

PRODUKTBESKRIVNING

Topografi 250 Nedladdning, vektor

DOKUMENTVERSION: 0.2

Innehållsförteckning

1	ALLMÄN BESKRIVNING	5
1.1	GEOGRAFISKT UTSNITT	5
1.2	KOORDINATSYSTEM	5
2	KVALITETSBEKRIVNING	5
2.1	SYFTE OCH ANVÄNDBARHET	5
2.2	DATAFÅNGST	5
2.2.1	<i>Tillkomsthistorik</i>	5
2.3	UNDERHÅLL	6
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>	7
2.4.3	<i>Tematisk noggrannhet</i>	7
2.4.4	<i>Lägesosäkerhet</i>	7
3	LEVERANSENS INNEHÅLL	7
3.1	KATALOGSTRUKTUR I LEVERANS	7
3.2	LEVERANSFORMAT	7
3.3	FILUPPSÄTTNING	7
3.4	SKIKTINDELNING	8
4	UTSEENDE PÅ OCH UPPRITNING AV DATA	8
4.1	UTBREDNING	8
4.2	PRESENTATION PÅ SKÄRM	8
4.3	INSTALLATION AV FONTER	8
4.3.1	<i>Symboler</i>	8
5	SKIKTBEKRIVNING OCH KODLISTA	9
5.1	ADMINISTRATIV INDELNING	9
5.1.1	<i>Datafångst</i>	9
5.1.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	9
5.1.3	<i>Datakvalitet</i>	9
5.1.4	<i>Administrativ gräns</i>	9
5.1.5	<i>Län</i>	11
5.1.6	<i>Kommun</i>	12
5.2	ANLÄGGNINGSOMRÅDE	12
5.2.1	<i>Datafångst</i>	13
5.2.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	13
5.2.3	<i>Datakvalitet</i>	13
5.2.4	<i>Anläggningsområde (yta)</i>	13
5.2.5	<i>Anläggningsområdespunkt</i>	14
5.2.6	<i>Flygplatspunkt</i>	15
5.2.7	<i>Start- och landningsbana</i>	16
5.3	BYGGNADSVÄRK	17
5.3.1	<i>Datafångst</i>	17
5.3.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	17
5.3.3	<i>Datakvalitet</i>	17
5.3.4	<i>Byggnadsanläggningslinje</i>	17
5.3.5	<i>Byggnadsanläggningspunkt</i>	18
5.3.6	<i>Byggnadspunkt</i>	19
5.4	HYDROGRAFI	22
5.4.1	<i>Datafångst</i>	22
5.4.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	22

5.4.3	<i>Datakvalitet</i>	22
5.4.4	<i>Hydroanläggningslinje</i>	22
5.4.5	<i>Hydroanläggningspunkt</i>	23
5.4.6	<i>Hydrolinje</i>	24
5.5	HÖJD	25
5.5.1	<i>Datafångst</i>	26
5.5.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	26
5.5.3	<i>Datakvalitet</i>	26
5.5.4	<i>Höjdlinje</i>	26
5.5.5	<i>Höjdkurvstext</i>	27
5.5.6	<i>Höjdpunkt</i>	28
5.6	KOMMUNIKATION	29
5.6.1	<i>Datafångst</i>	29
5.6.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	29
5.6.3	<i>Datakvalitet</i>	29
5.6.4	<i>Väglinje</i>	30
5.6.5	<i>Vägpunkt</i>	32
5.6.6	<i>Färjeled</i>	33
5.6.7	<i>Övrig väg</i>	34
5.6.8	<i>Rälstrafik</i>	35
5.6.9	<i>Rälstrafikstation</i>	37
5.7	KULTURHISTORISK LÄMNING	37
5.7.1	<i>Datafångst</i>	38
5.7.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	38
5.7.3	<i>Datakvalitet</i>	38
5.7.4	<i>Kulturhistorisk lämning, punkt</i>	38
5.8	LEDNINGAR	39
5.8.1	<i>Datafångst</i>	39
5.8.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	39
5.8.3	<i>Datakvalitet</i>	39
5.8.4	<i>Ledningar</i>	39
5.9	MARK	40
5.9.1	<i>Datafångst</i>	40
5.9.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	40
5.9.3	<i>Datakvalitet</i>	40
5.9.4	<i>Mark</i>	40
5.9.5	<i>Markkantlinje</i>	43
5.9.6	<i>Sankmark</i>	45
5.10	MILITÄRT OMRÅDE	46
5.10.1	<i>Datafångst</i>	46
5.10.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	46
5.10.3	<i>Datakvalitet</i>	46
5.10.4	<i>Militärt område</i>	47
5.11	NATURVÅRD	48
5.11.1	<i>Datafångst</i>	48
5.11.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	48
5.11.3	<i>Datakvalitet</i>	48
5.11.4	<i>Naturvårdspunkt</i>	48
5.11.5	<i>Skyddad natur</i>	49
5.12	NORRA POLCIRKELN	51
5.12.1	<i>Datafångst</i>	51
5.12.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	51
5.12.3	<i>Datakvalitet</i>	51
5.12.4	<i>Norra polcirkeln</i>	51
5.13	TEXT	52
5.13.1	<i>Datafångst</i>	53
5.13.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	53

5.13.3	<i>Datakvalitet</i>	53
5.13.4	<i>Textlinje</i>	53
5.13.5	<i>Textpunkt</i>	55
6	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	59

I Allmän beskrivning

I detta dokument beskrivs hur Topografi 250 Nedladdning, vektor är strukturerad vid leverans samt vilken kvalitet innehållet har. Innehållet lämpar sig bra för grafisk presentation i skalområdet 1:100 000 – 1:500 000.

Topografi 250 Nedladdning, vektor innehåller bland annat administrativ in- delning, bebyggelse, vägar och skyddad natur.

Topografi 250 Nedladdning, vektor innehåller Lantmäteriets granskade och fastställda namn som finns med i Ortnamnsregistret.

I.1 Geografiskt utsnitt

Rikstäckande.

