 100 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	Värdeområde för giltiga värden.
mo_id	Text	6	identifierare för militärt område	Ett id för militärområdet som kommer från Försvarmakten och som används för att koppla ihop vår information med deras. Uppbyggt på formen MOXXXX där MO är ett prefix och XXXX ett löpnummer.
skjutfältstyp	Text	255	typ av skjutfält	Är obligatoriskt för objekttypen militärt skjutfält. Se värdeområde: Skjutfältstyp
riskområde	Text	100	av militären övervakat område där det kan förekomma skjutningar	Anges endast för Militärt skjutfält och är inte obligatoriskt. Exempel: Riskområde 4

Tabell 101 Värdeområde Skjutfältstyp

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

5.11 Naturvård

Tabell 102 Ingående skikt i tema Naturvård

Naturvård	Skiktnamn
Naturvårdspunkt	naturvårdspunkt
Naturvårdslinje	naturvårdslinje
Restriktionsområde	restriktionsområde
Skyddad natur	skyddadnatur

5.11.1 SKYDDAD NATUR

Tabell 103 Innehåll i 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		Redovisas fullständigt.
Naturreservat	5604	skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 4-6 §§ eller motsvarande äldre lagstiftning		Redovisas fullständigt. Minimiyta för enklaver inom naturreservat är 10 000 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.	
Naturminnesområde	5605	skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 10 § eller motsvarande	Område med ett eller flera biologiska och/eller geologiska naturminnen.	Minimiyta som redovisas är 30 kvkm. Mindre områden redovisas som

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		äldre lagstiftning		<i>Naturminne, punkt.</i>
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	skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 9 §		Redovisas fullständigt.

Tabell 104 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	Värdemängd för giltiga värden.
djurskyddstyp	Text	255	typ av djurskyddsområde	Anges endast för objekttypen Djurskyddsområde, är obligatoriskt. Se värdemängd Djurskyddstyp nedan.

Tabell 105 Värde mängd Djurskyddstyp

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

5.11.2 NATURVÅRDSPUNKT

Tabell 106 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		Naturminnesområden mindre än 30 kvkm redovisas. Större områden redovisas som <i>Naturminnesområde</i> .
Övrigt naturobjekt	5803	särpräglat naturobjekt, ej skyddat enligt lag, men av allmänt intresse	Grotta, källa eller rauk-område redovisas.	

Tabell 107 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	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av Naturvårdspunkt	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).
ovrigt_naturobjektstyp	Text	255	särpräglat naturobjekt	Värdet gäller endast för objekttypen Övrigt naturobjekt. Se värdelista Typ av övrigt naturobjekt nedan.

Tabell 108 Värde mängd Typ av övrigt naturobjekt

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
grotta	naturligt hålrum stort nog för en människa att ta sig in i	Grottor är oftast horisontella, eventuellt med vertikala inslag. Vanligast är grottor i berg.	
källa	en ur marken framrinnande vattensamling, som till följd av ständigt tillopp och utlopp inte är stillastående	Välkända och vanligen namnsatta källor redovisas.	
raukområde	område med flera tätt stående raukar		
ingen information			

5.11.3 NATURVÅRDSLINJE

Tabell 109 Innehåll i Naturvårdslinje (Skiktamn: naturvardslinje)

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

Tabell 110 Attributuppsättning 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	Värdemängd för giltiga värden.

5.11.4 RESTRIKTIONSOMRÅDE

Tabell 111 Innehåll i Restriktionsområde (Skiktamn: restriktionsomrade)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Eldningsförbud	5610	område med förbud för eldning	Information inhämtas från länsstyrelsen.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
Förbjudet område för terrängfordon	5602	område där terrängfordonstrafik är förbjuden enligt terrängkörningsförordningen (SFS 1978:594)	Terrängfordonstrafik är förbjuden enligt beslut av länsstyrelse eller kommun.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
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.
Tält- och eldningsförbud	5609	område med förbud för tältning och eldning	Information inhämtas från länsstyrelsen.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.

Tabell 112 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 Breddåssjöns 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

5.12 Norra polcirkeln

Tabell 113 Ingående skikt i tema Norra polcirkeln

Norra polcirkeln	Skiktname
Norra polcirkeln	polcirkeln

5.12.1 NORRA POLCIRKELN

Tabell 114 Innehåll i Norra polcirkeln (Skiktname: 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 115 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 avvikelse från det "sanna" värdet i plan	Värdet beskrivs i enheten meter.
lagesosakerhethöjd	Flyttal	6,3	genomsnittlig avvikelse 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

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger endast objekttypen Norra polcirkeln	

5.13 Text

Tabell 116 Ingående skikt i tema Text

Höjd	Skiktnamn
Textlinje	textlinje
Textpunkt	textpunkt

5.13.1 TEXTLINJE


Tabell 117 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		
Fjällupplysnings-text	namn på företeelser i fjällområdet	Exempel kan vara Hjälptelefon, Fjällstation, m.m.	
Hydrografi	namn på hydrografiskt objekt	Sjö, vattendrag, sankmark, glaciär.	

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

Tabell 118 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.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				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.
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). Insättningspunkt i decimalpunkt. <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.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				Upplysningstexter som t.ex. skrivs med karttexterna Service- och hus ska ha en 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 119 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	
textstrang	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). Insättningspunkt i decimalpunkt. <i>Figur 4 Bild som visar textens insättningspunkt.</i> 
texttyp	Text	255	anger typ av text	Typ av text enligt värdelista. N= ortnamn U= upplysnings-text 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 120 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		
Fjällupplysnings-text	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 121 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). Insättningspunkt i decimalpunkt. <i>Figur 5 Bild som visar textens insättningspunkt.</i> 
texttyp	Text	255	anger typ av text	Typ av text enligt värdelista. N= ortnamn U= upplysnings-text 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. Upplýsningstexter som t.ex. skrivs med karttexterna Service- och hus ska ha en textsträng Servicehus. Alternativt Koloni- och omr. skrivs i textsträng Koloniomr.
textdelnr	Heltal	1	anger om texten är avstavad eller ej	Avstavningsdel 0= ej avstavad

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				annars 1-9 för varje delsträng

Tabell 122 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 123 Förändringsförteckning

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
0.5	2022-03-01	Första version för demodata.
0.6	2022-05-02	Några mindre texträttningar. Kapitelordning ändrad i kapitel 5.