

**PRODUKTBESKRIVNING**

---

# Topografi IM Nedladdning, vektor

DOKUMENTVERSION: 0.2

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>ALLMÄN BESKRIVNING</b>	<b>4</b>
1.1	GEOGRAFISKT UTSNITT	4
1.2	KOORDINATSYSTEM	4
<b>2</b>	<b>KVALITETSBEKRIVNING</b>	<b>4</b>
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>	5
2.4	DATAKVALITET	5
2.4.1	<i>Fullständighet</i>	5
2.4.2	<i>Logisk konsistens</i>	6
2.4.3	<i>Tematisk noggrannhet</i>	6
2.4.4	<i>Lägesnoggrannhet</i>	6
<b>3</b>	<b>LEVERANSENS INNEHÅLL</b>	<b>6</b>
3.1	KATALOGSTRUKTUR I LEVERANS	6
3.2	LEVERANSFORMAT	6
3.3	FILUPPSÄTTNING	6
3.4	SKIKTINDELNING	7
<b>4</b>	<b>UTSEENDE PÅ OCH UPPRITNING AV DATA</b>	<b>7</b>
4.1	PRESENTATION PÅ SKÄRM	7
4.2	INSTALLATION AV FONTER	7
4.2.1	<i>Symboler</i>	7
<b>5</b>	<b>SKIKTBEKRIVNING OCH KODLISTA</b>	<b>7</b>
5.1	ADMINISTRATIV INDELNING	7
5.1.1	<i>Datafångst</i>	8
5.1.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	8
5.1.3	<i>Datakvalitet</i>	8
5.1.4	<i>Administrativ gräns</i>	8
5.1.5	<i>Län</i>	9
5.1.6	<i>Kommun</i>	10
5.2	ANLÄGGNINGSOMRÅDE	11
5.2.1	<i>Datafångst</i>	11
5.2.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	11
5.2.3	<i>Datakvalitet</i>	11
5.2.4	<i>Flygplatspunkt</i>	11
5.3	BYGGNADSVÄRK	12
5.3.1	<i>Datafångst</i>	12
5.3.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	12
5.3.3	<i>Datakvalitet</i>	12
5.3.4	<i>Byggnadspunkt</i>	13
5.4	HYDROGRAFI	14
5.4.1	<i>Datafångst</i>	14
5.4.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	14
5.4.3	<i>Datakvalitet</i>	14
5.4.4	<i>Hydroanläggningspunkt</i>	14
5.4.5	<i>Hydrolinje</i>	15
5.5	HÖJD	17
5.5.1	<i>Datafångst</i>	17
5.5.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	17

5.5.3	<i>Datakvalitet</i>	17
5.5.4	<i>Höjdpunkt</i>	17
5.6	KOMMUNIKATION	18
5.6.1	<i>Datafångst</i>	18
5.6.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	18
5.6.3	<i>Datakvalitet</i>	18
5.6.4	<i>Väglinje</i>	19
5.6.5	<i>Färjeled</i>	21
5.6.6	<i>Övrig väg</i>	22
5.6.7	<i>Rälstrafik</i>	23
5.7	MARK	24
5.7.1	<i>Datafångst</i>	24
5.7.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	24
5.7.3	<i>Datakvalitet</i>	24
5.7.4	<i>Mark</i>	24
5.7.5	<i>Markkantlinje</i>	27
5.7.6	<i>Sankmark</i>	29
5.8	NATURVÅRD	29
5.8.1	<i>Datafångst</i>	29
5.8.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	29
5.8.3	<i>Datakvalitet</i>	29
5.8.4	<i>Skyddad natur</i>	30
5.9	NORRA POLCIRKELN	30
5.9.1	<i>Datafångst</i>	30
5.9.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	30
5.9.3	<i>Datakvalitet</i>	30
5.9.4	<i>Norra polcirkeln</i>	31
5.10	TEXT	32
5.10.1	<i>Datafångst</i>	32
5.10.2	<i>Underhållsfrekvens</i>	32
5.10.3	<i>Datakvalitet</i>	32
5.10.4	<i>Textlinje</i>	32
5.10.5	<i>Textpunkt</i>	35
<b>6</b>	<b>FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING</b>	<b>38</b>

## I Allmän beskrivning

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

Databasen för Topografi 1M Nedladdning, vektor låg ursprungligen till grund för den tryckta Sverigekartan i skala 1:1 miljon och den information som lagras i databasen har till stor del valts för detta ändamål.