I.2 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 250 Nedladdning, vektor används ofta som bakgrund för olika typer av temapresentationer i skalområdena 1:100 000 - 1:500 000.

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

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

2.2 Datafångst

2.2.1 TILLKOMSTHISTORIK

Föregångaren till Topografi 250 Nedladdning, vektor var GSD Översiktskartan.

Den första datainsamlingen startades 1994 genom bordsdigitalisering och scanning från deloriginal till Vägkartan och den gamla analoga Översiktskartan. Ytterligare datainsamling gjordes från aktuella topografiska kartor, redaktionellt material (d.v.s. uppgifter från myndigheter, kommuner och andra organisationer), databasen för naturvårdsobjekt, Ortnamnsdatabasen och SCB:s tätortsavgränsning.

2.3 Underhåll

Uppdateringen av Lantmäteriets grunddata sker dels periodiskt i Lantmäteriets egen regi, dels mer kontinuerligt i samverkan med andra statliga myndigheter, kommuner och organisationer. Insamlingsmetoder som används på Lantmäteriet är framför allt tolkning i flyg-bilder i stereo eller ortofoto. Grunddata och Topografi 10 Nedladdning, vektor ligger sedan till grund för uppdatering av Topografi 250 Nedladdning, vektor.

Som komplement till ovanstående görs även viss redaktionell insamling på Lantmäteriet av utvalda objekt som inte samlas in via flygbildstolkning eller kommunsamverkan. Administrativ indelning, flygplatser, järnvägsstationer och sjukhus samlas in på detta sätt årligen.

Uppdatering av Översiktskartan sker genom arbetsmetoden händelsestyrd uppdatering. Det innebär att förändringsdata från grunddata söks ut baserat på objekt, ändringar i geometri eller attribut och datumintervall.

De objekt som uppdateras på detta sätt är kraftledningar, naturvård, militära områden, järnvägar, vägar, vissa bebyggelse- och anläggningssymboler och viss upplysningstext. Även felrapporter som kommer in till Lantmäteriet hanteras händelsestyrt.

Höjdkurvor med ekvidistansen 25 meter genereras från den nationella höjddatabasen.

Metoderna medför att objekten i Topografi 250 Nedladdning, vektor, har hög aktualitet.

2.3.1 UNDERHÅLLSFREKVENS

Förändringar från grunddata söks ut veckovis. Läs under avsnitten datafångst, tillkomsthistorik och underhållsfrekvens för respektive skikt i kapitel 5 för mer detaljerad information om hur geodataproduktionen går till hos Lantmäteriet och i samverkan med andra.

2.4 Datakvalitet

2.4.1 FULLSTÄNDIGHET

Fullständigheten relateras till urvalet för respektive objekttyp. Urval för varje objekttyp, beskrivs under rubriken Kommentar i kapitel 5.

Det finns vissa generaliseringsregler för informationen i Topografi 250 Nedladdning, vektor. Kartografisk generalisering innebär att geografisk information förenklas, symboliseras och flyttas från sitt ursprungliga läge för att ge en så tydlig och lättläst kartbild som möjligt. Generaliseringen innebär därför att den geografiska informationen inte alltid redovisas skal- och lägesriktigt och att avvikelser i fullständigheten kan förekomma då objekt kan generaliseras bort av utrymmesskäl. Databasens generaliseringar, text- och symbolplaceringar är anpassade till skala 1:250 000.

Kvalitetsparametrarna för kvalitetstemat fullständighet är ”övertalighet” respektive ”brist”. Eftersom det görs få mätningar av fullständighet för de

ingående objekten i Översiktskartan beskrivs fullständigheten i produktbeskrivningen i stället oftast som mycket hög, hög respektive låg utifrån erfarenhet om de olika insamlingsmetodernas resultat.

För mer information om fullständighet se kapitel 5.

2.4.2 LOGISK KONSISTENS

För punkt-, linje- och yobjektens 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

Den tematiska noggrannheten varierar.

För mer information om tematisk noggrannhet se kapitel 5.

2.4.4 LÄGESOSÄKERHET

Lägesosäkerheten beskriver hur väl ett angivet läge i kartan överensstämmer med det verkliga läget i terrängen.

Hydrografin är så geografiskt korrekt som skalområdet medger. För övriga objekt har man gjort kartografiska redigeringar.

Medelfelet för hydrografin är uppskattat till 50 m. På grund av kartografiska redigeringar och generaliseringar kan lokala avvikelser för övriga objekt finnas på upp till 300 m.

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.

Demodatafilerna finns att hämta på ftp-plats som nås via: https://www.lantmateriet.se/geodata/Ersattare_oversiktskartan/

Till demodatafilerna 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 250 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_sverige ralstrafik**

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 100 km-rutor som förbättrar prestandan vid uppritning.

4.2 Presentation på skärm

Manérsättningen av vektorprodukten har utförts i skala 1:100 000. 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.

4.3 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 tema Administrativ indelning

Administrativ indelning	Skikttnamn
Administrativ gräns	administrativ_grans
Län (yta)	lansyta
Kommun (yta)	kommunyta

5.1.1 DATAFÅNGST

5.1.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

5.1.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

5.1.4 ADMINISTRATIV GRÄNS

Tabell 2. Innehåll i Administrativ gräns (skikttnamn: 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 nivån 0,5 meter. Redovisas enligt lagen (2017:1272) om Sveriges sjöterritorium och maritima zoner.	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 <i>Riksgräns</i> .

