

## PRODUKTBESKRIVNING

# Topografi Visning, vector tiles

DOKUMENTVERSION: 1.0

*Figur 1. Utsnitt från Topografi Visning, vector tiles.*



## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>ALLMÄN BESKRIVNING</b>	<b>4</b>
1.1	INNEHÅLL	4
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	4
1.3	KOORDINATSYSTEM	4
<b>2</b>	<b>KVALITETSBEKRIVNING</b>	<b>4</b>
2.1	SYFTE OCH ANVÄNDBARHET	4
2.2	DATAFÅNGST	4
2.2.1	<i>Tillkomsthistorik</i>	4
2.3	UNDERHÅLL	4
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>	5
2.4.3	<i>Tematisk noggrannhet</i>	5
2.4.4	<i>Lägesosäkerhet</i>	5
<b>3</b>	<b>UTSEENDE PÅ OCH UPPRITNING AV DATA</b>	<b>6</b>
3.1	UTRITNING I OLIKA SKALOR	6
3.2	BESKRIVNING AV PRESENTATIONSSÄTT – STILAR	6
<b>4</b>	<b>SKIKTBEKRIVNING OCH KODLISTA</b>	<b>7</b>
4.1	MARK	7
4.1.1	<i>Mark, polygon</i>	7
4.1.2	<i>Mark, linje</i>	14
4.2	HYDROGRAFI	19
4.2.1	<i>Hydrografi, linje</i>	19
4.2.2	<i>Hydrografi, punkt</i>	24
4.3	BYGGNAD	27
4.3.1	<i>Byggnad, polygon</i>	27
4.3.2	<i>Byggnad, linje</i>	29
4.3.3	<i>Byggnad, punkt</i>	30
4.4	ANLÄGGNINGSOMRÅDE	34
4.4.1	<i>Anläggningsområde, polygon</i>	34
4.4.2	<i>Anläggningsområde, linje</i>	42
4.4.3	<i>Anläggningsområde, punkt</i>	43
4.5	KOMMUNIKATION	47
4.5.1	<i>Kommunikation, linje</i>	47
4.5.2	<i>Kommunikation, punkt</i>	59
4.6	LEDNINGAR	64
4.6.1	<i>Ledningar, polygon</i>	64
4.6.2	<i>Ledningar, linje</i>	65
4.7	NATURVÅRD	67
4.7.1	<i>Naturvård, polygon</i>	67
4.7.2	<i>Naturvård, punkt</i>	70
4.8	MILITÄRT OMRÅDE	72
4.8.1	<i>Militärt område, polygon</i>	72
4.9	NORRA POLCIRKELN	74
4.9.1	<i>Norra polcirkeln, linje</i>	74
4.10	ADMINISTRATIV INDELNING	75
4.10.1	<i>Administrativ indelning, polygon</i>	75
4.11	HÖJD	77
4.11.1	<i>Höjd, linje</i>	77
4.11.2	<i>Höjd, punkt</i>	78
4.12	TEXT	81

4.12.1	<i>Text, punkt</i>	81
<b>5</b>	<b>FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING</b>	<b>85</b>

## **I Allmän beskrivning**

### **1.1 Innehåll**

Topografi Visning, vector tiles är en visningstjänst bestående av Lantmäteriets mest detaljerade topografiska data. Den innehåller bland annat byggnader, markslag, vägar, vattendrag, bestämmelser och ortnamn.

Vid anrop av Topografi Visning, vector tiles överförs data i form av vektor-data uppdelat i ett slags rutnät (tiles).

### **1.2 Geografisk täckning**

Rikstäckande.

### **1.3 Koordinatsystem**

Plan: SWEREF 99 TM och Web Mercator.

## **2 Kvalitetsbeskrivning**

### **2.1 Syfte och användbarhet**

Produkten är främst tänkt för användare som utvecklar olika typer av applikationer och tillämpningar för webben. Med visningstjänster av typen vector tiles finns möjlighet att komma åt information om objekten, attribut, samt att stil-/manérsätta data utifrån egna önskemål eller genom att använda Lantmäteriets föreslagna utseende.

För byggnader medföljer attribut som medger integrationsmöjligheter för den som har avtal för produkter med information ur Fastighetsregistret så som t.ex. Lantmäteriets direktåtkomsttjänster för fastighetsinformation.

### **2.2 Datafångst**

#### **2.2.1 TILDKOMSTHISTORIK**

Insamlingen i egen regi genomförs genom tolkning i flygbilder i stereo och ortofoto. En stor del av information samlas in i samverkan med andra statliga myndigheter, kommuner och organisationer. Vägar och järnvägar hämtas från Trafikverket.

### **2.3 Underhåll**

Uppdateringen av de topografiska objekten sker dels i egen regi och dels i samverkan med de myndigheter eller organisationer som ansvarar för respektive informationsslag.

Samverkan över hela landet sker för byggnader, kraftledningar, NSL-objekt (Nationell strandlinje), naturvårdsområden och militära områden. För att uppnå fullständighet krävs dock kompletteringar genom fotogrammetrisk uppdatering. Där ingen samverkan sker uppdateras data med hjälp av flygbildstolkning.

### 2.3.1 UNDERHÅLLSFREKVENNS

Topografisk information uppdateras med varierande intervall beroende på objekttyp. Uppdateringen sker dels periodiskt i Lantmäteriets egen regi, dels mer kontinuerligt i samverkan med andra statliga myndigheter, kommuner och organisationer. Insamlingen i egen regi genomförs genom tolkning i flygbilder i stereo och ortofoto. Aktualiteten i olika områden beror därför på [bildförsörjningsprogrammet](#) och de avtal som finns med samverkansparterna.

Vägdata i produkten kommer under 2020 att utgöras av statisk data. Under 2021 är planen att även vägarna kommer att uppdateras på samma sätt som övriga lager i produkten. Som minst kommer dock vägarna att uppdateras var 12:e månad.

## 2.4 Datakvalitet

### 2.4.1 FULLSTÄNDIGHET

Fullständigheten relateras till urvalet för respektive objekttyp. För att läsa mer om urval för varje objekttyp, se avsnitten som beskriver ingående skikt i produktbeskrivningen. Det finns även vissa generaliseringsregler för informationen som innebär att alla objekt inte redovisas i kartan.

### 2.4.2 LOGISK KONSISTENS

På punktobjektens, linjeobjektens och ytornas struktur ställs sådana krav på geometriska lägen att det skall vara möjligt att enkelt skapa topologi.

Vid lagringen av objekten i databasen hos Lantmäteriet kontrolleras att objekten följer de geometriska och topologiska regler som finns uppsatta samt att informationen stämmer med OGC:s (Open Geospatial Consortium) krav på geometrier. Där kontrolleras även att endast giltiga värdemängder och objekttyper läggs in i databasen.

### 2.4.3 TEMATISK NOGGRANNHET

Processen för tematisk klassificering, för topografiska data, går igenom vid fältstudier. Då diskuteras klassificering utifrån flygbildstolkarens bilder som jämförs med verkligheten.

### 2.4.4 LÄGESOSÄKERHET

Lägesosäkerhet beskriver hur väl ett angivet läge överensstämmer med det verkliga läget i terrängen för det objekt man lägesbestämt i förhållande till överordnat koordinatsystem.

Geometriska krav på lägesosäkerheten beror på objektens olika tydlighet i geografisk avgränsning. Konkreta objekt har högre krav än objekt med diffusa avgränsningar i flygbildstolkningen.

### 3 Utseende på och uppritning av data

#### 3.1 Utritning i olika skalor

Informationen ritas upp t.o.m. skala 1:10 000.

#### 3.2 Beskrivning av presentationssätt – stilar

Visningstjänsterna har en stil-/manérsättning som appliceras hos klienten, vilket innebär att en användare kan byta utseende på kartan för att t.ex. växla mellan ett dag- och ett nattutseende eller lyfta fram olika tematiska förhållanden i den data som visualiseras.

Lantmäteriet har tagit fram en stilsättning som i största möjliga måna liknar den som används för övriga visningstjänster. Stilsättningen finns anpassad till Web Mercator (fungerar för [OpenLayers](#) och [Mapbox](#)) och SWEREF 99 TM (fungerar för Open Layers), se Teknisk beskrivning. Som användare är det ditt val att använda den stilen eller ta fram en egen. Att koppla ihop data som kommer via tjänsten med stilsättningen i stilfilen sker i den klient som använder produkten. Då detta kan göras på många olika sätt är det inte en support som Lantmäteriet kan erbjuda.

## 4 Skiktbeskrivning och kodlista

### 4.1 Mark

#### 4.1.1 MARK, POLYGON

#### MARK

Tabell 1. Skiktbeskrivning och kodlista för mark, yta.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Sluten bebyggelse	2636	Mark som utgörs av sluten sammanhängande kvartersbebyggelse med flera våningar.	Sluten bebyggelse som vanligtvis finns i tätortens centrum, där lägre byggnader kan ingå. Bebyggelsen kan på enstaka ställen vara öppen för att medge transporter till och från kvarterets inre. Tre sidor av kvarteret bör i det närmaste vara slutna.  All tillhörande mark såsom vägar, parkeringsplatser och mark med övriga byggnader ingår.	Redovisas för ett helt eller flera hela angränsande kvarter av sluten bebyggelse. Även delar av kvarter kan redovisas om området är större än cirka 1 ha.  Husbyggnad med objektstatus planerad ingår inte i bebyggelseområde.
Hög bebyggelse	2637	Mark som utgörs av friliggande bebyggelse med flerfamiljshus som har tre våningar eller fler.	Friliggande bebyggelse med flerfamiljshus som har tre våningar eller fler (cirka 9 meter till takkant). Enstaka lägre byggnader kan förekomma. All tillhörande mark såsom vägar, parkeringsplatser och övriga byggnader ingår.	Redovisas för ett helt eller flera hela angränsande kvarter av hög bebyggelse. Även delar av kvarter kan redovisas om området är större än ca 1 ha.  Även kontor och handel kan ingå.  Husbyggnad med objektstatus planerad ingår inte i bebyggelseområde.
Låg bebyggelse	2638	Mark som utgörs av bebyggelse med planmässig kvartersbildning med friliggande en- och tvåfamiljsvillor, radhus, kedjehus eller flerfamiljshus som har högst två våningar.	Enstaka högre byggnader kan ingå. All tillhörande mark såsom vägar, parkeringsplatser och övriga byggnader ingår.	Redovisas för ett helt eller flera hela angränsande kvarter av låg bebyggelse. Även delar av kvarter kan redovisas om området är större än ca 1 ha.  Även kontor och handel kan ingå.  Husbyggnad med objektstatus planerad ingår inte i bebyggelseområde.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Industri- och handelsbebyggelse	2639	Mark på vilken huvudsakligen industri- och handelsaktiviteter bedrivs.	All tillhörande mark såsom vägar, parkeringsplatser, lagringsplatser och mark med övriga byggnader ingår.	Redovisas för ett helt eller flera hela angränsande kvarter av industri- och handelsområde. Även delar av kvarter kan redovisas om området är större än cirka 1 ha. Även kontor kan ingå.
Åker	2642	Mark som lagts under plog för odling av spannmål, vallväxter, oljeväxter, rotfrukter och köksväxter.	I åker ingår också betesvallar som då och då plöjs upp och besås samt åkerliknande beten som ingår i växtföljden. Åkermark som ligger i träda och energiskog redovisas som åker.	Slätterängar och trädgårdar i anslutning till boningshus ingår inte. Fruktodling mindre än 2 ha ingår. Minimimått för redovisning är ca 900 kvm. Minimimått för redovisning av impediment är ca 100 kvm. Minimibredd för långsmala impediment är ca 5 m. Minimibredd för långsmala impediment där väg delar odlad mark är ca 10 m.
Fruktodling	2643	Mark som används för odling av frukt och bär på träd.	Minimimått för redovisning är ca 2 ha. Fruktodling som täcker en yta mellan ca 900 kvm och ca 2 ha redovisas som åker. I de fall där flera små fruktodlingar ligger i mycket nära anslutning till varandra kan man räkna ihop den totala ytan för dessa och redovisa varje ingående yta som fruktodling även om varje delyta inte håller minimimåttet.	



Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Öppen mark	2640	Mark nedanför skogsgränsen som i huvudsak omfattar naturligt öppen mark, ohävdad och extensivt hävdad mark.	Öppen mark, där vegetationens höjd understiger ca 1,5 meter men där enstaka träd, buskar och mindre dungar högre än så kan förekomma. Här ingår före detta jordbruksmark som börjat växa igen eller planterats, 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.	
Kalfjäll	2644	All mark ovanför skogsgränsen, utom vattenyta och glaciär.	Låga träd, buskar och mindre dungar kan förekomma.	Minimimått för redovisning är ca 1 ha.
Torg	2641	Öppen vanligtvis hårdgjord yta, i en tätort, avsedd för tillfällig handel, offentliga evenemang och som mötesplats.	Redovisas för torg med namn inom bebyggelseområde, där namnet granskats och fastställts av Lantmäteriets ortnamnssektion.	
Barr- och blandskog	2645	Mark med barrträd eller med blandade barr- och lövträd inklusive trädbevuxen parkmark samt avverkad mark (hyggen).	Alla typer av träd och buskar kan ingå.	Minimimått för redovisning är ca 900 kvm.  Mindre ytor kan förekomma på öar i vatten och impediment i åker.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Lövskog	2646	Skogsmark nedanför barrskogens övre gräns där krontaket utgörs av i huvudsak oblandad lövskog.	Även avverkad mark (hyggen) ingår. Andelen lövskog skall vara minst 90%.	Minimimått för redovisning är ca 8 ha. Speciella mindre områden med ädellövskog, minst ca 4 ha redovisas också. Mindre ytor kan förekomma på öar i vatten och impediment i åker inom ett lövskogsområde.
Fjällbjörkskog	2647	Björkskog ovanför barrskogens övre gräns som sträcker sig upp till gränsen mot kalfjället.	Enstaka barrträd kan förekomma. Ovanför fjällbjörkskogens övre gräns kan dungar av enstaka träd förekomma.	Minimimått för redovisning är ca 8 ha. Även områden (ca 8 ha) med en blandning av mindre ytor med öppen mark och fjällbjörkskog i anslutning till homogena fjällbjörkskogsområden kan redovisas.
Ej karterat område	2648	Område som ej är karterat.	Innefattar områden utanför riksgränsen.	
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 Sankmark, våt.	Hav redovisas för de indexrutor som omfattar den ekonomiska zonen. Öar skiljs ut från vattenytan om de är 20 kvm eller större. Inom NSL-område redovisas öar mindre än 20 kvm som <i>Övervattensten</i> . Inom NSL-område, får strandlinje karteras ner till 12 kvm om det är en dykdalb.
Sjö	2632	Permanent, utbredd reglerad eller oregerad ytvattenförekomst på land utan signifikant strömningshastighet.	Naturligt stillastående vatten eller med begränsad påverkan av låg dammtröskel. Inkluderar även damm som mindre ytvattenförekomster som tjärn, göl eller liknande.	Minimimått för redovisning är ytor större än ca 400 kvm. Utbredningen redovisas om möjligt redovisas i normalvattenståndet. Vatten med gles och/eller tillfällig vass ska redovisas som <i>Sjö</i> . Täta, beständiga vassbälten ska redovisas som <i>Sankmark</i> , <i>våt</i> . Regleringsmagasin begränsas vid högsta dämningströskeln. Om vattennivån var låg vid fotograferingstillfället ska den högsta

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
				<p>dämningsgränsen redovisas om den går att tolka.</p> <p>Eftersom strandlinjens läge tolkas i flygbild kan höjdnivån avvika från dämningsgränsens värde i vattendomen.</p> <p>Öar skiljs ut från vattenytan om de är 20 kvm eller större.</p> <p>Inom NSL-område redovisas öar mindre än 20 kvm som <i>Övervattensten</i>.</p> <p>Inom NSL-område, får strandlinje karteras ner till 12 kvm om det är en dykdalb.</p>
Vattendragsyta	2633	Ytvattenförekomst med signifikant strömningshastighet som ansluter till sjö eller hav.	Omfattar såväl naturliga som anlagda vatten.	<p>Vattendragsyta ska vara minst ca 6 m bred.</p> <p>Öar skiljs ut från vattenytan om de är 20 kvm eller större.</p> <p>Inom NSL-område redovisas öar mindre än 20 kvm som <i>Övervattensten</i>.</p> <p>Inom NSL-område, får strandlinje karteras ner till 12 kvm om det är en dykdalb.</p>
Anlagt vatten	2634	Ytvattenförekomst för bad, rening eller magasinering av vatten utan in- och utflöde.	<p>Anlagt vatten har skapats av människan.</p> <p>Simbassäng, reningsdamm, infiltrationsdamm, lakvattendamm, spillvattendamm, dagvattendamm och branddamm ingår.</p> <p>Regleringsmagasin redovisas som <i>Sjö</i>.</p>	

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
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.	Minimimått för redovisning är ca 2 ha. Avskilda delar från en större glaciär redovisas om de är större än ca 1/2 ha. Permanent uppstickande berg/fastmark som är större än ca 1/2 ha frånges från glaciären. Mindre partier med uppstickande berg/fastmark får ingå i glaciären liksom isfyllda moräner som ligger ihop med glaciären.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING MARK

Tabell 2. Attributuppsättning för mark, yta.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte. UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv. Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av mark.	Värdemängd beskriver giltiga värden för mark.
vattenytaid	Text	Identitet för att hålla ihop alla vattenytor som tillhör samma objekt.	Anges endast för objekttyperna Hav, Sjö, Vattendragsyta, Anlagt vatten och Glaciär. Attributet är icke obligatoriskt för objekten hav, sjö, vattendragsyta, anlagt vatten eller glaciär.
hojd_over_havet	Text	Anger höjd över havet i meter.	Anges endast för objekttyperna Sjö och Vattendragsyta.
reglerat_vatten	Text	Anger om vattennivån är reglerad.	Anges endast för objekttyperna Sjö och Vattendragsyta. Är obligatoriskt attribut. Värdemängd: Ja/Nej.

## SANKMARK

Tabell 3. Skiktbeskrivning och kodlista för sankmark, yta.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Sankmark, våt	2652	Svårframkomlig sankmark som är tidvis vattenfylld.	Sankmark, våt omfattar: Torvbildande blöta sankmarker med vegetationsfattiga torvpartier, gungflyn, blekvät, grunda vassbälten, igenväxande sjöar samt översvämningssmark i anslutning till sjöar och vattendrag.	<p>Minimimått för redovisning är ca 2500 kvm.</p> <p>I sankmark förekommande göl eller sjö, avskild och med öppet, djupt vatten, ska återges som vattenyta om ytan är tillräckligt stor, minst ca 400 kvm.</p> <p>Vattensamlingar avgränsade av strängar i ett återkommande mönster inom svårframkomlig sankmark redovisas inte som vattenytor.</p> <p>Uttorkad eller utdikad myr som blivit produktiv skogsmark klassificeras ej som sankmark.</p>
Sankmark, fast	2651	Torvbildande sankmark med ris- eller halvgräsvegetation på jämförelsevis fast torv.	Marken är normalt framkomlig till fots.	<p>Minimimått för redovisning är ca 2500 kvm.</p> <p>I sankmark förekommande göl eller sjö, avskild och med öppet, djupt vatten, ska återges som vattenyta om ytan är tillräckligt stor, minst ca 400 kvm.</p> <p>Uttorkad eller utdikad myr som blivit produktiv skogsmark klassificeras ej som sankmark.</p>

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING SANKMARK

Tabell 4. Attributuppsättning för sankmark, yta.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objektypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av sankmark.	Lista med giltiga sankmarkstyper.

## 4.1.2 MARK, LINJE

## MARKKANTLINJE

Tabell 5. Skiktbeskrivning och kodlista för markkantlinje.

Objekttyp	Objekt typnr	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.	Är antingen diffus eller ej diffus. Mot sjö eller vattendragsyta används markkantlinjen <i>Stängning mot hav</i> .

Objekttyp	Objekt typnr	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.	Är antingen diffus eller ej diffus. 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.	Är antingen diffus eller ej diffus. Mot sjö används markkantlinjen <i>Stängning</i> . Mot hav används markkantlinjen <i>Stängning mot hav</i> .
Strandlinje, anlagt vatten	2615	Markkantlinje mellan anlagt vatten och land.	Begränsningslinje mellan anlagt vatten och bebyggelseområde, industri- och handelsbebyggelse, odlingsmark, öppen mark eller skogsmark.	
Stängning mot hav	2616	Markkantlinje mellan hav och sjö eller vattendragsyta.	Stängning mot hav är en konstruerad oftast rät linje som används för att skilja hav från sjö eller vattendragsytor.	
Stängning	2617	Markkantlinje mellan sjö eller 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.	

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Bebyggelse-områdesgräns	2619	Markkantlinje för samlad bebyggelse.	<p>Redovisas för sluten bebyggelse, hög bebyggelse och låg bebyggelse, men ersätts av strandlinje (hav, sjö eller anlagt vatten) mot ytor som begränsas av dessa.</p> <p>Bebyggelseområdets yttersta begränsning skall registreras i den naturliga hävden (t.ex. tomtgräns, staket, häck, m.m.) i övergången mellan mark tillhörande bebyggelseområde och obebyggd mark.</p> <p>Används för samlad bebyggelse med fler än cirka 1000 invånare. Mindre område kan ingå om de ligger cirka 200 meter eller närmare. Minsta yta är cirka 1 hektar.</p> <p>Större byggnad med solitär och framträdande läge kan avskiljas från bebyggelseområde när betydande del av kvarteret kring byggnaden utgörs av obebyggd mark t.ex. parker.</p> <p>Generaliseringsreglerna beskriver minimimått på ytor, avstånd till andra ytor och hur man exempelvis hanterar parkeringsytor.</p>	
Industri- och handelsbebyggelsegräns	2620	Markkantlinje för industri- och handelsområde.	Redovisas för industri- och handelsbebyggelse men ersätts av bebyggelseområdesgräns och strandlinje (hav, sjö eller anlagt vatten) mot ytor som begränsas av dessa.	



Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Odlingsmarkgräns	2621	Markkantlinje för åker eller fruktodling.	Redovisas för åker och fruktodling men ersätts av industri- och handelsbebyggelsegräns, bebyggelseområdesgräns, och strandlinje (hav, sjö eller anlagt vatten) mot ytor som begränsas av dessa.	
Öppen markgräns	2622	Markkantlinje för öppen mark, torg eller kalfjäll.	Redovisas för öppen mark, torg eller kalfjäll men ersätts av odlingsmarksgräns, industri- och handelsbebyggelsegräns, bebyggelseområdesgräns, och strandlinje (hav, sjö eller anlagt vatten) mot ytor som begränsas av dessa.	
Skogsmarkgräns	2623	Markkantlinje som särskiljer barr- och blandskog, lövskog och fjällbjörkskog från varandra.	Redovisas för barr- och blandskog, lövskog och fjällbjörkskog men ersätts av öppen markgräns, odlingsmarksgräns, industri- och handelsbebyggelsegräns, bebyggelseområdesgräns, och strandlinje (hav, sjö eller anlagt vatten) mot ytor som begränsas av dessa.	