Topografi 1M Nedladdning, vektor innehåller administrativ indelning, markslag, sjöar och vattendrag, bebyggelse, vägar och järnvägar, nationalparker samt text.

### 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](#) på Lantmäteriets hemsida.

## 2 Kvalitetsbeskrivning

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

### 2.1 Syfte och användbarhet

Topografi 1M Nedladdning, vektor tillhör den information som Lantmäteriet tillhandahåller utan licensavgift som öppna data.

Topografi 1M Nedladdning, vektor passar utmärkt som bakgrundskarta och till olika typer av temapresentationer. Innehållet är anpassat till skalan för att ge en god kartografisk bild.

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 TILDKOMSTHISTORIK

Vid förstagångsinsamlingen hämtades informationen i första hand från databasen i skalområdet 1:250 000 och anpassningar av informationen gjordes till skalområdet 1:1 miljon.

## 2.3 Underhåll

Uppdatering av Topografi Nedladdning 1M, vektor sker genom arbetsmetoden händelsestyrd uppdatering. Det innebär att utifrån samverkan med andra statliga myndigheter, kommuner och organisationer, söks förändringsdata ut baserat på objekt, ändringar i geometri eller attribut och datumintervall.

De objekt som uppdateras på detta sätt är naturvård, järnvägar och vägar. Även förändringsdata från felrapporter som kommer in till Lantmäteriet hanteras händelsestyrt.

Som komplement till ovanstående görs även viss redaktionell insamling på Lantmäteriet av utvalda objekt. Administrativ indelning och flygplatser samlas in på detta sätt årligen.

### 2.3.1 UNDERHÅLLSFREKVENS

Nya vektordata finns tillgänglig månadsvis.

## 2.4 Datakvalitet

### 2.4.1 FULLSTÄNDIGHET

Fullständigheten relateras till urvalet för respektive kategorikod. För att läsa mer om urval för varje kategorikod, se avsnitten i kapitel 5 som beskriver ingående skikt.

Det finns vissa generaliseringsregler för informationen i Topografi 1M Medladdning, 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 1:1 000 000.

Kvalitetsparametrarna för kvalitetstemat fullständighet är ”övertalighet” respektive ”brist”. Eftersom det görs få mätningar av fullständighet för de ingående objekten i Topografi 1M Nedladdning, vektor beskrivs fullständigheten i produktbeskrivningen i stället oftast som mycket hög, hög respektive låg utifrån erfarenhet om de olika insamlingsmetodernas resultat.

#### 2.4.2 LOGISK KONSISTENS

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

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

#### 2.4.3 TEMATISK NOGGRANNHET

Den tematiska noggrannheten varierar.

För mer information om tematisk noggrannhet se kapitel 5.

#### 2.4.4 LÄGESNOGGRANNHET

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

På grund av kartografiska generaliseringar kan lägesfel på upp till 1000 m finnas.

### 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\\_sverigekartan\\_1miljon/](https://www.lantmateriet.se/geodata/Ersattare_sverigekartan_1miljon/)

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 1M 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 geometri-typ.

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 Presentation på skärm

Manérsättningen av vektorprodukten har utförts i skala 1:500 000. 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 Installation av fonter

Texten i manérfilen använder Windows standardfont, *Arial*.

#### 4.2.1 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	Skiktnamn
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. Imnehåll 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 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> .
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	Utgör även registerområde i fastighetsregister enl. fastighetsregisterkungörelsen. Läns- och kommungränser i	Enklaver redovisas inte.