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Riksgräns	1562	gräns mellan två nationer	Gränsen utgör även läns-, kommun-, trakt- och fastighetsgräns.	
Länsgräns	1563	gräns för geografiskt avgränsat område som utgör en förvaltningsenhet direkt underställd staten	Läns- och kommungränser i allmänt vatten fastställs av Kammarkollegiet.	Enklaver redovisas inte.
Kommungräns	1564	gräns för geografiskt avgränsat område utgörande administrativ enhet med egen styrelse och beskattningsrätt	Utgör även registerområde i fastighetsregister enl. fastighetsregisterkungörelsen. Läns- och kommungränser i allmänt vatten fastställs av Kammarkollegiet.	Enklaver redovisas inte.
Odlingsgräns	1565	administrativ gräns av betydelse för renskötselrätterns utövande	Administrativt bestämd gräns mellan fjälltrakter och för odling lämpade områden i Norrbottens och Västerbottens län. Odlingsgränsen är reglerad i rennärlagen (SFS 1971:437).	Redovisas fullständigt.
Landskapsgräns	1560	historisk gräns för landsdel som bygger på en äldre politisk indelning och är grundad på kulturella och geografiska särdrag	Fram till 1634 års regeringsform fungerade många landskap som självständiga politiska enheter med egna lagar och har därefter ingen statlig funktion.	

Tabell 3 Attributuppsättning för Administrativ gräns

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 ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger att typen är administrativ gräns	Objekttypen är Administrativ gräns.

5.1.5 LÄN

Tabell 4 Innehåll i län (Skiktamn: lansyta)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Län	5112	geografiskt avgränsat område som utgör en förvaltningsenhet direkt underställd staten	Läns- och kommungränser i allmänt vatten fastställs av Kammarkollegiet.	Enklaver redovisas inte.

Tabell 5 Attributuppsättning för Län

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger att typen av administrativ gräns	
lanskod	Text	2	tvåsiffrig kod för län	

5.1.6 KOMMUN

Tabell 6 Innehåll i Kommun (Skiktnamn: kommunyta)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Kommun	5113	geografiskt avgränsat område utgörande administrativ enhet med egen styrelse och beskattningsrätt	Utgör även registerområde i fastighetsregister enligt fastighetsregisterkungörelsen. Läns- och kommungränser i allmänt vatten fastställs av Kammarkollegiet.	Enklaver redovisas inte.

Tabell 7 Attributuppsättning för Kommun

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
Objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger att typen av administrativ gräns	
kommunkod	Text	2	fysiffrig kod för kommun	

5.2 Anläggningsområde

Tabell 8. Ingående skikt i tema Anläggningsområde

Anläggningsområde	Skiktnamn
Anläggningsområde (yta)	Anlaggningsområde
Anläggningsområdespunkt	anlaggningsområdespunkt
Start- och landningsbana (linje)	start_landningsbana
Flygplatspunkt	Flygplatspunkt

5.2.1 DATAFÅNGST**5.2.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS****5.2.3 DATAKVALITET**

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

5.2.4 ANLÄGGNINGSSOMRÅDE (YTA)

Tabell 9. Imnehåll i Anläggningsområde (Skiktamn: anläggningsområde)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Civilt skjutfält	2834	avlyst område där civil farlig verksamhet, såsom skjutning med skarp ammunition, sprängning eller raketuppskjutning, regelbundet bedrivs		Exempel Bofors testcenter, Vidselestränge, Esrange raket-skjutfält, torped-skjutningsfältet i Vättern. Minimiyta som redovisas är 1 kvkm.

Tabell 10 Attributuppsättning för Anläggningsområde.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
Objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av anläggningsområde	Objekttypen är Civilt skjutfält.
Skjutfaltstext	Text	100	informativ text för skjutfält	Anges endast för objekttypen Civilt skjutfält.

5.2.5 ANLÄGGNINGSSOMRÅDESPUNKT

Tabell 11 Innehåll i anläggningsområdespunkt (Skiktnamn: anläggningsområdespunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Industriområde, punkt	2841	anläggningsområde, representerad med punkt, där huvudsakligen industriaktiviteter bedrivs		

Tabell 12 Attributuppsättning för Anläggningsområdespunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
Objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av anläggningsområdespunkt	Objekttypen är Industriområde, punkt.
Andamal	Text	255	ändamål för industriområde	Endast värdet ”gruvområde” är giltigt.
Rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

Tabell 13 Värdemängd Industriändamål

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
gruvområde	område där det bedrivs gruvverksamhet	Inkluderar även slammagasin och mark med anordningar för gruvdriften.	Redovisas om gruvverksamheten är i drift, om den utgör ett tydligt

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
			topografiskt objekt (t.ex. gruvlave), om den är av betydande storlek eller om det är en större ansamling av gruvhål inom ett begränsat område.

5.2.6 FLYGPLATSPUNKT

Tabell 14 Innehåll i flygplatspunkt (Skiktamn: flygplatspunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Flygplats-symbol	2851	anlagd plats varifrån flygtrafik utgår		Flygplats med gräsfält. Licensierade flygplatser skall redovisas med flygplatsens namn. Ej licensierade flygplatser redovisas utan flygplatsens namn.
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.	Godkända av Luftfartsverket.

Tabell 15 Attributuppsättning för Flygplatspunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
Objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av flygplatspunkt	Värdemängd för giltiga värden.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
Iata	Text	3	treställig identifikationskod för flygplats	IATA-koder finns bara för flygplatser med reguljära flygningar. Exempel ANR – Arlanda CPH – Kastrups flygplats Används inte för helikopterplats.
Icao	Text	4	fyrställig kod avseende flygplatsers geografiska läge och som utslutande används av piloter och flygledning	Exempel ESSA – Arlanda (Europe Sweden Stockholm Arlanda) EKCH – Kastrups flygplats
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.2.7 START- OCH LANDNINGSBANA

Tabell 16 Innehåll i Start-och landningsbana (Skiktnamn: start_landningsbana)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Start- och landningsbana	2857	preparerad yta för start och landning av flygplan, redovisad som linje	Start- och landningsbana (rullbana) inom flygplats.	Taxibanor ingår ej.

Tabell 17 Attributuppsättning för Start- och landningsbana

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
Objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger att objekttypen är Start- och landningsbana, linje	Ett textvärde som alltid ska vara Start- och landningsbana, linje.

5.3 Byggnadsverk

Tabell 18. Ingående skikt i tema Byggnadsverk.