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING MARKKANTLINJE

Tabell 6. Attributuppsättning för markkantlinje.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objektypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objekttyp	Text	Anger typ av markkantlinje.	Lista med giltiga typer av markkantlinjer.
diffus	Heltal	Otydlig eller föränderlig strandlinje.	<p>Diffus strandlinje används vid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Föränderlig strandlinje, på grund av exempelvis strömmar och vind.</li> <li>• Otydlig och svårbestämd strandlinje. Exempelvis där övergången mot svårframkomlig sankmark och vassområden inte är distinkt.</li> </ul> <p>Tydligt bestämbar strandlinje mellan vatten och land redovisas som ej diffus.</p> <p>Anges endast för objekttyperna som beskriver strandlinje för hav, sjö och vattendragsyta.</p> <p>Är obligatorisk för strandlinje för hav, sjö och vattendragsyta.</p> <p>Diffus strandlinje används inte för sträckor kortare än ca 200 m. Inom NSL-område kan undantag förekomma t ex vid/runt öar med kortare linje än rekommenderade 200 m enligt ovan.</p> <p>Värdemängd: Ja/Nej.</p>

## 4.2 Hydrografi

### 4.2.1 HYDROGRAFI, LINJE

#### HYDROANLÄGGNINGSLINJE

Tabell 7. Skiktbeskrivning och kodlista för hydroanläggningslinje.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Dammyggnad	1903	Permanent barriär över ett vattendrag som dämmer upp vatten eller kontrollerar dess flöde.	Byggnation för att skapa spegeldamm redovisas ej.	
Brygga	1902	Konstruktion som sträcker sig ut i vattnet, avsedd för anlöpning och förhöjning av mindre fartyg.	Bryggan kan även användas för bad etc.	Redovisas fullständigt, minimimått för redovisning är 20 m räknat från strandlinjen. Bryggor som följer strandlinjen skall ej redovisas. Inom NSL-område: Minimimått för redovisning är 10 m räknat från strandlinjen. Bryggor som följer strandlinjen skall redovisas.
Pir	1907	Långsträckt, ofta bottenfast konstruktion, vars syfte är att skydda hamn och ankringsområde från vågor.	Går ofta från stranden ut i vattnet, men kan även finnas med vatten omkring hela och utan koppling till strandlinjen.	Om piren är bredare än 6 m och längre än 10 m: <ul style="list-style-type: none"> <li>Inom NSL-område redovisas den som pir med mätläge kantlinje.</li> <li>Utanför NSL-område redovisas den som strandlinje</li> </ul> Om piren är smalare än 6 m och längre än 20 m: <ul style="list-style-type: none"> <li>Inom och utanför NSL-område redovisas den som pir med mätläge mittlinje</li> </ul> Om piren är smalare än 6 m och längre än 10 m <ul style="list-style-type: none"> <li>Inom NSL-område redovisas den som pir med mätläge mittlinje</li> <li>Utanför NSL-område redovisas den inte.</li> </ul>

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Kaj	1905	Till strandlinjen anslutande konstruktion, med lodrät sida mot djupt vatten, där fartyg kan förtöja, lossa och lasta.	Konstruktionen har vågrät ovansida för godshantering och kan vara av betong, sten eller trä.	Redovisas endast inom NSL-område.  Om kajen är bredare än 6 m redovisas den som kaj med mätläge kantlinje.  Om kajen är smalare än 6 m och utskjutande del är längre än 10 m redovisas den som kaj med mätläge mittlinje.
Avbärare	1901	För fartyg skyddande och stötdämpande konstruktion vid kaj.	För fartyg skyddande och stötdämpande konstruktion vid kaj.	
Ledverk	1906	Skyddande och stötdämpande konstruktion.	Ledverken leder fartyg i trånga passager såsom brogenomfarer, färjelägen och infarter till slussar samt skyddar bropelarna från passerande fartyg.	Redovisas endast inom NSL-område.  Ledverk längre än 8 m redovisas.  Redovisas sammanhängande under broar.
Dykdalb	1904	Bottenfast anordning bestående av en grupp pålar sammanfästa till ett fundament för att förtöja eller bära av fartyg.	Dykdalber kan vara i olika material, tex. trä och betong.	Redovisas endast inom NSL-område.  Redovisas med en linje som sammanfaller med strandlinjen.  Dykdalb vars yta är större än eller lika med 12 kvm redovisas som Dykdalb.  Dykdalb vars yta är mindre än 12 kvm redovisas som Dykdalb, mindre.
Vattentub/vattenränna	1910	Konstruktion för transport av vatten eller timmer med hjälp av tyngdkraften.	Redovisas för samtliga vattentuber eller rännor längre än ca 200 meter och som ingår i eller ansluter till redovisat vattendrag.	Vattentub, vattenränna och flottningsränna.
Akvedukt	1911	Konstruktion vars ändamål är att leda vattendrag över ett hinder.	Hindret kan vara en dalgång, väg, järnväg eller annat vattendrag.	Akvedukterna i Häverud, Kungs Norrby och Ljungsbro redovisas.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING HYDROANLÄGGNINGSLINJE

Tabell 8. Attributupsättning för hydroanläggningslinje.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av hydroanläggningslinje.	Värdemängd beskriver giltiga värden.
matlage	Text	Anger vilken del av objekt som är inmätt.	<p>Obligatoriskt värde för Pir och Kaj.</p> <p>Värdemängd beskriver mätläge.</p>

## VÄRDEMÄNGD MÄTLÄGE

Tabell 9. Värdemängd för mätläge.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
Mitt		Inmätt i mittlinje för objektet.	
Kant		Inmätt i kantlinje för objektet.	
Ingen information		Ingen information om hur objektet har mätts in.	

## HYDROGRAFISKT INTRESSANT PLATS

Tabell 10. Skiktbeskrivning och kodlista för Hydrografisk intressant plats, linje.

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

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING HYDROGRAFISKT INTRESSANT PLATS

Tabell 11. Attributuppsättning för hydrografisk intressant plats, linje.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.  UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.  Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objektypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av hydrografiskt intressant plats.	Värdemängd beskriver giltiga värden.

## HYDROLINJE

Tabell 12. Skiktbeskrivning och kodlista för hydrolinje.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Vattendrag	1581	Naturligt eller anlagt rinnande vatten som ingår i ett avrinningssystem.	<p>Synligt vattendrag smalare än ca 6 meter redovisas med en linje. Rinnande vatten bredare än ca 6 meter redovisas som <i>Vattendragsyta</i>.</p> <p>Kortaste sträcka som redovisas för vattendrag som inte sammanbinder hydrografiska kartobjekt (t.ex. sjöar och våtmarker) är 250 m.</p> <p>Inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation tillämpas en förenklad redovisning.</p>	

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING HYDROLINJE

Tabell 13. Attributuppsättning för hydrolinje.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av hydrolinje.	Värdemängd beskriver giltiga värden.
vattendragsid	Text	Gemensam identitet för alla ingående delar av vattendraget från källa till mynning.	Vattendragsid finns på alla linjeredovisade vattendrag.
kanal	Text	Konstgjord vattenväg för fartyg.	Värdemängd: Ja, Nej.

## 4.2.2 HYDROGRAFI, PUNKT

## HYDROANLÄGGNINGSPUNKT

Tabell 14. Skiktbeskrivning och kodlista för hydroanläggningspunkt.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Slussport	1922	Konstruktion för att höja och sänka vattennivån i en vattenled för att möjliggöra båttrafik.	En sluss består alltid av minst två slussportar.	Redovisas fullständigt.
Dykdalb, mindre	1921	Mindre bottenfast anordning bestående av en grupp pålar sammanfästa till ett fundament för att förtöja eller bära av fartyg.	Dykdalber kan vara i olika material, t.ex. trä och betong.	Redovisas endast inom NSL-område. Dykdalb vars yta är mindre än 12 kvm redovisas som <i>Dykdalb, mindre</i> . Dykdalb vars yta är större än eller lika med 12 kvm redovisas som <i>Dykdalb</i> .

## ATTRIBUTSUPPSÄTTNING HYDROANLÄGGNINGSPUNKT

Tabell 15. Attributuppsättning för hydroanläggningspunkt.

Attribut	Typ	Längd	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	36	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte. UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv. Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objektypnr	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).



## HYDROPUNKT

Tabell 16. Skiktbeskrivning och kodlista för hydropunkt.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Bränning	1591	En fast landmassa som ligger mellan 2 dm ovanför till 5 dm under gällande referensnivå.	Grund som ligger så nära vattenytan att vågorna bryter över det.	Redovisas endast inom NSL-område.  Enbart bränning som ligger längre än 10 m från strandlinjen skall redovisas.  Två eller flera bränningar som ligger närmare varandra än 10 m generaliseras till en bränning, vilken placeras i centrum av de två bränningarnas tyngdpunkt.  Då bränning och övervattensten ligger närmare varandra än 10 m generaliseras de två objekten till en övervattensten.
Övervattensten	1595	En fast landmassa som ligger mer än 2 dm ovanför gällande referensnivå.	Redovisas endast inom NSL-område.  Samtliga öar och övervattenstenar som är mindre än 20 kvm redovisas.  Större öar redovisas som <i>Strandlinje</i> eller <i>Strandlinje, diffus</i> .  Övervattensten som ligger längre än 10 m från strandlinjen skall redovisas.  Två eller flera övervattenstenar som ligger närmare varandra än 10 m generaliseras till en övervattensten, vilken placeras i centrum av de två övervattenstenarnas tyngdpunkt.  Då bränning och övervattensten ligger närmare varandra än 10 m generaliseras de två objekten till en övervattensten.	

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Strömriktningspil, liten	1596	Symbol för strömriktning på smalare vattendrag.	Används för vattendrag smalare än 6 m och placeras på vattendragslinjen.  Utplaceras i sådant antal att strömriktningen kan utläsas.	
Strömriktningspil, stor	1597	Symbol för strömriktning i vattendragsyta eller längs smalare vattendrag.	För vattendrag som är 6 m eller bredare ( <i>Vattendragsyta</i> ) placeras pilen i vattendragsytan. Vid smalare vattendrag (mindre än 6 m) placeras pilen bredvid vattendragslinjen.  Utplaceras i sådant antal att strömriktningen kan utläsas.	

## ATTRIBUTSUPPSÄTTNING HYDROPUNKT

Tabell 17. Attributuppsättning för hydropunkt.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.  UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.  Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av hydrografisk anläggningspunkt.	Värdemängd beskriver giltiga värden.
rotation	Flyttal	Anger riktning för symbol.	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

## 4.3 Byggnad

### 4.3.1 BYGGNAD, POLYGON

#### BYGGNAD (YTA)

Tabell 18. Skiktbeskrivning och kodlista för Byggnad, yta.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Bostad	2061	Byggnad som till övervägande del används för fritidsboende eller permanentboende.	Fritidsboende eller permanentboende.	Redovisas för samtliga byggnader större än 15 kvm. Byggnader mindre än 15 kvm får redovisas.
Industri	2062	Byggnad som till övervägande del innehåller tillverkning av produkter och förädling av råvaror.		Redovisas för samtliga byggnader större än 15 kvm. Byggnader mindre än 15 kvm får redovisas.
Samhällsfunktion	2063	Byggnad som till övervägande del innehåller verksamhet som nyttjas av medborgare i samhällslivet.		Redovisas för samtliga byggnader större än 15 kvm. Byggnader mindre än 15 kvm får redovisas.
Verksamhet	2064	Byggnad som till övervägande del används för rörelse.	Mer än 50% av byggnaden ska användas för annat än bostad, t.ex. hotell, kontor, handel, restaurang eller parkeringshus.	Redovisas för samtliga byggnader större än 15 kvm. Byggnader mindre än 15 kvm får redovisas.
Ekonomibyggnad	2065	Byggnad som till övervägande del är till för Jordbruk, Skogsbruk eller därmed jämförbar näring.		Redovisas för samtliga byggnader större än 15 kvm. Byggnader mindre än 15 kvm får redovisas.
Komplementbyggnad	2066	Byggnad som tillhör ett småhus.	T.ex. uthus, garage, carport, cistern, lager, sjöbod eller friggebod. Även byggnader utan väggar ingår.	Redovisas för samtliga byggnader större än 15 kvm. Byggnader mindre än 15 kvm får redovisas.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Övrig byggnad	2067	Byggnad vars ändamål inte är <i>Bostad, Industri, Samhällsfunktion, Verksamhet, Ekonomibyggnad</i> eller <i>Komplementbyggnad</i> .	T.ex. kolonistuga, vindskydd, kåta, torn, väderkvarn, klockstapel, fyr, fristående skärmtak av varaktig konstruktion.	Redovisas för samtliga byggnader större än 15 kvm. Byggnader mindre än 15 kvm får redovisas.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING BYGGNAD

Tabell 19. Attributupsättning för byggnad, yta.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Text	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Heltal	Anger typ av byggnad.	Värdemängd beskriver giltiga värden.
byggnadsnamn	Text	Namn på byggnad.	
huvudbyggnad	Text	Pekar ut en byggnad, i ett större komplex av byggnader, på en fastighet som huvudbyggnad.	Sätts på byggnader där behov av att särskilt markera att en huvudbyggnad, främst i presentationssyfte, finns.
andamal	Text	Huvudändamål.	Anger vilket huvudändamålet är för hela byggnaden.

### 4.3.2 BYGGNAD, LINJE

#### BYGGNADSANLÄGGNINGSLINJE

Tabell 20. Skiktbeskrivning och kodlista för Byggnadsanläggningslinje.

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

#### ATTRIBUTUPPSÄTTNING BYGGNADSANLÄGGNINGSLINJE

Tabell 21. Attributuppsättning för byggnadsanläggningslinje.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objektypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av byggnadsanläggningslinje.	Värdemängd beskriver giltiga värden.

## 4.3.3 BYGGNAD, PUNKT

## BYGGNADSANLÄGGNINGSPUNKT

Tabell 22. Skiktbeskrivning och kodlista för byggnadsanläggningspunkt.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Skorsten	2022	Vertikal rörformad konstruktion för att leda bort rökgaser.	Friliggande eller som del av byggnad.  Redovisas för samtliga i landskapsbilden markanta skorstenar som är minst ca 25 m höga.  Friliggande skorsten med en yta på minst ca 15 kvm redovisas även som <i>Byggnad</i> .	
Mast	2019	Hög och vertikal konstruktion uppförd på liten markyta som ofta är stagad med vajrar.	Ej avsedd att innesluta eller uppbära ett betydande utrymme (jfr torn).	Redovisas för tele-, radio-, TV-master som är minst ca 25 m höga.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING BYGGNADSANLÄGGNINGSPUNKT

Tabell 23. Attributuppsättning för byggnadsanläggningspunkt.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.  UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.  Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objektypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av byggnadsanläggningspunkt.	Värdemängd beskriver giltiga värden.
hojd	Flyttal	Byggnadsanläggningens höjd ovan mark i meter.	

