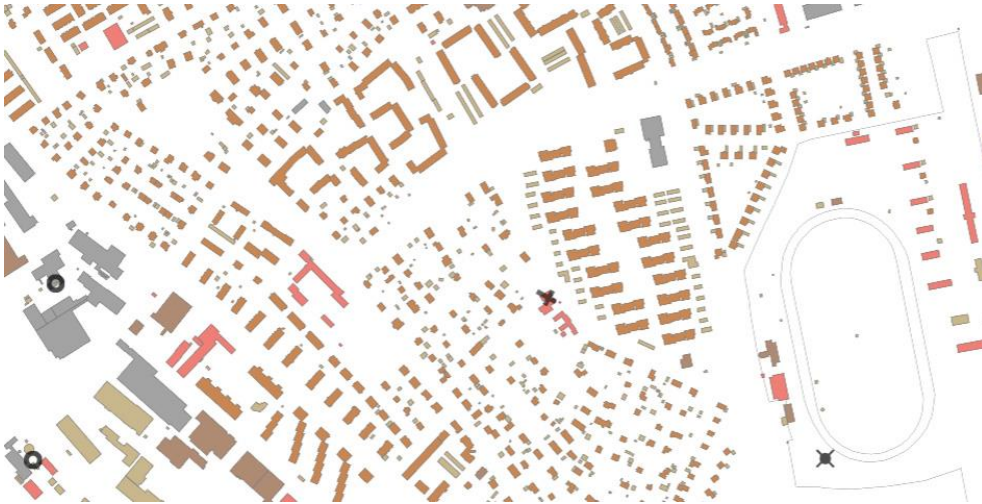


PRODUKTBESKRIVNING

Byggnad Visning, vector tiles

DOKUMENTVERSION: 1.0

Figur 1. Utsnitt från Byggnad Visning, vector tiles.



Innehållsförteckning

1	ALLMÄN BESKRIVNING	3
1.1	INNEHÅLL	3
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	3
1.3	KOORDINATSYSTEM	3
2	KVALITETSBEKRIVNING	3
2.1	SYFTE OCH ANVÄNDBARHET	3
2.2	DATAFÅNGST	3
2.2.1	<i>Tillkomsthistorik</i>	3
2.3	UNDERHÅLL	4
2.3.1	<i>Underhållsfrekvens</i>	4
2.4	DATAKVALITET	4
2.4.1	<i>Fullständighet</i>	4
2.4.2	<i>Logisk konsistens</i>	5
2.4.3	<i>Tematisk noggrannhet</i>	5
2.4.4	<i>Lägesosäkerhet</i>	5
3	UTSEENDE PÅ OCH UPPRITNING AV DATA	5
3.1	UTRITNING I OLIKA SKALOR	5
3.2	BESKRIVNING AV PRESENTATIONSSÄTT – STILAR	5
4	SKIKTBEKRIVNING OCH KODLISTA	6
4.1	BYGGNAD	6
4.1.1	<i>Byggnad, polygon</i>	6
4.1.2	<i>Byggnad, linje</i>	8
4.1.3	<i>Byggnad, punkt</i>	9
4.2	ANLÄGGNINGSSOMRÅDE	13
4.2.1	<i>Anläggningsområde, polygon</i>	13
4.2.2	<i>Anläggningsområde, linje</i>	20
4.2.3	<i>Anläggningsområde, punkt</i>	21
5	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	25

I Allmän beskrivning

1.1 Innehåll

Byggnad Visning, vector tiles är en visningstjänst bestående av Lantmäteriets mest detaljerade topografiska data för byggnader och anläggningsområden.

Vid anrop av Byggnad 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 TILLKOMSTHISTORIK

BYGGNADER

Utanför kommunernas ansvarsområden har byggnadernas geometri huvudsakligen insamlats genom fotogrammetrisk detaljmätning av Lantmäteriet och externa aktörer i uppbyggnadsskedet. Uppdateringen har sedan skötts av Lantmäteriet. Innanför kommunens ansvarsområden har byggnadsgeometrierna insamlats av kommunen och levererats till Lantmäteriet som sedan bearbetat och lagrat dessa. Data från kommunerna kan ha olika ursprung. Vanligt är geodetisk och fotogrammetrisk detaljmätning men även andra mätmetoder förekommer.