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

5.3.1 DATAFÅNGST

5.3.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

5.3.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

5.3.4 BYGGNADSANLÄGGNINGSLINJE

Tabell 19. Innehåll i Byggnadsanläggningslinje (Skiktnamn; byggnadsanläggningslinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Lintrafik	1978	vajerburen transportanordning med vagnar, korgar, byglar, pinnar eller sele som löper ovanför markytan	Linbana och skidlift	Redovisas om den är i drift och minst ca 500 m lång. Används även för bergbana. Exempel kabinbana,

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				gondolbana, stol-lift, släplift, zipline eller bergbana

Tabell 20 Attributuppsättning för Byggnadsanläggningslinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
Objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av byggnadsanläggningslinje	Värdemängd beskriver giltiga värden.

5.3.5 BYGGNADSANLÄGGNINGSPUNKT

Tabell 21 Innehåll i Byggnadsanläggningspunkt (Skiktamn: byggnadsanläggningspunkt)

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

Tabell 22 Attributuppsättning för Byggnadsanläggningspunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
Objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av byggnads- punkt	Värdemängd för giltiga värden
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontal- läge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.3.6 BYGGNADSPUNKT

Tabell 23 Innehåll i Byggnadspunkt (Skiktamn: byggnadspunkt)

Objekttyp	Objekt- typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
En eller flera byggnader	2052	En eller flera byggnader som representeras av en punkt.		Redovisas inte inom bebyggelse- område.
Fjällstation	2033	turistanlägg- ning med byggnader för service, aktivi- teter och över- nattning	Utanför turistsäsong finns tillgång till öppet nödutrymme.	STF-ägda fjäll- stationer samt Låktatjåkko fjäll- station medtages.
Fyrbyggnad	1051	anordning för sjöfarten som genom ljus el- ler andra signa- ler medger po- sitionskontroll eller ger var- ning		Historiska fyrar och kustfyrar re- dovisas.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Högskola	2044	eftergymnasial skola klassificerad som högskola i högskoleförordning		
Kyrka	1042	byggnad som stadigvarande används eller har använts för kyrkligt bruk inom Svenska kyrkan	Kyrka som tillhör Svenska kyrkan och har karaktären av en traditionell svensk kyrka.	Kapell och ödekyrkor ingår.
Kåta	1044	enklare konisk eller kupolformig byggnad i fjällregionen avsedd för vistelse		Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation. Redovisas vid förekomst av tre eller flera, eller om de ligger längs en led.
Kärnkraftverk	2035	anläggning som framställer el ur kärnkraft	Även nedlagt kärnkraftverk redovisas.	Medtages fullständigt. Exempel: Forsmark
Sjukhus	2042	inrättning för sluten vård och specialiserad öppenvård		Sjukhus med akutsjukvård redovisas.
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 ett urval av torn. Exempel Gruvtorn, brandtorn, utsiktstorn och vattentorn.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Universitet	2043	eftergymnasial skola klassificerad som universitet i högskoleförordning		Redovisas för samtliga universitet i Sverige.
Vindkraftverk	2025	torn eller mast med anordning som omvandlar vindenergi till el		Redovisas för ett urval av vindkraftverk som är minst ca 30 m höga, där höjden inkluderar rotorbladens maximala höjd över marken. Symbolen kan representera ett eller flera vindkraftverk.

Tabell 24 Attributuppsättning för Byggnadspunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
Objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av byggnadspunkt	Lista med giltiga typer av byggnadspunkter.
Rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.4 Hydrografi

Tabell 25. Ingående skikt i tema Hydrografi

Hydrografi	Skiktname
Hydroanläggningslinje	hydroanläggningslinje
Hydroanläggningspunkt	hydroanläggningspunkt
Hydrolinje	hydrolinje

5.4.1 DATAFÅNGST

5.4.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

5.4.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

5.4.4 HYDROANLÄGGNINGSLINJE

Tabell 26. Innehåll i Hydroanläggningslinje (Skikt: hydranläggningslinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Dammbyggnad	1903	permanent barriär över ett vattendrag som dämmer upp vatten eller kontrollerar dess flöde		Byggnation för att skapa spegeldamm redovisas ej. Minsta längd 250 meter.

Tabell 27. Attributuppsättning för Hydroanläggningslinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
Objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objekttyp	Text	255	anger typ av hydroanläggningslinje	Värde mängd beskriver giltiga värden.

5.4.5 HYDROANLÄGGNINGSPUNKT

Tabell 28 Innehåll i Hydroanläggningspunkt (Skiktamn: hydroanläggningspunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Dammbyggnad, punkt	1923	permanent barriär över ett vattendrag som dämmer upp vatten eller kontrollerar dess flöde		Byggnation för att skapa spegeldamm redovisas ej. Längre dammbyggnader redovisas som <i>Dammbyggnad</i> (linje). Ingen data är insamlad än.
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 utom där de ligger tätt där ett kartografiskt urval görs.

Tabell 29 Attributuppsättning för Hydroanläggningspunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
Objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av hydrografisk anläggningspunkt	Värde mängd beskriver giltiga värden.
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).

5.4.6 HYDROLINJE

Tabell 30 Innehåll i hydrolinje (Skiktamn: hydrolinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Vattendrag	1581	naturligt eller anlagt rinnande vatten som ingår i ett avrinningsystem		<p>Vattendrag som ingår i flödesnätverk, är smalare än 100 m och är 5 km eller längre redovisas.</p> <p>Vattendragsklass:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vattendrag som är 5-10 km långt och ingår i ett avrinningsområde som är större 1 kvkm. 2. Vattendrag som är längre än 10 km och ingår i ett avrinningsområde som är större 100 kvkm. 3. Vattendrag som är längre än 40 km och ingår i ett avrinningsområde som är större 1 000 kvkm. 4. Vattendrag som är längre än 40 km och ingår i ett avrinningsområde som är

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				större 10 000 kvkm.