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
rotation	Flyttal	Anger riktning för symbol.	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

## BYGGNADSPUNKT

Tabell 24. Skiktbeskrivning och kodlista för byggnadspunkt.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Fyrbyggnad	1051	Anordning för sjöfarten som genom ljus eller andra signaler medger positionskontroll eller varning.	Endast fyrorn och fyrbyggnader som utgör ett markant inslag i landskapet redovisas (normalt kust- och ledfyr samt historisk fyr).  Fyr med en yta på minst ca 15 kvm redovisas även som <i>Byggnad</i> .	
Kyrka	1042	Byggnad som stadigvarande används eller har använts för kyrkligt bruk inom Svenska kyrkan.	Har karaktären av en traditionell svensk kyrka.	Kapell (ej gravkapell) och ödekyrkor ingår.  Kyrkolokal inrymd i annat hus redovisas som <i>Byggnad</i> .
Vindskydd	1046	Enklare byggnad för friluftslivet som syftar till att ge vandrare tak över huvudet och skydd mot vädret.	Byggnaden har tre väggar och tak, t.ex. gapskjul eller slobod.	Redovisas längs vandringsled. Inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation redovisas vindskydd även när de inte ligger i närheten av en led.  Vindskydd med en yta på minst ca 15 kvm redovisas även som <i>Byggnad</i> .
Väderkvarn	1047	Byggnad som uppförts för att mala säd med hjälp av vindkraft.	Redovisas för samtliga väderkvarnar med karaktäristisk byggnadsform. Vingar kan saknas.  Väderkvarn med en yta på minst ca 15 kvm redovisas även som <i>Byggnad</i> .	

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Kåta	1044	Enklare konisk eller kupolformig byggnad i fjällregionen avsedd för vistelse.	Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation. Kåta med en yta på minst ca 15 kvm redovisas även som <i>Byggnad</i> .	
Torn	1045	Hög och vertikal konstruktion uppförd på relativt liten markyta eller på annan byggnad.	Avsedd att innesluta eller uppbära ett betydande utrymme (jfr mast).	Redovisas för samtliga i landskapsbilden markanta torn. Torn med en yta på minst ca 15 kvm redovisas även som <i>Byggnad</i> .
Raststuga	1050	Stuga som kan användas för skydd eller vid rast och alltid är olåst.	Raststuga efter det statliga ledsystemet, även kallad Rastskydd, har ofta hjälp-telefon.	Information hämtas från länsstyrelsen, kommuner, STF, turistnäringsen, kontaktperson eller vid fältkontroll och med stöd av bildtolkning.
Klockstapel	2016	Tornliknande, friliggande byggnadsverk uppfört för kyrkklockor, ofta i anslutning till kyrka.	Redovisas fullständigt. Klockstapel med en yta på minst ca 15 kvm redovisas även som <i>Byggnad</i> .	
Vindkraftverk	2025	Torn eller mast med anordning som omvandlar vindenergi till el.	Redovisas för samtliga vindkraftverk som är minst ca 25 m höga, där höjden inkluderar rotorbladens maximala höjd över marken. Vindkraftverk med en yta på minst ca 15 kvm redovisas även som <i>Byggnad</i> .	
Skyddsvärn	1052	Utrymme under mark för skydd vid raketuppskjutning eller annan skjutning.	Redovisas inom Esranges raketskjutfält.	



## ATTRIBUTUPPSÄTTNING BYGGNADSPUNKT

Tabell 25. Attributuppsättning för byggnadspunkt.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objektypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av byggnadspunkt.	Värdemängd beskriver giltiga värden.
hojd	Flyttal	Byggnadens höjd över marken.	
rotation	Flyttal	Anger riktning för symbol.	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

## 4.4 Anläggningsområde

### 4.4.1 ANLÄGGNINGSSOMRÅDE, POLYGON

#### ANLÄGGNINGSSOMRÅDE (YTA)

Tabell 26. Skiktbeskrivning och kodlista för anläggningsområde, yta.

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

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Rekreation	2833	Anläggningsområde som huvudsakligen används för verksamhet med sport, fritid eller kultur.	<p>Motorsportanläggning:</p> <p>Inom Motorsportanläggning kan anläggningsområde med idrottsplansändamålet Motorsportbana redovisas.</p> <p>Idrottsanläggning:</p> <p>Anläggningsområde avsedd enbart för friidrott redovisas som Friidrottsanläggning.</p> <p>Inom idrottsanläggning kan anläggningsområde med idrottsplansändamålet <i>Bollplan, Fotbollsplan, Löparbana, Tennisbana</i> redovisas.</p>	
Civilt skjutfält	2834	Avlyst område där civil farlig verksamhet, såsom skjutning med skarp ammunition, sprängning eller raketuppskjutning, regelbundet bedrivs.		
Idrottsplan	2835	Avgränsad iordningställd plan eller bana på vilken sport- eller idrottsaktiviteter utövas.	Har ofta standardiserade mått.	Även plan eller bana belägen inom en större anläggning ingår.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING ANLÄGGNINGSOMRÅDE

Tabell 27. Attributuppsättning för anläggningsområde, yta.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.  UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.  Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objektypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av anläggningsområde.	Värde mängd beskriver giltiga värden.
andamal	Text	Anger verksamhet.	Se värde mängd Industriändamål, Samhällsfunktionsändamål, rekreationsändamål, idrottsplansändamål nedan.
skjutfaltstyp	Text	Anger typ av skjutfält.	Värde mängd för giltiga skjutfältstyper. Anges endast för objekttypen Civilt skjutfält.
skjutfaltstext	Text	Informativ text för skjutfält.	Anges endast för objekttypen Civilt skjutfält.

## VÄRDEMÄNGD INDUSTRIOMRÅDESÄNDAMÅL

Tabell 28. Värde mängd för industriområdesändamål.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
energiproduktion	Omvandling av energikälla till el eller värme.	Biogasverk, oljekraftverk, kraftvärmeverk, naturgas, solcellspark, vågkraftverk, värmeverk, kärnkraftverk.	
gruvområde	Område där det bedrivs gruvverksamhet.	Inkluderar även slammagasin och mark med anordningar för gruvdriften.	Redovisas om gruvverksamheten är i drift.
rengärde	Gärde avsett att användas vid skiljning och slakt eller kalvmärkning av renar.		Redovisas om rengärdet används. Nedlagda rengärden redovisas om det finns en stenmur runt om.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
testbana	Testanläggning för motorfordon.	Bergtäkt, grustäkt, torvtäkt.	
täkt	Anläggningsområde för uttag av sten, grus eller torv.		
ospecificerad	Ospecificerad industriverksamhet.		

## VÄRDEMÄNGD SAMHÄLLSFUNKTIONSÄNDAMÅL

Tabell 29. Värde mängd för samhällsfunktionsändamål.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
avfallsanläggning	Anläggningsområde för mottagning av avfall.		Bildemontering, deponi och återvinningscentral redovisas. Återvinningsstation redovisas inte
begravningsplats	Markområde som används för förvaring av avlidnas stoft eller aska.	Kyrkogård, begravningsplats, minneslund.	
civilt övningsfält	Område där det bedrivs övning och utbildning inom räddnings-, säkerhets- och beredskapsområdet.	Används för t.ex. räddningstjänst, polis och ambulanssjukvård.	Räddningsverkets övningsfält redovisas.
kriminalvårdsanstalt	Inhägnat område för verkställande av fängelsestraff.		
sjukhusområde	Område med sjukhus eller annan vårdinrättning.		
trafikövningsplats	Särskilt iordningställd vägbanan för träning i manövrering och halkkörning bl.a. som led i körkortsutbildning.	Även kallad halkbana.	
skolområde	Skolbyggnader med tillhörande mark.	Skolgård, campus.	
ospecificerad	Specificerad samhällsverksamhet.		

## VÄRDEMÄNGD REKREATIONSÄNDAMÅL

Tabell 30. Värde mängd för rekreatiönsändamål.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
aktivitetspark	Anlagd utemiljö med olika former av aktiviteter för träning, lek och sport.	Skatepark, frisbeegolf, lekplats, utegym.	
badanläggning	Inhägnat bassängbad eller naturbad med iordningställd service.	Service i form av t.ex. badbrygga, livboj och toalett.	Området är inte inhägnat. Inhägnade bad redovisas som <i>Badanläggning</i> .
besökspark	Oftast inhägnad och avgiftsbelagd park som besöks för nöje och upplevelser.	Astrid Lindgrens värld, Gröna Lund, Kolmårdens djurpark.	
campingplats	Iordningställt område för övernattning i stuga, husbil, husvagn eller tält, med tillhörande service.		Alla campingplatser som finns redovisade i följande förteckningar ska tas med: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Sveriges Campingvärdars Riksförbund</a></li> <li>• <a href="#">Fristående campingplatser i Sverige</a></li> <li>• <a href="#">Caravan Club</a></li> </ul> Utöver dessa redovisas campingplatser insamlade via samverkan med kommunerna.
friidrottsanläggning	Iordningställt område där den huvudsakliga verksamheten är friidrott.		Inom friidrottsanläggning redovisas anläggningsområde med idrottsplansändamålet <i>Löparbana</i>
golfbana	Iordningställt område för golf.		Niohålsbana och större.
hundsportanläggning	Område där hundsport utövas.	Hundkapplöpningsbana.	

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
hästsportanläggning	Område där hästsport utövas.		Större anläggning med stallar, ridhus och banor för olika sorters hästsport t.ex. trav, galopp, dressyr, hoppning, fälttävlan, körning.  Inom hästsportanläggning kan anläggningsområde med idrottsplansändamålet <i>Galoppbana</i> eller <i>Travbana</i> redovisas.
idrottsanläggning	Större idrotts- och sportanläggning (idrottsplats).		
koloniområde	Område som upplåtits för odlingsverksamhet i form av kolonilotter.	En kolonilott får bebyggas med en kolonistuga och ett enklare växthus.	
kulturanläggning	Område för att visa olika kulturyttringar.	Friluftsmuseum, hembygds-gård, kulturby.	
motorsportanläggning	Iordningsställt område för motorsport.	Motocrossbana.	
parkområde	Större trädgårdsanläggning där gräs, blomster, busk- och trädplanteringar genomkorsas av ett system av promenadvägar.	Kanaler och dammar tillsammans med skulpturer, fontäner, paviljonger samt andra mindre byggnadsverk ingår ofta.	
skjutbaneområde	Iordningställt område för träning eller tävling i skytte.	Jaktskytte-, pistol-, större bågskytte- och lerduvebanor av permanent karaktär.	Inom Skjutbaneområde redovisas anläggningsområdespunkt med idrottsplansändamålet <i>Skjutbana</i> eller <i>Skjutbana, mindre</i> .
vintersportanläggning	Iordningställt område för vintersport.	Hoppbacke, alpin skidanläggning, skidstadion, bob- och rodelbana.	
ospecificerad	Ospecificerat rekreationsändamål.		

## VÄRDEMÄNGD SKJUTFÄLTSTYP

Tabell 31. Värde mängd för skjutfältstyp.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
skjutfält	Skjutfält på land.		
skjutområde	Skjutfält i vatten.		

## VÄRDEMÄNGD IDROTTSPLANSÄNDAMÅL

Tabell 32. Värde mängd för idrottsplansändamål.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
bollplan	Plan för bollspel.		
fotbollsplan	Plan i ordningställd för fotboll.		Alla planer där det bedrivs organiserad fotbollsverksamhet. Det ska tydligt gå att se begränsningslinjerna. Mindre bollplaner vid skolor ingår inte.
galoppbana	Bana i ordningställd för galopp tävlingar.	Göteborg, Jägersro, Bro Park.	Huvudbanorna enligt <a href="#">Svensk galopp</a> .
isbana	Plan med is i ordningställd för sport.	Ishockeyrink, bandyplan.	
löparbana	Friidrottsbana för löpning.	I regel ovalformad bana.	
motorsportbana	Bana i ordningställd för motorsport.	Banslingorna inom motorsportanläggningen redovisas endast för de större anläggningarna: Anderstorp Raceway, Falkenbergs motorbana, Gotland Ring, Karlskoga motorstadion, Kinnekulle Ring, Linköpings motorstadion, Mantorp Park, Mittsverigebanan, Ring Knutstorp, Sturup Raceway och Tierp Arena.	
tennisbana	Bana i ordningställd för tennis.	Privat tennisbana på enskild tomt redovisas inte.	
travbana	Bana i ordningställd för travtävlingar.	Urval enligt <a href="#">Svensk travsport</a> .	
ospecificerad	Ospecificerat idrottsplansändamål.		