Ansvaret för uppdateringen av byggnadernas geometrier avgränsas av ansvarsområden. Ett ansvarsområde kan innefatta hela kommunens yta, kommunens tätorter eller endast den största tätorten. Ansvarsområdena redovisas i en bilaga till respektive kommuns avtal. Innanför områdena ansvarar kommunen för uppdateringen, utanför uppdaterar Lantmäteriet. Lantmäteriets uppdatering sker i periodiska intervall som följer [bildförsörjningsprogrammet](#).

ANLÄGGNINGSSOMRÅDEN

Insamling och uppdatering sker genom att Lantmäteriet utför fotogrammetrisk mätning i flygbilder, genom samverkansavtal med kommunerna samt genom redaktionell insamling. Anläggningsområdet redovisas som ett yto-objekt där ytterbegränsningen läggs längs kanten av området, exempelvis i staketet.

ÖVRIGA BYGGNADSVÄRK

Insamling och uppdatering sker genom att Lantmäteriet utför fotogrammetrisk mätning i flygbilder.

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.

2.3.1 UNDERHÅLLSFREKVENNS

BYGGNADER

Byggnaderna utanför kommunernas ansvarsområden för byggnadsgeometrier uppdateras enligt [bildförsörjningsprogrammet](#).

Innanför kommunernas ansvarsområden sker leverans av data till Lantmäteriet minst två gånger per år enligt ABT-avtalet. En del kommuner levererar oftare. De kommuner som har gått över till en tjänstebaserad uppdatering av byggnader har möjlighet att uppdatera kontinuerligt via det egna verksamhetssystemet.

ÖVRIGA BYGGNADSVÄRK OCH ANLÄGGNINGSSOMRÅDEN

Uppdateringsintervallen följer [bildförsörjningsprogrammet](#).

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 Byggnad

4.1.1 BYGGNAD, POLYGON

BYGGNAD (YTA)

Tabell 1 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.
Ekonomibygnad	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, Ekonomibygnad</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 2. Attributuppsättning 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.

4.1.2 BYGGNAD, LINJE

BYGGNADSANLÄGGNINGSLINJE

Tabell 3. 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 4. 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>
objekttypnr	Heltal	Ett unikt heltalsnummer för objekttypen.	
objekttyp	Text	Anger typ av byggnadsanläggningslinje.	Värdemängd beskriver giltiga värden.

4.1.3 BYGGNAD, PUNKT

BYGGNADSANLÄGGNINGSPUNKT

Tabell 5. 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 6. 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.
objekttypnr	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 7. 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 fjällinformatio 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 8. 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).

4.2 Anläggningsområde

4.2.1 ANLÄGGNINGSSOMRÅDE, POLYGON

ANLÄGGNINGSSOMRÅDE (YTA)

Tabell 9. 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 ANLÄGGNINGSSOMRÅDE

Tabell 10. Attributuppsättning för anläggningsområde, 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>

Attribut	Typ	Definition	Beskrivning
objekttypnr	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 skjutfaltstyper. Anges endast för objekttypen Civilt skjutfält.
skjutfaltstext	Text	Informativ text för skjutfält.	Anges endast för objekttypen Civilt skjutfält.

VÄRDEMÄNGD INDUSTRIOMRÅDESÄNDAMÅL

Tabell 11. 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.
testbana	Testanläggning för motorfordon.	Bergtäkt, grustäkt, torvtäkt.	
täkt	Anläggningsområde för uttag av sten, grus eller torv.		
ospecificerad	Ospecificerad industriverksamhet.		

VÄRDEMÄNGD SAMHÄLLSFUNKTIONSÄNDAMÅL

Tabell 12. 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 väg-bana 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 13. 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> .

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
besökspark	Oftast inhägnad och avgiftsbelagd park som besöks för nöje och upplevelser.	Astrid Lindgrens värld, Gröna Lund, Kolmårdens djurpark.	
campingplats	Iordningställt område för övernattnig 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"> • Sveriges Campingvärdars Riksförbund • Fristående campingplatser i Sverige • Caravan Club 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.	
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.	