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

Tabell 3 Attributuppsättning för Administrativ gräns

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

### 5.1.5 LÄN

Tabell 4 Innehåll i län (Skiktnamn: 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 typ av administrativ indelning	
lanskod	Text	2	tvåsiffrig kod för län	

### 5.1.6 KOMMUN

Tabell 6 Innehåll i Kommun (Skiktamn: 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 typ av administrativ indelning	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
kommunkod	Text	2	fysisiffrig kod för kommun	

## 5.2 Anläggningsområde

Tabell 8. Ingående skikt i tema Anläggningsområde

Anläggningsområde	Skiktname
Flygplatspunkt	flygplatspunkt

### 5.2.1 DATAFÅNGST

### 5.2.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

### 5.2.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

### 5.2.4 FLYGPLATSPUNKT

Tabell 9. Imnehåll i Flygplatspunkt (skiktname: flygplatspunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Flygplats-symbol	2851	anlagd plats varifrån flygtrafik utgår		Flygplatser med hårdgjord bana redovisas.

Tabell 10 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	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objekttyp	Text	255	ett unikt heltalsnummer för objekttypen	
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).

### 5.3 Byggnadsverk

Tabell 11. Ingående skikt i tema Byggnadsverk

Byggnadsverk	Skikt
Byggnad (yta)	byggnad

#### 5.3.1 DATAFÅNGST

#### 5.3.2 UNDERHÅLLSFREKVENS

#### 5.3.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

### 5.3.4 BYGGNADSPUNKT

Tabell 12 Innehåll i Byggnadspunkt (Skiktnamn: byggnadspunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Mindre ort	2053	by eller mindre samhälle		
Tätort 2000-9999 inv	2054	tätort med 2 000 - 9 999 invånare	Tätorter enligt SCB.	
Tätort 200-1999 inv	2055	tätort med 200 - 1999 invånare	Tätorter enligt SCB.	
Fyrbyggnad	1051	anordning för sjöfarten som genom ljus eller andra signaler medger positionskontroll eller ger varning		Historiska fyror och kustfyror redovisas.
Fjällstation	2033	turistanläggning med byggnader för service, aktiviteter och övernattnings	Utanför turistsäsong finns tillgång till öppet nödutrymme.	STF-ägda fjällstationer redovisas.
Kärnkraftverk	2035	anläggning som framställer el ur kärnkraft	Även nedlagt kärnkraftverk redovisas.	Medtages fullständigt. Exempel: Forsmark
Slott	2038	monumental historisk byggnad som är eller har varit ägd av kunglig eller adlig person		

Tabell 13 Attributuppsättning för Byggnadspunkt

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 byggnadsanläggningspunkt	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 Hydrografi

Tabell 14. Ingående skikt i tema Hydrografi

Hydrografi	Skiktamn
Hydroanläggningspunkt	hydroanlaggningspunkt
Hydrolinje	hydrolinje

### 5.4.1 DATAFÅNGST

### 5.4.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

### 5.4.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

### 5.4.4 HYDROANLÄGGNINGSPUNKT

Tabell 15 Innehåll i Hydroanläggningspunkt (Skiktamn: hydroanlaggningspunkt)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Dammbyggnad, punkt	1923	permanent barriär över ett		Dammbyggnad för

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
		vattendrag som dämmer upp vatten eller kontrollerar dess flöde		vattenkraftverk >200 MW redovisas.

Tabell 16 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	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).

#### 5.4.5 HYDROLINJE

Tabell 17 Innehåll i hydrolinje (Skiktamn: hydrolinje)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Vattendrag	1581	naturligt eller anlagt rinnande vatten som ingår i ett avrinningsystem		Vattendrag som ingår i flödesnätverk, är smalare än 200 m och är 5 km eller längre redovisas. Vattendragsklass:  1. Vattendrag som är 5-10

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				<p>km långt och ingår i ett avrinningsområde som är större än 25 kvkm.</p> <p>2. Vattendrag som är 10-40 km och ingår i ett avrinningsområde som är större än 50 kvkm.</p> <p>3. Vattendrag som är längre än 40 km och ingår i ett avrinningsområde som är större 100 kvkm.</p> <p>4. Vattendrag som är längre än 40 km och ingår i ett avrinningsområde som är större 3 000 kvkm.</p> <p>5. Vattendrag som är längre än 40 km och ingår i ett avrinningsområde som är större 10 000 kvkm.</p>

Tabell 18 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.



Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
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, 4 samt 5 är giltiga.
kanal	Text	255	konstgjord vattenväg för fartyg	Värdemängd: Ja, Nej, Ingen information

## 5.5 Höjd

Tabell 19. Ingående skikt i tema Höjd

Höjd	Skikttnamn
Höjdpunkt	hojdpunkt

### 5.5.1 DATAFÅNGST

### 5.5.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

### 5.5.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

### 5.5.4 HÖJDPUNKT

Tabell 20 Innehåll i Höjdpunkt (Skikttnamn: 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.	En höjdpunkt var 3-5:e mil redovisas.

Tabell 21 Attributuppsättning för Höjdpunkt

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 höjdpunkt	Värdemängd beskriver giltiga värden för höjdpunkter.
hojdvarde	Heltal	4	höjd över havet i meter	
rotation	Flyttal	6,2	anger riktning för symbol	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

## 5.6 Kommunikation

Tabell 22. Ingående skikt i tema Kommunikation

Kommunikation	Skiktamn
Väglinje	vaglinje
Färjeled (linje)	farjeled
Övrig väg (linje)	ovrig_vag
Rälstrafik (linje)	ralstrafik

### 5.6.1 DATAFÅNGST

### 5.6.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

### 5.6.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

**5.6.4 VÄGLINJE***Tabell 23 Innehåll i Väglinje (Skiktnamn: vaglinje)*

Objekttyp	Objekttypnr	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		
Landsväg liten	1805	statlig väg med vägnummer >499		
Småväg	1806	enskild väg, bra som bilväg	Här ingår enskilda vägar med statsbidrag och som därmed får trafikeras samt enskilda vägar utanför tätort som av kommunen klassats som bra bilväg, och som i en del fall får kommunalt bidrag.  Vägen har ofta enkel standard och kan normalt trafikeras med personbil.	

Tabell 24 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 beskriver giltiga värden.
vardvagnnummer	Text	255	fullständigt vägnummer för värdväg	Sammanslagning av huvudnummer, undernummer och Europaväg. Används för utskrift i kartprodukt. Exempel: E4, E20.8, 859, 891.1
gastvagn1nummer	Text	255	fullständigt vägnummer för gästväg 1	Sammanslagning av huvudnummer, undernummer och Europaväg. Används för utskrift i kartprodukt.
gastvagn2nummer	Text	255	fullständigt vägnummer för gästväg 2	Sammanslagning av huvudnummer, undernummer och Europaväg. Används för utskrift i kartprodukt.

### 5.6.5 FÄRJELED

Tabell 25 Innehåll i Färjeled (Skiktnamn: 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"> <li>- Färjeled som trafikeras av Trafikverket Färjerederiet.</li> <li>- Övriga färjeleder som förbinder det statliga vägnätet.</li> <li>- Övriga färjeleder med året-runt-trafik och med fastställd tidtabell.</li> </ul> <p>Internationella färjeleder redovisas.</p>

Tabell 26 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 att objekttypen är 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)

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
vagnum- mer_nation- ell	Text	20	vägnummer för färje- linjer inom landet	

### 5.6.6 ÖVRIG VÄG

Tabell 27 Innehåll i Övrig väg (Skiktnamn: ovrig\_vag)

Objekttyp	Ob- jekt- typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Vandrings- led	1846	markerad led längs stig eller väg avsedd för vandring		Större genomgå- ende fjälleder re- do visas.  Exempel: Kungs- leden