## FLYGPLATSOMRÅDE

Tabell 33. Skiktbeskrivning och kodlista för flygplatsområde.

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

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING FLYGPLATSOMRÅDE

Tabell 34. Attributupsättning för flygplatsområde.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger att typen är flygplatsområde.	Objekttypen är Flygplatsområde.
iata	Text	Treställig identifikationskod för flygplats.	IATA-koder finns bara för flygplatser med reguljära flygningar, t.ex. ARN - Arlanda flygplats.

#### 4.4.2 ANLÄGGNINGSSOMRÅDE, LINJE

##### START- OCH LANDNINGSBANA

Tabell 35. Skiktbeskrivning och kodlista för start- och landningsbana.

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

##### ATTRIBUTSUPPSÄTTNING START- OCH LANDNINGSBANA

Tabell 36. Attributuppsättning för start- och landningsbana.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte. UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv. Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger att typen är Start- och landningsbana.	Ett textvärde som alltid ska vara Start- och landningsbana.
flygplatsstatus	Text	Preparerad yta för start och landning av flygplan.	Start- och landningsbana (rullbana) inom flygplats.

##### VÄRDEMÄNGD FLYGPLATSSTATUS

Tabell 37. Värdemängd för flygplatsstatus.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
i drift	Flygplatsen är i drift.		
nedlagd	Flygplatsen är nedlagd.		

#### 4.4.3 ANLÄGGNINGSSOMRÅDE, PUNKT

##### ANLÄGGNINGSSOMRÅDESPUNKT

Tabell 38. Skiktbeskrivning och kodlista för anläggningsområdespunkt.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Industriområde, punkt	2841	Anläggningsområde, representerad med punkt, där huvudsakligen industriaktiviteter bedrivs.		
Samhällsfunktion, punkt	2842	Anläggningsområde, representerad med punkt, som används till samhällsnyttig verksamhet.		
Rekreation, punkt	2843	Anläggningsområde, representerad med punkt, som huvudsakligen används för verksamhet med sport, fritid eller kultur.		
Idrottsplan, punkt	2844	Avgränsad iordningställd plan eller bana, representerad med punkt, på vilken sport- eller idrottsaktiviteter utövas.	Har ofta standardiserade mått t.ex. för amerikansk fotboll, baseboll, softboll, cricket, lacrosse, landhockey, rugby, basket, beachvolleyboll, beachfotboll, beachhandboll.  Även multiplan ingår.	Även plan eller bana belägen inom en större anläggning ingår.

## ATTRIBUTSUPPSÄTTNING ANLÄGGNINGSSOMRÅDESPUNKT

Tabell 39. Attributuppsättning för anläggningsområdespunkt.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.  UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.  Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objektypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av anläggningspunkt.	Värde mängd beskriver giltiga värden.
andamal	Text	Anger verksamhet.	Se värde mängd Industriändamål, Samhällsfunktionsändamål, rekreationsändamål, idrottsplansändamål nedan.
rotation	Flyttal	Anger riktning för symbol.	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

## VÄRDEMÄNGD INDUSTRIÄNDAMÅL

Tabell 40. Värde mängd för industriändamål.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
hamn	Område, där fartyg kan ankra och förtöja, avsedd för skydd, lastning, lossning och uppläggning.	Fiskehamn, industrihamn.	Gästhamn ingår inte utan redovisas som <i>Gästhamn</i> .

## VÄRDEMÄNGD SAMHÄLLSFUNKTION

Tabell 41. Värde mängd för samhällsfunktion.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
sjöräddningsstation	Räddningsstation med en stationerad sjöräddningsenhet.	Stationerna drivs av Svenska Sjöräddningssällskapet.	

## VÄRDEMÄNGD REKREATIONSÄNDAMÅL

Tabell 42. Värde mängd för rekreatiönsändamål.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
badplats	Bassängbad eller naturbad med iordningställd service.	Service i form av t.ex. badbrygga, livboj och toalett.	Området är inte inhägnat. Inhägnade bad redovisas som <i>Badanläggning</i> .
gästhamn	Hamn (marina) iordningställd med båtplatser, upplåtna mot avgift, för tillfälligt besökande fritidsbåtar.	Redaktionell insamling från: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gästhamnsguiden</li> <li>Svenska Gästhamnar</li> </ul> Utöver dessa redovisas gästhamnar insamlade via samverkan med kommunerna.	
småbåtshamn	Hamn (marina) iordningställd för angöring av fritidsbåtar.		
ställplats	Husbilspåts för tillfällig uppställning och övernattning.		

## VÄRDEMÄNGD IDROTTSPLATSÄNDAMÅL

Tabell 43. Värde mängd för idrottsplatsändamål.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
skjutbana	Iordningställd bana för träning eller tävling i skytte.	Skjutbana för gevär, fältskytte eller automatbana samt längre jaktsskyttebana.	Permanent bana som är minst 300 m lång.
skjutbana, mindre	Iordningställd mindre bana för träning eller tävling i skytte.	Jaktsskytte-, pistol-, större bågskytte- och lerdubebana.	Permanent bana.

## FLYGPLATSPUNKT

Tabell 44. Skiktbeskrivning och kodlista för flygplatspunkt.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Helikopterplats	2852	Anlagd plats varifrån flygtrafik eller helikoptertrafik utgår.		

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING FLYGPLATSPUNKT

Tabell 45. Attributuppsättning för flygplatspunkt.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objektypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger att typen är flygplatsområde.	Objekttypen är Flygplatsområde.
iata	Text	Treställig identifikationskod för flygplats.	IATA-koder finns bara för flygplatser med reguljära flygningar, t.ex. ARN - Arlanda flygplats.
rotation	Flyttal	Anger riktning för symbol.	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

## 4.5 Kommunikation

### 4.5.1 KOMMUNIKATION, LINJE

#### VÄGLINJE

Vägar hämtas från Trafikverkets produkt Vägslag.

Tabell 46. Skiktbeskrivning och kodlista för väglinje.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Motorväg	1801	Väg som motsvarar trafikregler för motorväg.		Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.
Motortrafikled	1802	Väg som motsvarar trafikregler för motortrafikled.		Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.
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.	Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.
Landsväg	1804	Landsväg med ett körfält i vardera riktningen åtskilda med en mittlinje.		Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.
Landsväg liten	1805	Statlig väg med vägnummer >499		Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.
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.	Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Småväg enkel standard	1807	Enskild väg, sämre som bilväg.	Enskild väg, med enkel standard, ofta utan vinterunderhåll. Skogsbilvägar ingår. Normalt/ofta tillåts inte trafik med motorfordon utan tillstånd. Väg med vägbom är oftast av den här typen.	Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.
Övergripande länk	1808	Länk som ingår i huvudnät för biltrafik.	Exempel är leder, genomfartsvägar, ringleder och infarter till städer och samhällen.	Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.
Huvudgata	1809	Väg inom tätort som ingår i huvudnät för biltrafik.	Huvudgata inom tätort. Oftast kommunal väghållning.	Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.
Lokalgata stor	1810	Väg som ingår i lokalnät för biltrafik.	Är dimensionerade för oskyddade trafikanter i blandtrafik. Uppsamlade lokalgator ingår normalt.	Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.
Lokalgata liten	1811	Mindre väg som ingår i lokalnät för biltrafik.	Gågator ingår. Även gator inom gångfartsområde ingår och dessa är då reglerade för att fordon ska köra i gångfart.	Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.
Kvartersväg	1812	Gränd eller kvartersväg, d.v.s. Väg utanför gatumark.	Mindre väg inom bebyggda områden som endast används för biltrafik vid transporter till och från fastigheterna.	Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.
Parkeringsområdesväg	1813	Väg utanför gatumark men inom eller genom område med parkeringsplatser.		Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.
Infartsväg/Utfartsväg	1814	Vägavsnitt på kvartersmark som leder in till parkeringsområde eller kvartersväg.		Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.



Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Leveransväg	1815	Väg fram till industrilokaler eller varuintag.	Adressplats kan förekomma.	Urval enligt Trafikverkets produkt Vägslag.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING VÄGLINJE

Observera att det anges om attribut hämtas från Trafikverkets produkt Vägslag. Övriga attribut kommer från Lantmäteriets datalager.

Tabell 47. Attributuppsättning för väglinje.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och inte ändras därefter. UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv. Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.  Hämtat från Vägslag, attributet property_oid.
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av väglinje.	Hämtat från Vägslag, attributet typ.
avfartsvag_pafartsvag	Text	Visar om vägavsnittet ingår i en avfarts- eller påfartsväg.	Hämtat från Vägslag, attributet avfartsvag_pafartsvag.
genomgaende_vagnummervag	Text	Genomgående vägnummers vägs- lagstyp.	Används för att kunna visa en sammanhängande vägs- lagstyp genom tätort.  Se Värdemängd Genomgående vägs- lagstyp.  Hämtat från Vägslag, attributet genomgaende_vagnummervag.
cirkulationsplats	Text	Visar om det på vägavsnittet finns en trafikföreskrift om cirkulationsplats.	Värdemängd: Ja/Nej/Ingen information.  Hämtat från Vägslag, attributet cirkulationsplats.
bro_och_tunnel	Text	Visar om vägavsnittet utgör någon form av bro eller tunnel.	Se värdemängd Nivå.  Hämtat från Vägslag, attributet bro_och_tunnel.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
gagata	Text	Visar om det på vägavsnittet finns en trafikföreskrift om gågata.	Värdeområde: Ja/Nej/Ingen information. Hämtat från Vägslag, attributet gagata.
gangfartsområde	Text	Visar om vägavsnittet ingår i en trafikföreskrift om gångfartsområde.	Värdeområde: Ja/Nej/Ingen information. Hämtat från Vägslag, attributet gangfartsområde.
gatunamn	Text	Namn på gata.	Hämtat från Vägslag, attributet gatunamn.

### VÄRDEOMRÅDE GENOMGÅENDE VÄGSLAGSTYP

Tabell 48. Värdeområde för genomgående vägslagstyp.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
motorväg	Väg som motsvarar trafikregler för motorväg.		
motortrafikled	Väg som motsvarar trafikregler för motortrafikled.		
mötesfri väg	Väg där mötande trafik skiljs åt med vägräcke.		
landsväg	Landsväg med ett körfält i vardera riktningen åtskilda med en mittlinje.		
landsväg liten	Statlig väg med vägnr >499.		
ingen information			

### VÄRDEOMRÅDE NIVÅ

Tabell 49. Värdeområde för 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 rälsstrafik.		

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
överfart och underfart	Väg eller rälstrafik som går över eller under annat objekt.		
ingen information			

## FÄRJELED

Tabell 50. Skiktbeskrivning och kodlista för färjeled.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Färjeled	1891	Led för färjetrafik.	Färjeled med vägfärja i reguljär trafik.	Inom landet redovisas: <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>

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING FÄRJELED

Tabell 51. Attributuppsättning för färjeled.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typen färjeled.	Objekttypen är alltid Färjeled för detta objekt.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
destination	Text	Destination för färjelinje.	Exempel: Nynäshamn-Visby, Kvarsebo-Skenäs, Exempel mot utlandet: Riga(LV), Turku(FI).