Tabell 31 Attributuppsättning för Hydrolinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
Objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av hydrolinje	Värdemängd beskriver giltiga värden.
Storleksklass	Text	255	anger vattendragets storlek	Endast värdena 1, 2, 3 samt 4 är giltiga.
Kanal	Text	255	konstgjord vattenväg för fartyg	Värdemängd: Ja, Nej, Ingen information

5.5 Höjd

Tabell 32. Ingående skikt i tema Höjd

Höjd	Skiktnamn
Höjmlinje	hojmlinje
Höjdkurvstext	hojdkurvstext
Höjdpunkt	hojdpunkt

5.5.1 DATAFÅNGST**5.5.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS****5.5.3 DATAKVALITET**

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

5.5.4 HÖJDLINJE

Tabell 33. Innehåll i Höjdlinje (skiktnamn: hojdlinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Höjdkurva25	2408	höjdlinje för höjd som representerar ekvidistansen 25 m	Intilliggande höjdkurvor åskådliggör tillsammans höjdskillnader i terrängen.	Ekvidistansen är 25 m.

Tabell 34 Attributuppsättning för Höjdlinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
Objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ höjdlinje	Värdemängd för giltiga värden.
Hojdvarde	Text	4	höjd över havet i meter	
stodkurva	Text	255	höjdlinje som representerar viss utvald höjd i terrängen	Stödkurva redovisas med kraftigare manér. Redovisar var femte höjdkurva. Värdemängd: Ja/Nej

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
i_glaciar	Text	255	anger om höjdlinjen går i glaciär	Värdemängd: Ja/Nej


5.5.5 HÖJDKURVSTEXT

Tabell 35 Innehåll i Höjdkurvstext (Skiktamn: hojdkurvstext)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Höjdkurvstext	2403	anger höjdvärde som text på höjdlinje		

Tabell 36 Attributuppsättning för Höjdkurvstext

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
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.
textläge	Heltal	3	insättningspunkt för texten	Textens insättningspunkt (1-9). Alla höjdkurvstexter har textläge 5.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				<p><i>Figur 1 Bild som visar textens insättningspunkt.</i></p> 
texttyp	Text	255	anger typ av text	<p>Höjdkurvtext är alltid av typen U= upplysnings-text</p> <p>Texttyp kan användas för att styra stil.</p>
karttext	Text	4	kartografisk text	Karttexten kan vara avstavad eller förkortad.
textriktning	flyttal	6,2	textens riktning vid utskrift	<p>Textriktning som anges i enheten grader (0.00 - 360.00, ökar motsols).</p> <p>0.00=Oriktad text</p>

5.5.6 HÖJDPUNKT

Tabell 37 Innehåll i Höjdpunkt (Skiktamn: hojdpunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Markhöjd	2411	omarkerad höjdpunkt	Höjdpunkt som inte behöver vara särskilt markerad, t.ex. i vägkorsning, på bergstopp eller dyl. Redovisas i hela meter.	

Tabell 38 Attributuppsättning för Höjdpunkt

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 ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av höjdpunkt	Värdemängd beskriver giltiga värden för höjdpunkter. Endast <i>Markhöjd</i> är giltigt värde.
hojdvarde	Heltal	4	höjd över havet i meter	
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.6 Kommunikation

Tabell 39 Ingående skikt i tema Kommunikation

Kommunikation	Skiktnamn
Väglinje	vaglinje
Vägpunkt	vagpunkt
Färjeled (linje)	farjeled
Övrig väg (linje)	ovrig_vag
Rälstrafik (linje)	ralstrafik
Rälstrafikstation (punkt)	ralstrafikstation

5.6.1 DATAFÅNGST

5.6.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

5.6.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

5.6.4 VÄGLINJE

Tabell 40 Innehåll i Väglinje (Skiktamn: vaglinje)

Objekttyp	Objekt- typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Motorväg	1801	väg som motsvarar trafikregler för motorväg		
Motortrafikled	1802	väg som motsvarar trafikregler för motortrafikled		
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.	
Landsväg	1804	landsväg med ett körfält i vardera riktningen åtskilda med en mittlinje		Viss kartografisk generalisering förekommer, t.ex. borttagande av korta uppfarter till kyrkor samt vissa tvärförbindelser inom tätort.
Landsväg liten	1805	statlig väg med vägnummer >499		Viss kartografisk generalisering förekommer, t.ex. borttagande av korta uppfarter till kyrkor samt vissa tvärförbindelser inom tätort.
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	Viss kartografisk generalisering förekommer. Småvägar utan särskild betydelse, som slutar

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
			<p>kommunen klassats som bra bilväg, och som i en del fall får kommunalt bidrag.</p> <p>Vägen har ofta enkel standard och kan normalt trafikerats med personbil.</p>	blint och är kortare än 800 m, tas inte med.

Tabell 41 Attributuppsättning för Väglinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av väglinje	Värde mängd för giltiga värden.
bro_och_tunnel	Text	255	visar om vägavsnittet utgör någon form av bro eller tunnel	Se värde mängd Nivå.
vardvagnummer	Text	255	fullständigt vägnummer för värdväg	Sammanlagning av huvudnummer, undernummer och Europaväg. Används för utskrift i kartprodukt. Exempel: E4, E20.8, 859, 891.1
gastvagnnummer	Text	255	fullständigt vägnummer för gästväg	Sammanlagning av huvudnummer, undernummer och Europaväg. Används för utskrift i kartprodukt.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
gast-vag2nummer	Text	255	fullständigt vägnummer för gästväg2	Sammanslagning av huvudnummer, undernummer och Europaväg. Används för utskrift i kartprodukt.

Tabell 42 Värdemängd 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			

5.6.5 VÄGPUNKT

Tabell 43 Innehåll i Vägpunkt (Skiktamn: vagpunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Trafikplats	2209	planskild vägkorsning där av- och påfart kan ske	Mittpunkt för trafikplatsen redovisas.	

Tabell 44 Attributuppsättning för Vägpunkt

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 ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av vägpunkt	Objekttypen är alltid Färjestation för detta objekt.
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

5.6.6 FÄRJELED

Tabell 45 Innehåll i Färjeled (Skiktamn: farjeled)

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

Tabell 46 Attributuppsättning för Färjeled

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
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	

5.6.7 ÖVRIG VÄG

Tabell 47 Innehåll i Övrig väg (Skiktamn: ovrig_vag)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Vandringsled	1846	markerad led längs stig eller väg avsedd för vandring		De flesta större riks- och länsvandringsleder redovisas. Minsta längde är 20 km. Exempel på leder är Sörmlandsleden, Kungsleden och olika pilgrimsleder.