Tabell 28 Attributuppsättning för Övrig väg

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidenti- tet	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 heltalsnum- mer för objekttypen	
objekttyp	Text	255	anger objekttypen vandringsled	
alterna- tivt_manér	Text	255	anger att verksamhets- objekt bör särbehand- las vid kartografisk re- do visning	Möjliggör presen- tation av vand- ringsled vid sidan av väg.  Värde mängd: Ja, Nej, Ingen in- formation

### 5.6.7 RÄLSTRAFIK

Tabell 29 Innehåll i Rälstrafik (Skiktnamn: ralstrafik)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Järnväg	1861	rälstrafik som ingår i det nationella järnvägsnätet samt industrispår		Järnvägar längre än 10 km redovisas. Järnvägar kortare än 10 km redovisas om de leder till ett mål, t.ex. tåttort eller flygplats.

Tabell 30 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 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 värdemängd Nivå.

Tabell 31 Värdemängd Nivå

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

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

## 5.7 Mark

Tabell 32. Ingående skikt i tema Mark

Mark	Skikttnamn
Mark	mark
Markkantlinje	markkantlinje
Sankmark	sankmark

### 5.7.1 DATAFÅNGST

### 5.7.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

### 5.7.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

### 5.7.4 MARK

Tabell 33. Innehåll i Mark (Skikttnamn: mark)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Bebyggelse	2649	mark med bostads-, industri- eller handelsbebyggelse		Tätort enligt SCB med 10 000 eller fler invånare.
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 2 kvkm. 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 2 kvkm.
Skog	2650	mark med barrträd eller lövträd		Minimiyta som redovisas är 2 kvkm.
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> .	
Vattenyta	2654	ytvattenförekomst	Omfattar såväl naturliga som anlagda vatten.	Minimiyta som redovisas är 0,8 kvkm. Vattendrag

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				bredare än 200 m redovisas som vattenyta.
Glaciär	2635	permanent snö- och ismassa i högfjäll som långsamt glider utför bergssluttningen	Insamling sker med stöd av uppgifter från Naturgeografiska institutionen vid Stockholms universitet	Minimiyta som redovisas är 0,8 kvkm.
Ej karterat område	2648	område som ej är karterat	Innefattar områden utanför riksgränsen.	

Tabell 34 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 beskriver giltiga värden för mark
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. <b>Exempel</b> vattenyta kan variera mellan t.ex. 398 och 412 meter över havet.

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

### 5.7.5 MARKKANTLINJE

Tabell 35 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 vattendragsyta används <i>Stängning mot hav</i> .
Strandlinje, vattenyta	2625	markkantlinje mellan vattenyta och land	Begränsningslinje mellan vattenyta och glaciär, bebyggelseområde, industri- och handelsbebyggelse, odlingsmark, öppen mark eller skogsmark. Är antingen diffus eller ej diffus.	Mot hav används markkantlinjen <i>Stängning mot hav</i> .

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
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.	
Glaciärgräns	2618	markkantlinje för glaciär		Redovisas mellan glaciär och kalfjäll men ersätts av <i>Strandlinje</i> , <i>vattenyta</i> mot ytor som begränsas av dessa.
Bebyggelseområdesgräns	2619	markkantlinje för samlad bebyggelse		Redovisas för <i>bebyggelse</i> , men ersätts av <i>strandlinje</i> (hav eller vattenyta) 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 <i>bebyggelseområdesgräns</i> , och <i>strandlinje</i> (hav eller vattenyta) mot ytor som begränsas av dessa.

Tabell 36 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.

### 5.7.6 SANKMARK

Tabell 37 Innehåll i tema Sankmark (Skikttnamn: sankmark)

Objekttyp	Objekttypnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Sankmark	2653	mark som under en stor del av året är vattenmättad och oftast har grundvattentytan nära markytan eller över denna	Även mycket grunda sjöar med vegetation och strandängar redovisas som sankmarker. Flertalet sankmarker är torvbildande.	Minimiyta som redovisas är ca 4 kvkm.

Tabell 38 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 typ av sankmark	Objekttypen är Sankmark.