## ÖVRIG VÄG

Tabell 52. Skiktbeskrivning och kodlista för övrig väg.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Parkväg	1842	Gångväg inom anlagd park.		Gemensam gång- och cykelväg inom anlagd park redovisas som <i>Cykelväg</i> .
Cykelväg	1623	Väg där cykel och mopedklass II är de enda fordon som är tillåtna		Redovisas fullständigt om den förbinder olika bebyggelseområden eller leder till specifika mål.  Redovisas inte om den utgör del av annan väg.
Gångstig	1624	Tydlig väl upp-trampad stig.		Redovisas då den: <ul style="list-style-type: none"> <li>Leder till bebyggelse (minimilängd 100 meter)</li> <li>Leder till annat specifikt mål (minimilängd 250 meter). Exempelvis sjö, utsiktspunkt, sankmark, fornminne eller inäga.</li> <li>Sammanbinder vägar</li> <li>Går längs strand</li> </ul> <p>Inom mycket stigtäta områden kan viss redigering behövas för att få fram karaktären på området.</p> <p>Inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation redovisas även tydliga vägar skapade av fyrrhjulringar som <i>Gångstig</i>.</p>
Elljusspår	1625	Elbelyst motions-spår med iordningställd och underhållen stig eller bana.		Redovisas fullständigt.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Traktorväg	1628	Väg som normalt saknar väggkropp men har iordningställd vägbana av varaktig beskaffenhet ämnad för traktorer.	Vägen är i regel framkomlig för jordbrukstraktor med släp och terrängfordon (fordon med hög markfrigång, större hjul och 4-hjulsdrift).	<p>Redovisas om den:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Har en längd som överstiger 500 meter</li> <li>• Leder till bebyggelse eller odlad mark (minimilängd 100 meter)</li> <li>• Leder till annat specifikt mål (minimilängd 250 meter)</li> <li>• Sammanbinder vägar</li> <li>• Följer strand</li> <li>• Är anlagd som travträningsbana</li> </ul> <p>Redovisas inte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drivningsväg (tillfällig väg som används för att ta fram timmer)</li> <li>• Vinterväg (gammal väg som går över sankmarksområden)</li> </ul>
Vandringsled	1846	Markerad led längs stig eller väg avsedd för vandring.	Exempel på leder är Sörmlandsleden, Kungsleden och olika pilgrimsleder.	<p>Redovisas oavsett längd och dessutom bör den vara namnsatt.</p> <p>Den ska vara tydligt markerad. Vanligtvis med målade ringar med orange färg på träd eller stolpar. På kalfjället målade stenrösen eller låga stolpar.</p>
Vandrings- och vinterled	1847	Markerad led längs stig eller väg avsedd för vandring, skidåkning eller skotertrafik.	<p>Markeras med rödmålade kryss på stolpar.</p> <p>Restriktioner för skotertrafik kan finnas.</p>	<p>Väl markerad och underhållen led medtages.</p> <p>Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.</p>

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING ÖVRIG VÄG

Tabell 53 Attributuppsättning för övrig väg.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av övrig väg.	Värdemängd för giltiga värden.
vagutförande	Text	Anger vägens förhållande till annan väg eller terräng.	
skoterkörning_tillaten	Text	Anger om skoterkörning är tillåten.	Obligatoriskt för objektet Vandrings- och vinterled.

## VÄRDEMÄNGD VÄGUTFÖRANDE

Tabell 54. Värdemängder för vägutförande.

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

## VÄRDEMÄNGD SKOTERKÖRNING

Tabell 55. Värde mängd för skoterkörning.

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

## TRANSPORTLED FJÄLL

Tabell 56. Skiktbeskrivning och kodlista för transportled fjäll.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Rennäringsled	1823	Led för rennäringsringen.	Används för renflyttningsled och renskötarsled	
Fångstarm till led	1824	Markering tvärs över en leds färdriktning för att underlätta orientering i dåligt väder.		Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
Roddled	1825	Led med tillgängliga båtar.	Används för att man skall kunna ta sig över större vattendrag eller sjö vid vandring.	Medtages efter Kungsleden i Norrbottens län.
Båtdrag	1827	Permanent anläggning för att flytta båtar mellan sjöar.	Minimilängd ca 200 m. Exempel: Båtdrag vid Hävlingen.	
Trafikerad båtled	1828	Led för båttrafik som sammanbinder leder.		Redovisas fullständigt inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING TRANSPORTLED FJÄLL

Tabell 57. Attributupsättning transportled fjäll.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av transportled i fjällen.	Värdemängd för giltiga värden.

## RÄLSTRAFIK

Järnväg hämtas från Trafikverket. Museijärnväg, spårväg och tunnelbana är insamlade av Lantmäteriet.

Tabell 58. Skiktbeskrivning och kodlista för rälstrafik.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Järnväg	1861	Rälstrafik som ingår i det nationella järnvägsnätet samt industrispår.	Lokalbanan Nockebybanan redovisas som Järnväg.	
Museijärnväg	1862	Rälstrafik med museiverksamhet.	En museijärnväg kan antingen vara byggd för detta ändamål, eller tidigare ha använts i reguljär tågtrafik men lagts ned och gjorts om till museijärnväg.	
Spårväg	1863	Rälstrafik med spårvagnar för kollektivt resande i stadstrafik.	Spårvagnstrafiken kan gå i gator och vägar tillsammans med andra fordon eller på egen banvall, vilket mest förekommer i förorter som är planerade samtidigt som spårvägen. Exempelvis lokala spårvagnsnätet i Norrköping och Tvärbanan.	Spårväg redovisas där den en längre sträcka ligger helt fri från gata eller väg.



Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Tunnelbana	1864	Till stor del underjordiskt rälstrafiksystem nivåseparerat från annan trafik.	Förekommer endast i Stockholm.	

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING RÄLSTRAFIK

Tabell 59. Attributuppsättning för rälstrafik.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av rälstrafik.	
status	Text	Status på spåret.	Se värdemängd Rälstrafikstatus.
sparvidd	Text	Avstånd mellan rälerna.	Se värdemängd Spårvidd.
bro_och_tunnel	Text	Anger sträckning genom tunnel eller nivå för väg eller järnväg i förhållande till annan väg eller järnväg.	Se värdemängd Nivå.
under_byggnad	Text	Anger om rälstrafiken går under en byggnad eller ej.	Värdemängd: Ja/Nej/Ingen information.
straknamn	Text	Namn på rälstrafikstråk.	
elektrifiering	Text	Anger om rälstrafiken är elektrifierad eller inte.	Värdemängd: Ja/Nej/Ingen information.

## VÄRDEMÄNGD SPÅRVIDD

Tabell 60. Värde mängd för spårvidd.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
normalspår	Järnvägsspår med spårvidden 1435 mm.		
bredspår	Järnvägsspår med större spårvidd än 1435 mm.		
smalspår	Järnvägsspår med mindre spårvidd än 1435 mm.		
ingen information			

## VÄRDEMÄNGD RÄLSTRAFIKSTATUS

Tabell 61. Värde mängd för rälstrafikstatus.

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

## VÄRDEMÄNGD NIVÅ

Tabell 62. Värde mängd för 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.		

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
överfart och underfart	Väg eller rälstrafik som går över eller under annat objekt.		
ingen information			

#### 4.5.2 KOMMUNIKATION, PUNKT

##### VÄGPUNKT

Trafikplats och cirkulationsplats har hämtats från Trafikverkets produkt Korsning. En bearbetning har gjorts för att ta fram en mittkoordinat som representerar läget för trafikplatsen respektive cirkulationsplatsen.

Låst grind eller bom hämtats från Trafikverkets produkt Vaghinder. Rotation har beräknats av Lantmäteriet i förhållande till den väg den ligger vid.

Rastplats hämtats från Trafikverkets produkt Rastplats.

Vändmöjlighet hämtats från Trafikverkets produkt Vändmöjlighet.

Tabell 63. Skiktbeskrivning och kodlista för vägpunkt.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
låst grind eller bom	2203	Permanent fysiskt hinder i form av låst grind eller bom med syfte att hindra obehörig fordonspassage.	Endast värdet låst grind eller bom finns i produkten.	Urval enligt Trafikverkets produkt Vaghinder.
vändmöjlighet	2205	Vägområde i slutet av eller längs väg som är anlagd för att ge längre fordon möjlighet att vända.	Kan bestå av vändplan (plan yta), vändficka (kort väg) eller vändslinga där det är möjligt att vända med lastbil med släp. Används inom skogsbilvägnätet.	Urval enligt Trafikverkets produkt Vändmöjlighet.
rastplats	2207	Sidoanläggning längs väg för trafikanters behov av vila, toalettbesök, rekreation eller dylikt.		Urval enligt Trafikverkets produkt Rastplats.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
trafikplats	2209	Planskild vägkorsning där av- och påfart kan ske.	Mittpunkt för trafikplatsen redovisas.	Bygger på Trafikverkets produkt Korsning.
cirkulationsplats	2210	Cirkelformad vägkorsning i ett plan där av- och påfart kan ske.	Mittpunkt för cirkulationsplatsen redovisas.	Bygger på Trafikverkets produkt Korsning.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING VÄGPUNKT

Observera att det anges om attribut hämtas från Trafikverkets produkt Korsning, Rastplats, Vändmöjlighet eller Vaghinder. Övriga attribut kommer från Lantmäteriets datalager.

Tabell 64. Skiktbeskrivning och kodlista för vägpunkt.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen</p> <p>Hämtat från Korsning, Rastplats, Vändmöjlighet eller Vaghinder attributet property_oid.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av vägpunkt.	Hämtat från Korsning, Rastplats, Vändmöjlighet eller Vaghinder attributet typ.
rotation	Flyttal	Anger riktning för symbol.	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).
vandmoghets-typ	Text	Typ av vändmöjlighet.	<p>Obligatoriskt värde för Vändmöjlighet.</p> <p>Se värdemängd Vändmöjlighetstyp.</p> <p>Hämtat från Vändmöjlighet attributet typ_av_vändmoghets-typ.</p>

## LEDINTRESSEPUNKT FJÄLL

Tabell 65. Skiktbeskrivning och kodlista för ledintressepunkt fjäll.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Vad	1832	Lämplig passage för fotvandrare över större vattendrag där bro saknas.	<i>Vad</i> redovisas utmed de mest använda lederna i fjällen. Några få <i>Vad</i> ut- anför lederna redovisas, men dessa är välkända och har använts av samer och vandrare under lång tid.	Vilka <i>Vad</i> som redovisas bestäms alltid i samråd med naturbevakare, färdledare och samer.  Redovisat vad innebär inte att passage över vattendraget är möjligt vid alla tidpunkter. Vattenföringen kan ändras mycket snabbt i högfjällsområden vid riklig nederbörd. Stora variationer i snösmältningen förekommer också under ett dygn.  Redovisas inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation.
Hjälptelefon	1833	Fast telefon, för nöd- anrop och korta meddelanden, som är ständigt tillgäng- lig.	Hjälptelefonen kan inte användas för att ringa pri- vatsamtal utan den är di- rektkopplad till poli- sens/fjällräddningens larmcentral. Redovisas fullständigt inom täck- ningsområdet för Lantmä- teriets fjällinformation.	
Parkering	1834	Anlagt område i fjällregionen avsett för bilparkering.	Parkeringen är en lämplig utgångspunkt för att fort- sätta till fots/med ski- dor/med skoter på led el- ler i vissa fall med båt. Ofta finns också tavlor med turistinformation.	Större underhållen bilparke- ring redovisas.
Stormklocka	1835	Anordning som med en klocka un- derlättar navigering till platsen.	Klockan ringer när det blåser tillräckligt hårt och hjälpvandraren att hitta fram till rastskyddet vid dålig sikt.	Stormklockan vid Endalens rastskydd är den enda i Sve- rige. Den uppfördes 1930 av en grupp normmän som tack för att de blev räddade i snöstorm påsken 1927.
Blinkfyr	1837	Anordning som med hjälp av regel- bundet återkom- mande blinksigna- ler underlättar navi- gering till platsen.	Blinkfyren vid Blåham- marens fjällstation är den enda landfyren i Sverige.	

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING LEDINTRESSEPUNKT FJÄLL

Tabell 66. Attributuppsättning för ledintressepunkt fjäll.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av ledintressepunkt i fjällen.	Värdemängd för giltiga värden.
rotation	Flyttal	Anger riktning för symbol.	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

## RÄLSTRAFIKSTATION

Tabell 67. Skiktbeskrivning och kodlista för rälstrafikstation.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Järnvägsstation	1871	Plats längs järnväg avsedd för tåget att göra uppehåll på.	<p>Redovisas för järnväg som expedierar person- eller godstrafik.</p> <p>Behöver inte ha tillhörande stationsbyggnad.</p>	Redovisas enligt uppgifter från Trafikverket eller tillgängliga tidtabeller.
Tunnelbanestation	1872	Plats längs tunnelbanelinje avsedd för tunnelbanetåget att göra uppehåll på.		Redovisas enligt tillgängliga tidtabeller.
Spårvagnshållplats	1873	Plats längs spårvägslinje avsedd för spårvagn att göra uppehåll på.		Redovisas enligt tillgängliga tidtabeller.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING RÄLSTRAFIK

Tabell 68. Attributuppsättning för rälstrafik.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av rälstrafikstation.	
rotation	Flyttal	Anger riktning för symbol.	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).
status	Text	Status på stationen.	

## VÄRDEMÄNGD RÄLSTRAFIKSTATUS

Tabell 69. Värde mängd för rälstrafik.