Tabell 48 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 ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av övrig väg	Värde mängd för giltiga värden.
alternativt_manér	Text	255	anger att verksamhetsobjekt bör särbehandlas vid kartografisk redovisning	Möjliggör presentation av vandringsled vid sidan av väg. Värde mängd: Ja, Nej, Ingen information

5.6.8 RÄLSTRAFIK

Tabell 49 Innehåll i Rälstrafik (Skiktamn: ralstrafik)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Järnväg	1861	rälstrafik som ingår i det nationella järnvägsnätet samt industrispår		Redovisas enligt ett kartografiskt urval. Parallella järnvägsspår redovisas med en linje i stället för två. Kraftig generalisering på bangårdar och stationsområden. Lokalbanan Nockebybanan redovisas som <i>Järnväg</i> .
Museijärnväg	1862	rälstrafik med museiverksamhet	En museijärnväg kan antingen vara byggd för detta ändamål, eller tidigare ha använts i reguljär tågtrafik men	

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
			lagts ned och gjorts om till museijärnväg.	

Tabell 50 Attributuppsättning för Rälstrafik.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av rälstrafik	Värdemängd för giltiga värden.
bro_och_tunnel	Text	255	anger sträckning genom tunnel eller nivå för väg eller järnväg i förhållande till annan väg eller järnväg	Se värdemängd Nivå.

Tabell 51 Värdemängd 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			

5.6.9 RÄLSTRAFIKSTATION

Tabell 52 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 resandebyte redovisas, ett visst kartografiskt urval förekommer.

Tabell 53 Attributuppsättning för Rälstrafikstation

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av rälstrafikstation	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).

5.7 Kulturhistorisk lämning

Tabell 54. Ingående skikt i tema Kulturhistorisk lämning

Kulturhistorisk lämning	Skiktnamn
Kulturhistorisk lämning, punkt	kultur_lamning_punkt

5.7.1 DATAFÅNGST**5.7.2 UNDERHÅLLSFREKVENS****5.7.3 DATAKVALITET**

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

5.7.4 KULTURHISTORISK LÄMNING, PUNKT

Tabell 55. Innehåll i Kulturhistorisk lämning, punkt

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Fornlämning, stor upplysningsymbol	2511	stor upplysningssymbol vid fornlämning	Redovisas med upplysningssymbol.	Redovisas enligt urval från RAÄ.

Tabell 56 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 ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av kulturhistorisk lämning	Värdemängd för giltiga värden.
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.8 Ledningar

Tabell 57. Ingående skikt i tema Ledningar

Ledningar	Skiktnamn
Ledningslinje	ledningslinje

5.8.1 DATAFÅNGST

5.8.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

5.8.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

5.8.4 LEDNINGAR

Tabell 58. Innehåll i Ledningar

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Kraftledning stam	1702	ledningslinje för elkraftdistribution i regel med en spänning högre än 200 kV		Minimilängd som redovisas är 3 km.
Kraftledning region	1703	ledningslinje för elkraftdistribution i regel med en spänning mellan 25 och 200 kV		Minimilängd som redovisas är 3 km. Vissa äldre regionledningar kan vara 20 och 24 kV Vid parallella kraftledningar redovisas endast kraftledningen med den högsta spänningen.

Tabell 59 Attributuppsättning för ledningslinje.

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 ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av ledningslinje	Värdemängd för giltiga värden.

5.9 Mark

Tabell 60. Ingående skikt i tema Mark

Mark	Skiktname
Mark	mark
Markkantlinje	markkantlinje
Sankmark	sankmark

5.9.1 DATAFÅNGST

5.9.2 UNDERHÅLLSFREKVENS

5.9.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

5.9.4 MARK

Tabell 61. Innehåll i Mark (Skiktname: mark)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Bebyggelse	2649	mark med bostads-, industri- eller handelsbebyggelse		
Öppen mark	2640	mark nedanför skogsgränsen som i huvudsak omfattar	Öppen mark, där vegetationens höjd understiger ca 1,5 meter men där enstaka träd,	Minimiyta som redovisas är 60 000 kvm (6 ha). Även åker och

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		naturligt öppen mark, ohävdad och extensivt hävdad mark	buskar och mindre dungar högre än så kan förekomma. Här ingår före detta jordbruksmark, lågproduktiv betes- och hagmark, naturligt växande ängs- och gräsmark, tomtmark och trädgårdar av öppen karaktär utanför samlad bebyggelse, obebyggda koloniområden, hedmark, sandstrand och klapperstensfält. Även mark upplåten för särskild verksamhet t.ex. slalombackar, skjutbanor, grustäkt och bergtäkt ingår i begreppet. Områden vid kusten med berghällar i anslutning till vatten karteras också som öppen mark.	fruktodling ingår i öppen mark.
Kalfjäll	2644	all mark ovanför skogsgränsen, utom vattenyta och glaciär	Låga träd, buskar och mindre dungar kan förekomma.	Minimiyta som redovisas är ca 60 000 kvm (6 ha).
Skog	2650	mark med barrträd eller lövträd		Minimiyta som redovisas är ca 60 000 kvm (6 ha).
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.
Sjö	2632	permanent, utbredd reglerad eller oreglerad	Naturligt stillastående vatten eller med begränsad påverkan av låg dammtröskel.	Minimiyta som redovisas är ca 60 000 kvm (6 ha).

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		ytvattenförekomst på land utan signifikant strömningshastighet	Inkluderar även damm som mindre ytvattenförekomster som tjärn, göl eller liknande.	
Vattendragsyta	2633	ytvattenförekomst med signifikant strömningshastighet som ansluter till sjö eller hav	Omfattar såväl naturliga som anlagda vatten	Vattendragsytan ska vara minst ca 100 m bred.
Glaciär	2635	permanent snö och ismassa i högfjäll som långsamt glider utför bergsslutningen	Insamling sker med stöd av uppgifter från Naturgeografiska institutionen vid Stockholms universitet	Minimiyta som redovisas är ca 60 000 kvm (6 ha).
Ej karterat område	2648	område som ej är karterat	Innefattar områden utanför riksgränsen.	