## 5.8 Naturvård

Tabell 39. Ingående skikt i tema Naturvård

Naturvård	Skikttnamn
Skyddad natur	skyddadnatur

### 5.8.1 DATAFÅNGST

### 5.8.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

### 5.8.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

## Lägesnoggrannhet

**5.8.4 SKYDDAD NATUR**

Tabell 40 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		Ytor större än 4 kvkm redovisas. Områden mindre än 4 kvkm redovisas som punkt. Nationalpark redovisas alltid med namn, t.ex. Abisko nationalpark.

Tabell 41 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.

**5.9 Norra polcirkeln**

Tabell 42. Ingående skikt i tema Norra polcirkeln

Norra polcirkeln	Skiktamn
Norra polcirkeln	polcirkeln

**5.9.1 DATAFÅNGST****5.9.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS****5.9.3 DATAKVALITET**

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

#### 5.9.4 NORRA POLCIRKELN

Tabell 43. Innehåll i Norra polcirkeln (Skiktamn: 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 44. 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	

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objekttyp	Text	255	anger endast objekttypen Norra polcirkeln	

## 5.10 Text

Tabell 45. Ingående skikt i tema Text

Text	Skiktname
Textlinje	textlinje
Textpunkt	textpunkt

### 5.10.1 DATAFÅNGST

### 5.10.2 UNDERHÅLLSFREKVENNS

### 5.10.3 DATAKVALITET

Fullständighet

Logisk konsistens

Tematisk noggrannhet

Lägesnoggrannhet

### 5.10.4 TEXTLINJE

Tabell 46 Innehåll i Textlinje (Skiktname: 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		



Textkategori	Definition	Beskrivning	Kommentar
Hydrografi	namn på hydrografiskt objekt	Exempel: Sjö, vattendrag, sankmark, glaciär.	
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 47 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.
textsträng	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)

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				<p>saft färg (svart/blå/grön/...).</p> <p>Även texttyp kan användas för att styra stil.</p>
textstorleksklass	Text	255	anger vilken fontstorlek som ska användas beroende på skala	<p>I kombination med textkategori, skala och eventuellt texttyp styrs hur utskrift av text görs.</p> <p>Värdemängden är 1-10.</p>
textlage	Heltal	1	insättningspunkt för texten	<p>Textens insättningspunkt (1-9).</p> <p><i>Figur 1 Bild som visar textens insättningspunkt</i></p> 
texttyp	Text	255	anger typ av text	<p>Typ av text enligt värdelista.</p> <p>N= ortnamn U= upplysnings-text</p> <p>Texttyp kan användas för att styra stil.</p>
textsparning	Heltal	3	avstånd mellan bokstäver	<p>Anges i %. 100% är normalt avstånd.</p>
karttext	Text	100	kartografisk text	<p>Karttexten kan vara avstavad eller förkortad.</p>
textdelnr	Heltal	1	anger om texten är avstavad eller ej	<p>Avstavningsdel 0= ej avstavad annars 1-9 för varje delsträng</p>

## 5.10.5 TEXTPUNKT

Tabell 48 Innehåll i Textpunkt (Skiktnamn: 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		
Hydrografi	namn på hydrografiskt objekt	Sjö, vattendrag, sankmark, glaciär.	
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. 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 49 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 2 Bild som visar textens insättningspunkt</i> 
texttyp	Text	255	anger typ av text	Typ av text enligt värdelista. N= ortnamn U= upplysningstext

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
				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 50 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

Fontstorlek	Textstorlekklass
16,0	9
25,0	10

## 6 Förändringsförteckning

Tabell 51. förändringsförteckning

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
<b>0.1</b>	2022-11-01	Återstår att lägga in datafångst, underhållsfrekvens och datakvalitet i kapitel 5.
<b>0.2</b>	2022-12-20	Kapitel 5.1 Skikttnamn ändrade: lan till lansyta och kommun till kommunyta Kapitel 5.8 Skiktet Naturvårdspunkt med objekt-typen Nationalpark, punkt borttagen.