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

## 4.6 Ledningar

### 4.6.1 LEDNINGAR, POLYGON

#### TRANSFORMATOROMRÅDE

Tabell 70. Skiktbeskrivning och kodlista för transformatorområde, yta.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Transformatorområde	1741	Område på marken inom vilket anläggningar för omkoppling eller transformering av elektrisk kraft är belägna.	Området är normalt inhägnat med stängsel.	Redovisas fullständigt.

#### ATTRIBUTUPPSÄTTNING TRANSFORMATOROMRÅDE

Tabell 71. Attributuppsättning för transformatorområde.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger att typen är transformatorområde.	Objekttypen är Transformatorområde.



## 4.6.2 LEDNINGAR, LINJE

## LEDNINGSLINJE

Tabell 72. Skiktbeskrivning och kodlista för ledningslinje.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Kraftledning stam	1702	Ledningslinje för elkraftdistribution i regel med en spänning högre än 200 kv.		Redovisas fullständigt för luftledningar.
Kraftledning region	1703	Ledningslinje för elkraftdistribution i regel med en spänning mellan 25 och 200 kv.		Vissa äldre regionledningar kan vara 20 och 24 kV. Redovisas fullständigt för luftledningar.
Kraftledning fördelning	1704	Ledningslinje för elkraftdistribution i regel med en spänning mellan 6 och 24 kv.		Redovisas fullständigt för luftledningar.
Rörledning	1706	Långsmal oftast cylindrisk rörkonstruktion som används för transport av vätska eller gas.		Redovisas fullständigt. Generalisering kan förekomma inom industri- och hamnområden.
Telefonledning	1707	Ledningslinje avsedd för telefontrafik.		Redovisas till avlägset liggande gårdar och endast inom täckningsområdet för Lantmäteriets fjällinformation. Telefonledning som går längs väg redovisas ej.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING LEDNINGSLINJE

Tabell 73. Attributuppsättning för ledningslinje.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av ledningslinje.	Värdemängd för giltiga värden.

## 4.7 Naturvård

### 4.7.1 NATURVÅRD, POLYGON

#### SKYDDAD NATUR

Tabell 74. Skiktbeskrivning och kodlista för skyddad natur.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Nationalpark	5603	Skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 2 § eller motsvarande äldre lagstiftning.		Nationalpark redovisas alltid med namn, t.ex. Abisko nationalpark. Redovisas fullständigt.
Naturresevat	5604	Skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 4–6 §§ eller motsvarande äldre lagstiftning.		Naturresevat redovisas alltid med namn, t.ex. Agnäs naturresevat. Redovisas fullständigt.
Naturvårdsområde	5608	Skyddad natur enligt naturvårdslagen.	Beslut att avsätta naturvårdsområden togs av länsstyrelse eller kommun. Möjligheten att bilda naturvårdsområden upphörde när Miljöbalken kom 1998.	
Naturminnesområde	5605	Skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 10 § eller motsvarande äldre lagstiftning.	Område med ett eller flera biologiska och/eller geologiska naturminnen.	
Djurskyddsområde	5606	Skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 12 § eller motsvarande äldre bestämmelser.	Djurskyddsområde indelas i fågelskyddsområde, sälskyddsområde eller djurskyddsområde.	
Kulturresevat	5607	Skyddad natur enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 9 §.		Beslutas av Länsstyrelsen. Redovisas fullständigt.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING SKYDDAD NATUR

Tabell 75. Attributupsättning för skyddad natur.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av Skyddad natur.	Värdemängd för giltiga värden.
nvr-beskrivning	Text	Naturvårdsverkets namn eller beskrivning på området.	
djurskyddstyp	Text	Typ av djurskyddsområde.	<p>Anges endast för objekttypen Djurskyddsområde, är obligatoriskt.</p> <p>Se värdemängd Djurskyddstyp nedan.</p>

## VÄRDEMÄNGD DJURSKYDDSTYP

Tabell 76. Värdemängd för 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.		
ingen information			

## RESTRIKTIONSOMRÅDE

Tabell 77. Skiktbeskrivning och kodlista för restriktionsområde.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Eldningsförbud	5610	Område med förbud för eldning.	Information inhämtas från länsstyrelsen.	Redovisas fullständigt.
Tält- och eldningsförbud	5609	Område med förbud för tältning och eldning.	Information inhämtas från länsstyrelsen.	Redovisas fullständigt.
Förbjudet område för terrängfordon	5602	Område där terrängfordonstrafik är förbjuden enligt terrängkörningsförordningen (SFS 1978:594).	Terrängfordonstrafik är förbjuden enligt beslut av länsstyrelse eller kommun.	Redovisas fullständigt.
Förbjudet område för terrängfordon, tidsbegränsat	5611	Område med tidsbegränsat förbud för terrängfordonstrafik enligt terrängkörningsförordningen (SFS 1978:594).	Terrängfordonstrafik är förbjuden, under en viss tid av året av hänsyn till renskötseln, enligt beslut av länsstyrelse eller kommun.	Redovisas fullständigt.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING RESTRIKTIONSOMRÅDE

Tabell 78. Attributuppsättning restriktionsområde.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av Restriktionsområde.	Värdemängd för giltiga värden.
informativ_text	Text	Beskrivning av undantag från, eller information om, restriktionsområde.	Exempel: Skoterkörning på Bredåssjöns is tillåten.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
tidsbegränsning	Text	Datum för när förbjudet gäller.	Anges endast för objekttypen Förbjudet område för terrängfordon, tidsbegränsat, är obligatoriskt. Exempel: 20 april - 10 januari.

#### 4.7.2 NATURVÅRD, PUNKT

##### NATURVÅRDSPUNKT

Tabell 79. Skiktbeskrivning och kodlista för naturvårdspunkt.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Naturminne	5804	Naturobjekt skyddat enligt miljöbalken (SFS 1998:808) 7 kap. 10 § eller motsvarande äldre bestämmelser.		Beslutas av Länsstyrelsen. Redovisas fullständigt.
Övrigt naturobjekt	5803	Särpräglat naturobjekt, ej skyddat enligt lag, men av allmänt intresse.	Grotta, källa eller rauk-område redovisas.	

##### ATTRIBUTUPPSÄTTNING NATURVÅRDSPUNKT

Tabell 80. Attributuppsättning för naturvårdspunkt.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte. UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv. Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av Naturvårdspunkt.	Värdemängd för giltiga värden.
rotation	Flyttal	Anger riktning för symbol.	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
ovrigt_naturob- jektstyp	Text	Särpräglat naturobjekt.	Värdet gäller endast för objekttypen Övrigt naturobjekt.  Se värdelista Typ av övrigt naturobjekt nedan.

## VÄRDEMÄNGD TYP AV ÖVRIGT NATUROBJEKT

Tabell 81. Värdemängd typ av övrigt naturobjekt.

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

## 4.8 Militärt område

### 4.8.1 MILITÄRT OMRÅDE, POLYGON

#### MILITÄRT OMRÅDE

Tabell 82. Skiktbeskrivning och kodlista för militärt område, yta.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Militärt övningsfält	5501	Militärt område som används främst för gruppering, lösskjutning och andra typer av övningar som inte omfattar skarp-skjutningar.	Sprängning av enstaka laddning eller skjutning med låg riskhöjd får genomföras, se lokal instruktion.	Redovisas fullständigt. Notera noggsamt aktuella avspärningar. Allmänheten har tillträdesförbud när verksamhet pågår.
Militärt skjutfält	5503	Militärt område där farlig verksamhet såsom skjutning med skarp ammunition och sprängning regelbundet bedrivs.	Militärt skjutfält kan ägas eller nyttjas av staten och disponeras huvudsakligen av Försvarsmakten, Försvarets materielverk eller Försvarets radioanstalt. Avlysning av riskområde till vilket normalt ett restriktionsområde för luftfart (R-område) upprättats. Skjutområde över angränsande vatten är inte del av skjutfältet men avgränsas på motsvarande sätt som skjutfältet.	Redovisas fullständigt. Notera noggsamt aktuella avspärningar. Allmänheten har tillträdesförbud när verksamhet pågår.
Kasernområde	5504	Militärt område, i regel inhägnat med kaserngård, kaserner, kanslihus, utspisningslokal, förrådslokaler med mera.		



## ATTRIBUTUPPSÄTTNING MILITÄRT OMRÅDE

Tabell 83. Attributuppsättning militärt område, *yta*.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.  UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.  Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av militärt område.	Värdemängd för giltiga värden.
mo_id	Text	Identifierare för militärt område.	Ett id för militärområdet som kommer från Försvarsmakten och som används för att koppla ihop vår information med deras.  Uppbyggt på formen MOXXXX där MO är ett prefix och XXXX ett löpnummer.
skjutfaltstyp	Text	Typ av skjutfält.	Är obligatoriskt för objekttypen militärt skjutfält.
riskområde	Text	Av militären övervakat område där det kan förekomma skjutningar.	Anges endast för Militärt skjutfält och är inte obligatoriskt.  Exempel: Riskområde 4.

## VÄRDEMÄNGD SKJUTFÄLTSTYP

Tabell 84. Värdemängd för skjutfältstyp.

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

## 4.9 Norra polcirkeln

### 4.9.1 NORRA POLCIRKELN, LINJE

#### NORRA POLCIRKELN

Tabell 85. Skiktbeskrivning och kodlista för norra polcirkeln, linje.

Objekttyp	Objekt typnr	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.

#### ATTRIBUTUPPSÄTTNING NORRA POLCIRKELN

Tabell 86. Attributuppsättning norra polcirkeln, linje.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.  UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.  Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger endast objekttypen Norra polcirkeln.	Värdemängd för giltiga värden.

## 4.10 Administrativ indelning

### 4.10.1 ADMINISTRATIV INDELNING, POLYGON

#### LÄNSYTOR

Tabell 87. Skiktbeskrivning och kodlista för länsytor, yta.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Län	5112	Geografiskt avgränsat område som utgör en förvaltningsenhet direkt underställd staten.	Läns- och kommungränser i allmänt vatten fastställs av Kammarkollegiet. Redovisas fullständigt.	Redovisas fullständigt.

#### ATTRIBUTUPPSÄTTNING LÄN

Tabell 88. Attributuppsättning för län, yta.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte. UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv. Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger endast objekttypen Norra polcirkeln.	Värdemängd för giltiga värden.
lankod	Text	Tvåsiffrig kod för län.	
lannamn	Heltal	Namn på län.	

## KOMMUNYTOR

Tabell 89. Skiktbeskrivning och kodlista för kommunytor.

Objekttyp	Objekt typnr	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.	Redovisas fullständigt.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING KOMMUN

Tabell 90. Skiktbeskrivning och kodlista för kommunyta.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger endast objekttypen Norra polcirkeln.	Värdemängd för giltiga värden.
kommunkod	Text	Fyrsiffrig kod för kommun.	
kommunnamn	Heltal	Namn på kommun.	

## 4.11 Höjd

Nya höjdkurvor som genereras ur den Nationella Höjddatamodellen, samt ny höjdttext kommer att tas fram. I detta skede är dock ingående data de höjdkurvor som idag ingår i bl.a. GSD-Fastighetskartan. Det innebär att de saknar höjdvärden. Specifikation för höjdlinjer och höjdttext är i linje med hur produkten kommer att se ut när nya höjdkurvor tagits fram.

### 4.11.1 HÖJD, LINJE

#### HÖJDLINJE

Tabell 91. Skiktbeskrivning och kodlista för höjdlinje.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Höjdkurva	2401	Höjdlinje som representerar en viss höjd i terrängen.	Intelligande höjdkurvor åskådliggör tillsammans höjdskillnader i terrängen.	Ekvidistansen är 5 m.
Gropkurva	2402	Höjdlinje som representerar en viss höjd i en grop.	Intelligande gropkurvor åskådliggör tillsammans höjdskillnader i terrängen.	Ekvidistansen är 5 m.

#### ATTRIBUTUPPSÄTTNING HÖJDLINJE

Tabell 92. Attributuppsättning för höjdlinje.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte. UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv. Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av höjdlinje.	Värdemängd för giltiga värden.
hojdvarde	Text	Höjd över havet i meter.	
stodkurva	Text	Höjdlinje som representerar viss utvald höjd i terrängen.	Stödkurva redovisas med kraftigare manér för var femte höjdkurva. Värdemängd: Ja/Nej.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
i_glaciar	Text	Anger om höjdlinjen går i glaciär.	Värdeområde: Ja/Nej.