Tabell 62 Attributuppsättning för Mark.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	DatumTid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av mark	Värdemängd för giltiga värden.
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>

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				<p>och <i>Vattendragsyta</i>. Är obligatoriskt attribut.</p> <p>Exempel vattenyta kan variera mellan t.ex. 398 och 412 meter över havet.</p> <p>Värde mängd: Ja/Nej/Ingen information</p>

5.9.5 MARKKANTLINJE

Tabell 63 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. Redovisas längs riksgränsen mot Norge. Riksgräns mot Finland utgörs i huvudsak av gränsälv (Torneå -, Könkämä -, Muonio älv). Gränsälvens vattenyta skall avgränsas med strandlinje på svensk sida och med begränsningslinje för ej karterat område på finsk sida av riksgränsen.
Strandlinje, hav	2612	markkantlinje mellan hav och land	Begränsningslinje mellan hav och bebyggelseområde, industri- och handelsbebyggelse, odlingsmark, öppen mark eller skogsmark.	För begränsningslinje mellan hav och sjö eller hav och vattendragsyta används <i>Stängning mot hav</i> .

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
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> .
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 vattendragsytor. Den används även där två sjöar gränsar mot varandra eller där två eller flera huvudgrenar (vattendrag) går ihop. Stängning används också vid regleringsdammar samt i början och slutet av slussar.	
Glaciärgräns	2618	markkantlinje för glaciär		Redovisas mellan glaciär och kalfjäll men ersätts av <i>Strandlinje, sjö</i> eller <i>Strandlinje, vattendragsyta</i> mot ytor som begränsas av dessa.
Bebyggelseområdesgräns	2619	markkantlinje för samlad bebyggelse		Redovisas för <i>bebyggelse</i> men ersätts av

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				strandlinje (hav, sjö eller vattendragsyta) 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 bebyggelseområdesgräns och strandlinje (hav, sjö eller vattendragsyta) mot ytor som begränsas av dessa.

Tabell 64 Attributuppsättning Markkantlinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av markkantlinje	Värdemängd för giltiga värden.

5.9.6 SANKMARK

Tabell 65 Innehåll i tema Sankmark (Skiktamn: sankmark)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Sankmark	2653	mark som under en stor del av året är vattenmättad och oftast har grundvattentäta nära	Även mycket grunda sjöar med vegetation och strandängar redovisas som sankmarker. Flertalet sankmarker är torvbildande.	Minimiyta som redovisas är ca 360 000 kvm (36 ha). Även mindre område kan redovisas för att inte

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		markytan eller över denna		området ska mista sin karaktär.

Tabell 66 Attributuppsättning för Sankmark

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger att objekttypen är sankmark	Objekttypen är Sankmark.

5.10 Militärt område

Tabell 67. Ingående skikt i tema Militärt område

Militärt område	Skiktnamn
Militärt område	militart_omrade

5.10.1 DATAFÅNGST

5.10.2 UNDERHÅLLSFREKVENS

5.10.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

5.10.4 MILITÄRT OMRÅDE

Tabell 68. 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.	Minimiyta som redovisas är ca 1 kvkm (100 ha). Notera noggrant 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 Försvarsmakten, Försvarets materielverk eller Försvarets radioanstalt. Avlysning av riskområde till vilket normalt ett restriktionsområde för luftfart (R-område) upprättats. Skjutområde över angränsande vatten är inte del av skjutfältet men avgränsas på motsvarande sätt som skjutfältet.	Minimiyta som redovisas är ca 1 kvkm (100 ha). Notera noggrant aktuella avspärningar. Allmänheten har tillträdesförbud när verksamhet pågår.

Tabell 69 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 ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
objekttypnr	Heltal	4	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger typ av militärt område	Värdemängd för giltiga värden.

5.11 Naturvård

Tabell 70. Ingående skikt i tema Naturvård

Naturvård	Skiktnamn
Naturvårdspunkt	naturvardspunkt
Skyddad natur	skyddadnatur

5.11.1 DATAFÅNGST

5.11.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

5.11.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

5.11.4 NATURVÅRDSPUNKT

Tabell 71. Innehåll i Naturvårdspunkt (skiktnamn: naturvardspunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Naturreservat, punkt	5805	skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 4-6 §§ eller motsvarande äldre lagstiftning		Ytor mindre än 0,5 kvkm redovisas. Ligger fler små naturreservat nära intill varandra på land återges de med gemensam punkt. Områden större än 0,5 kvkm redovisas som yta.

Tabell 72 Attributuppsättning för Naturvårdspunkt

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.

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. Endast <i>Naturresevat, punkt</i> är giltigt värde för Naturvårdspunkt i 1:250 000.
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

5.11.5 SKYDDAD NATUR

Tabell 73 Innehåll i skikt Skyddad natur (Skiktamn: skyddadnatur)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Nationalpark	5603	skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 2 § eller motsvarande äldre lagstiftning		Nationalpark redovisas alltid med namn, t.ex. Abisko nationalpark. Redovisas fullständigt.
Naturresevat	5604	skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 4-6 §§ eller motsvarande äldre lagstiftning		Naturresevat redovisas alltid med namn, t.ex. Agnäs naturresevat. Minimiyta som redovisas är ca 0,5 kvkm (50 ha). Minimiyta för undantag i Naturresevat är 1 kvkm (100 ha). Mindre naturresevat redovisas som <i>Naturresevat, punkt</i> .