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
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 skidläggning, skidstadion, bob- och rodelbana.	
ospecificerad	Ospecificerat rekreativändamål.		

VÄRDEMÄNGD SKJUTFÄLTSTYP

Tabell 14. Värde för skjutfältstyp.

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

VÄRDEMÄNGD IDROTTSPLANSÄNDAMÅL

Tabell 15. Värde för idrottsplansändamål.

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
bollplan	Plan för bollspel.		
fotbollsplan	Plan iordningställd för fotboll.		Alla planer där det bedrivs organiserad fotbollsverksamhet. Det ska tydligt gå att se begränsningslinjerna. Mindre bollplaner vid skolor ingår inte.
galoppbana	Bana iordningställd för galopptävlingar.	Göteborg, Jägersro, Bro Park.	Huvudbanorna enligt Svensk galopp .

Värde	Definition	Beskrivning	Kommentar
isbana	Plan med is iordningställd för sport.	Ishockeyrink, bandyplan.	
löparbana	Friidrottsbana för löpning.	I regel ovalformad bana.	
motorsportbana	Bana iordningställd 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 iordningsställd för tennis.	Privat tennisbana på enskild tomt redovisas inte.	
travbana	Bana iordningställd för travtävlingar.	Urval enligt Svensk travsport .	
ospecificerad	Ospecificerat idrottsplansändamål.		

FLYGPLATSOMRÅDE

Tabell 16. Skiktbeskrivning och kodlista för flygplatsområde, yta.

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 17. Attributuppsättning för flygplatsområde, 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 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.

4.2.2 ANLÄGGNINGSSOMRÅDE, LINJE

START- OCH LANDNINGSBANA

Tabell 18. Skiktbeskrivning och kodlista för start- och landningsbana, linje.

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

ATTRIBUTSUPPSÄTTNING START- OCH LANDNINGSBANA

Tabell 19. Attributupsättning för start- och landningsbana, 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 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 20. Värdemängd för flygplatsstatus.

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

4.2.3 ANLÄGGNINGSSOMRÅDE, PUNKT

ANLÄGGNINGSSOMRÅDESPUNKT

Tabell 21. Skiktbeskrivning och kodlista för anläggningsområdespunkt.

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
Industriområde, punkt	2841	Anläggningsområde, representerad med punkt, där huvudsakligen industriaktiviteter bedrivs.		

Objekttyp	Objekt typnr	Definition	Beskrivning	Kommentar
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 22. 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.	Värdemängd beskriver giltiga värden.
andamal	Text	Anger verksamhet.	Se värdemängd Industriändamål, Samhällsfunktionsändamål, rekreatiönsändamål, idrottsplansändamål nedan.

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).

VÄRDEMÄNGD INDUSTRIÄNDAMÅL

Tabell 23. 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 24. Värde mängd för samhällsfunktion.

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

VÄRDEMÄNGD REKREATIONSÄNDAMÅL

Tabell 25. 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, upplåttna mot avgift, för tillfälligt besökande fritidsbåtar.	Redaktionell insamling från: <ul style="list-style-type: none"> Gästhamnsguiden Svenska Gästhamnar Utöver dessa redovisas gästhamnar insamlade via samverkan med kommunerna.	
småbåtshamn	Hamn (marina) iordningställd för angöring av fritidsbåtar.		
ställplats	Husbilspäts för tillfällig uppställning och övernattning.		

VÄRDEMÄNGD IDROTTSPLATSÄNDAMÅL

Tabell 26. 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 jaktskyttebana.	Permanent bana som är minst 300 m lång.
skjutbana, mindre	Iordningställd mindre bana för träning eller tävling i skytte.	Jaktskytte-, pistol-, större bågskytte- och lerduvebana.	Permanent bana.

FLYGPLATSPUNKT

Tabell 27. Skiktbeskrivning och kodlista för flygplatspunkt.

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

ATTRIBUTUPPSÄTTNING FLYGPLATSPUNKT

Tabell 28. 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.

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).

5 Förändringsförteckning

Tabell 29. Tabell över dokumentets förändringsförteckning.

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