#### 4.11.2 HÖJD, PUNKT

##### HÖJDPUNKT

Tabell 93. Skiktbeskrivning och kodlista för höjdpunkt.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Triangelpunkt	2412	Geodetisk höjdpunkt som ingår i rikets triangelnät.	Höjdpunkt som är geodetiskt noggrant lägesbestämd i plan och som ingår i rikets triangelnät. Redovisas i hela meter.	Primärpunkter (klass 1 och 2) från den tredje rikstrianguleringen redovisas enligt visst urval.
Höjdfixpunkt	2413	Geodetisk höjdpunkt som ingår i rikets höjdnät.	Avvägd punkt ingående i riksavvägning eller precisionsavvägning. Redovisas i hela meter.	Urval görs så att avståndet mellan punkterna blir 1–2 km.
Markhöjd	2411	Omarkerad höjdpunkt.	Höjdpunkt som inte behöver vara särskilt markerad, t.ex. i vägkorsning, på bergstopp eller dyl. Redovisas i hela meter.	Vissa äldre markhöjder i södra fjällregionen har sämre kvalitet då de är barometermätta.

##### ATTRIBUTUPPSÄTTNING HÖJDPUNKT

Tabell 94. Attributuppsättning för höjdpunkt.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte. UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv. Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av höjdpunkt.	Värdeområde beskriver giltiga värden för höjdpunkter.
hojdvarde	Heltal	Höjd över havet i meter.	

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
rotation	Flyttal	Anger riktning för symbol.	Riktning utgår från horisontalläge med rotation motsols. Riktning anges i grader (360 grader på ett varv).


## HÖJDKURVSTEXT

Tabell 95. Skiktbeskrivning och kodlista för höjdkurvtext.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Höjdkurvstext	2403	Höjdsiffra för höjdkurva.	Höjdkurvsiffra sätts för ett urval av kurvor.	Kartografiskt urval.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING HÖJDKURVSTEXT

Tabell 96. Attributupsättning för höjdkurvstext.

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.	<p>UUID sätts vid nytt objekt i det system där objektet skapas och ändras därefter inte.</p> <p>UUID består av en teckenkombination av 36 tecken som genereras enligt standardiserade procedurer och följer ett objekt, t.ex. en fastighet, under hela dess liv.</p> <p>Det kontrolleras att ett UUID unikt inom objekttypen, dvs kontrolleras inom domänen.</p>
text	Text		
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger endast objekttypen höjdkurvstext.	Värdemängd för giltiga värden.
trikt	Heltal	Rotation för text.	Textriktning. Anges i enheten grader (0.00 – 360.00, ökar motsols). 0.00=Oriktad text.
tjust	Flyttal	Insättningspunkt för text.	<p>Textens insättningspunkt (1–9).</p> <p><i>Figur 1. Figur som visar textens insättningspunkt.</i></p> 

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning																		
thojd	Heltal	Texthöjd för text.	<p>Texthöjd i form av kod. Följande teckenstorlekar används när texten anpassas för presentation i skala 1:10000:</p> <table border="1" data-bbox="948 421 1310 1037"> <thead> <tr> <th data-bbox="948 421 1075 470">THOJD</th> <th data-bbox="1075 421 1310 470">Storlek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="948 470 1075 544">6</td> <td data-bbox="1075 470 1310 544">6 pkt (1.59 mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="948 544 1075 618">8</td> <td data-bbox="1075 544 1310 618">8 pkt (2.12 mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="948 618 1075 692">10</td> <td data-bbox="1075 618 1310 692">10 pkt (2.65 mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="948 692 1075 766">12</td> <td data-bbox="1075 692 1310 766">12 pkt (3.18 mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="948 766 1075 840">14</td> <td data-bbox="1075 766 1310 840">14 pkt (3.71 mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="948 840 1075 913">16</td> <td data-bbox="1075 840 1310 913">16 pkt (4.24 mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="948 913 1075 987">20</td> <td data-bbox="1075 913 1310 987">20 pkt (5.30 mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="948 987 1075 1037">30</td> <td data-bbox="1075 987 1310 1037">30 pkt (7.95 mm)</td> </tr> </tbody> </table>	THOJD	Storlek	6	6 pkt (1.59 mm)	8	8 pkt (2.12 mm)	10	10 pkt (2.65 mm)	12	12 pkt (3.18 mm)	14	14 pkt (3.71 mm)	16	16 pkt (4.24 mm)	20	20 pkt (5.30 mm)	30	30 pkt (7.95 mm)
THOJD	Storlek																				
6	6 pkt (1.59 mm)																				
8	8 pkt (2.12 mm)																				
10	10 pkt (2.65 mm)																				
12	12 pkt (3.18 mm)																				
14	14 pkt (3.71 mm)																				
16	16 pkt (4.24 mm)																				
20	20 pkt (5.30 mm)																				
30	30 pkt (7.95 mm)																				



## 4.12 Text

### 4.12.1 TEXT, PUNKT

#### TEXTSKIKT MED ORTNAMN OCH UPPLYSNINGSTEXT

Innehåller kartografiskt placerad text. Som teckensnitt rekommenderas Arial.

*Tabell 97. Skiktbeskrivning för text, punkt.*

Detaljtyp	Namn	Beskrivning	Kommentar
ANLTX	Anläggningsnamn	Namn på anläggning eller anläggningsområde. Anläggning kan vara en byggnad, en samling byggnader, eller på annat sätt anlagt område avsett för produktion, tjänsteutövning eller rekreation.	Granskade och fastställda namn av Lantmäteriets ortnamnssektion. Exv. namn på flygplats, fyr, kraftverk, vandringsled, riksröse, torg, idrottsanläggning. Namn på flygplatser redovisas enligt förteckning hämtad från AIP (Luftfartsstyrelsens lista över flygplatser). Flygplatser som redovisas med namn har faciliteter och kör enligt tidtabell. Namn på fyrar skrivs alltid ut i bokstavsform när det förekommer en siffra i namnet.
ANLUTX	Upplysningstext, anläggning	Upplysningstext för anläggning och bebyggelse.	Redovisas enligt fastställd förteckning över upplysningstext.
BEBTX	Bebyggelsenamn	Namn på bebyggelse. Bebyggelse är en byggnad eller en samling av byggnader avsedda i första hand för bostadsändamål eller kontor. Ex. namn på byar, gårdar, torp samt övrig enskild bebyggelse.  OBS! Namn på tätorter kan också ingå i denna detaljtyp.	Granskade och fastställda namn av Lantmäteriets ortnamnssektion.


Detaljtyp	Namn	Beskrivning	Kommentar
BEBTÄTTX	Ortnamn på tätort	Namn på tätbebyggt område.	Granskade och fastställda namn av Lantmäteriets ortnamnssektion. Namnsättningen ska vara det hävdvunna ortnamnet, exv. Gävle, Andersberg, Huskvarna, Norrhult, Klavreström eller Svansjö sommarby. För att få en uppfattning av en tätorts utbredning kan SCB:s tätortsavgränsning användas som underlag. En statistisk tätort avgränsas enligt SCB:s definition som en sammanhängande bebyggelse med minst 200 invånare och högst 200 m mellan husen. Ex. Sundbyberg ingår i den statistiska tätorten Stockholm. Men namnet Sundbyberg redovisas med detaljtyp BEBTÄTTX eftersom den har fler än 200 invånare. Namn enligt SCB:s statistiska tätorter redovisas endast i Översiktskartan skala 1:250 000 som attribut till tätorten.
KYRKATX	Kyrka, namn	Namn på större kyrkobyggnad, församlingskyrka, f.d. församlingskyrka och sockenkyrka tillhörande Svenska kyrkan. Till kyrka hör även kapell (ej gravkapell) och ödekyrka.	Granskade och fastställda namn av Lantmäteriets ortnamnssektion. Suffixet kyrka skrivs alltid efter namnet. Exempel är Ovanåkers kyrka. Kyrkans namn består av församlingsnamnet i genitiv tillsammans med huvudordet kyrka, exv. Vendels kyrka. Granskade och fastställda namn av Lantmäteriets ortnamnssektion.
GLACIÄRTX	Namn på glaciär	Namn på glaciär.	Granskade och fastställda namn av Lantmäteriets ortnamnssektion.
SANKTX	Namn på sankmark	Namn på sankmark.	Granskade och fastställda namn av Lantmäteriets ortnamnssektion.
VATTDELTX	Namn på del av vatten (sjöar och större vattendrag)	Namn på del av vatten. Exv. del av hav, sjö, sund och vik.	Granskade och fastställda namn av Lantmäteriets ortnamnssektion.
VATTDRTX	Vattendrag, namn	Namn på vattendrag, fors eller vattenfall.	Granskade och fastställda namn av Lantmäteriets ortnamnssektion.
VATTTX	Namn på sjö	Namn på hav och sjö.	Granskade och fastställda namn av Lantmäteriets ortnamnssektion.
KULTURTX	Namn på fornlämning och kulturhistorisk lämning	Namn på fornlämning eller övrig kulturhistorisk lämning.	Till exempel Uppsala högar.

Detaljtyp	Namn	Beskrivning	Kommentar
KULTURUTX	Upplysningstext, kulturhistorisk lämning	Upplysningstext för fornlämning eller övrig kulturhistorisk lämning.	Redovisas enligt fastställd förteckning över upplysningstext.
MILUTX	Upplysningstext, militära områden	Upplysningstext för militärt område.	Redovisas enligt fastställd förteckning över upplysningstext.
NATTX	Namn på område skyddat med NVL	Namn på natur- och kulturresevat samt naturskyddsområden som lagskyddas.	Av Regeringen och Länsstyrelsen fastställda namn på nationalpark, naturreservat, domänreservat, kulturresevat och sälskyddsområde. I de fall då namnet inte överensstämmer med Lantmäteriets fastställda ortnamn kontaktas ortnamnssektionen som gör en bedömning om namnet ska redovisas med namn eller endast med upplysningstext.
NATUTX	Upplysningstext, naturvård	Upplysningstext för natur- och kulturresevat samt naturskyddsområden som lagskyddas.	Redovisas enligt fastställd förteckning över upplysningstext.
TERRTX	Terrängnamn	Namn på natur- och terrängföreteelser.	Granskade och fastställda namn av Lantmäteriets ortnamnssektion.
TERRUTX	Upplysningstext, natur- o. terrängföreteelser	Upplysningstext för natur- och terrängföreteelse.	Redovisas enligt fastställd förteckning över upplysningstext.

## ATTRIBUTUPPSÄTTNING

Tabell 98. Attributuppsättning för text, punkt.

Attribut	Typ	Beskrivning
objektidentitet	Text	Globalt unik identitet för utbytesobjekt.
detaljtyp	Text	Detaljtypskod.
text	Text	Textsträng.
tdelidx	Heltal	Avstavningsdel 0= ej avstavad annars 1–9 för varje delsträng.
regtext	Text	Registertext från Ortnamnsregistret. Upplysningstexter har ingen registertext.
trikt	Flyttal	Textriktning. Anges i enheten grader (0.00 – 360.00, ökar motsols). 0.00=Orik-tad text.

Attribut	Typ	Beskrivning																		
tjust	Heltal	Textens insättningspunkt (1-9). <i>Figur 2. Figur som visar textens insättningspunkt.</i> 																		
thojd	Heltal	Texthöjd i form av kod. Följande teckenstorlekar används när texten anpassas för presentation i skala 1:10000: <table border="1" data-bbox="549 624 908 1245"> <thead> <tr> <th>THOJD</th> <th>Storlek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>6 pkt (1.59 mm)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8 pkt (2.12 mm)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10 pkt (2.65 mm)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>12 pkt (3.18 mm)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>14 pkt (3.71 mm)</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>16 pkt (4.24 mm)</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>20 pkt (5.30 mm)</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30 pkt (7.95 mm)</td> </tr> </tbody> </table>	THOJD	Storlek	6	6 pkt (1.59 mm)	8	8 pkt (2.12 mm)	10	10 pkt (2.65 mm)	12	12 pkt (3.18 mm)	14	14 pkt (3.71 mm)	16	16 pkt (4.24 mm)	20	20 pkt (5.30 mm)	30	30 pkt (7.95 mm)
THOJD	Storlek																			
6	6 pkt (1.59 mm)																			
8	8 pkt (2.12 mm)																			
10	10 pkt (2.65 mm)																			
12	12 pkt (3.18 mm)																			
14	14 pkt (3.71 mm)																			
16	16 pkt (4.24 mm)																			
20	20 pkt (5.30 mm)																			
30	30 pkt (7.95 mm)																			
postition	Text	Textens isättningspunkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bottom-right</li> <li>• bottom</li> <li>• bottom-left</li> <li>• right</li> <li>• center</li> <li>• left</li> <li>• top-right</li> <li>• top</li> <li>• top-left</li> <li>• undefined</li> </ul>																		

## 5 Förändringsförteckning

Tabell 99. Tabell över dokumentets förändringsförteckning.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
1.0	2020-06-11	Fastställd version.