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Naturvårdsområde	5608	skyddad natur enligt naturvårdslagen	Beslut att avsätta naturvårdsområden togs av länsstyrelse eller kommun. Möjligheten att bilda naturvårdsområden upphörde när Miljöbalken kom 1998.	Ingen information är inlagd ännu.
Djurskyddsområde	5606	skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 12 § eller motsvarande äldre bestämmelser	Djurskyddsområde indelas i fågelskyddsområde, sälskyddsområde eller djurskyddsområde.	Minimiyta som redovisas är ca 0,5 kvkm (50 ha).
Kulturresevat	5607	skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 9 §		Beslutas av Länsstyrelsen. Minimiyta som redovisas är ca 1 kvkm (100 ha).

Tabell 74 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 ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
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 Djurskyddsområde, är obligatoriskt. Se värdemängd Djurskyddstyp nedan.

Tabell 75 Värde mängd Djurskyddstyp

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

5.12 Norra polcirkeln

Tabell 76. Ingående skikt i tema Norra polcirkeln

Norra polcirkeln	Skikt namn
Norra polcirkeln	polcirkeln

5.12.1 DATAFÅNGST

5.12.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

5.12.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

5.12.4 NORRA POLCIRKELN

Tabell 77. Innehåll i Norra polcirkeln (Skikt namn: polcirkeln)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Norra polcirkeln	1881	sydlig gräns norr om ekvatorn för område där solen någon gång	Polcirkeln redovisas med dess medelpolcirkel för ett visst år. Polcirkeln rör sig med ungefär 0.47"	Redovisas fullständigt.

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		befinner sig över horisonten mer än ett dygn i följd	(bågsekunder) per år, vilket motsvarar ungefär 15 meter på marken.	

Tabell 78 Attributuppsättning för Norra polcirkeln

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

5.13 Text

Tabell 79. Ingående skikt i tema Text

Text	Skiktnamn
Textlinje	textlinje
Textpunkt	textpunkt

5.13.1 DATAFÅNGST**5.13.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS****5.13.3 DATAKVALITET**

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet


5.13.4 TEXTLINJE*Tabell 80 Innehåll i Textlinje (Skiktnamn: textlinje)*

Textkategori	Definition	Beskrivning	Kommentar
Administrativ indelning	namn för konungariket Sveriges indelning i län och kommun		
Anläggningsområde/Byggnadsanläggning	namn på byggnadsanläggning eller anläggningsområde	Anläggning kan vara en byggnad, en samling byggnader, eller på annat sätt anlagt område avsett för produktion, tjänsteutövning eller rekreation.	
Bebyggelse	namn på mindre bebyggelse eller enstaka gårdar		
Fjällupplysningstext	namn på företeelser i fjällområdet	Exempel kan vara Hjälptelefon, Fjällstation, m.m.	
Hydrografi	namn på hydrografiskt objekt	Exempel: 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		I de fall den beslutade

Textkategori	Definition	Beskrivning	Kommentar
	långsiktigt skydd enligt lag		namnformen från Regeringen eller Länsstyrelsen inte överensstämmer med Lantmäteriets fastställda namnform redovisas endast upplysningstexten, t.ex. Naturreservat.
Terrängnamn	namn på natur- och terrängföreteelse		
Tätort	namn på tätbebyggt område		
Upplysningstext	namn som inte är ortnamnstext		Redovisas enligt fastställd förteckning över upplysningstext.

Tabell 81 Attributuppsättning för Textlinje

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
textstrang	Text	100	anger hela texten utan avstavningar	Textsträng motsvaras av upplysningstext eller registertext för beslutade ortnamn.
textkategori	Text	255	gruppering för att styra utskrift av text	Textkategori används för att styra font inkl. fontstil (normal/kursiv/fet/mager) samt färg (svart/blå/grön/...). Även texttyp kan användas för att styra stil.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
textstorleksklass	Text	255	anger vilken fontstorlek som ska användas beroende på skala	I kombination med textkategori, skala och eventuellt texttyp styrs hur utskrift av text görs. Värdemängden är 1-10.
textlage	Heltal	1	insättningspunkt för texten	Textens insättningspunkt (1-9). <i>Figur 2 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.
textdelnr	Heltal	1	anger om texten är avstavad eller ej	Avstavningsdel 0= ej avstavad annars 1-9 för varje delsträng.

5.13.5 TEXTPUNKT


Tabell 82 Innehåll i Textpunkt (Skiktnamn: textpunkt)

Textkategori	Definition	Beskrivning	Kommentar
Administrativ indelning	namn för konungariket Sveriges		

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

Textkategori	Definition	Beskrivning	Kommentar
Upplysningstext	namn som inte är ortnamns-text		Redovisas enligt fastställd förteckning över upplysningstext.

Tabell 83 Attributuppsättning för Textpunkt.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	globalt unik identitet för generaliserat objekt	
skapad	Datum-Tid	23	tidpunkt när objektet ändrades	Är skapad datum om ingen ändring har gjorts.
textstrang	Text	100	anger hela texten utan avstavningar	Textsträng motsvaras av upplysningstext eller registertext för beslutade ortnamn.
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). <i>Figur 3 Bild som visar textens insättningspunkt</i> 

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
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.
textriktning	Flyttal	6,2	textens riktning vid utskrift	Textriktning som anges i enheten grader (0.00 - 360.00, ökar motsols). 0.00=Oriktad text. Decimaltal, max två decimaler: -360,00 till 360,00 grader.
karttext	Text	100	kartografisk text	Karttexten kan vara avstavad eller förkortad.
textdelnr	Heltal	1	anger om texten är avstavad eller ej	Avstavningsdel 0= ej avstavad annars 1-9 för varje delsträng.

Tabell 84 Rekommenderad fontstorlek

Fontstorlek	Textstorlekklass
5,0	1
6,0	2
7,0	3
8,0	4
9,0	5
10,0	6

Fontstorlek	Textstorlekklass
12,0	7
14,0	8
16,0	9
20,0	10

6 Förändringsförteckning

Tabell 85. Förändringsförteckning

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
0.1	2022-11-01	Återstår att lägga in datafångst, underhållsfrekvens och datakvalitet i kapitel 5.
0.2	2022-12-20	Kapitel 5.1 Skiktnamn för lan ändrad till lansyta och skiktnamn för kommun ändrad till kommunyta.