

PRODUKTBESKRIVNING

Rättighet Nedladdning, vektor

DOKUMENTVERSION: 1.8

Figur 1 Utsnitt från Rättighet Nedladdning, vektor



Innehållsförteckning

1	ALLMÄN BESKRIVNING	3
1.1	INNEHÅLL	3
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	3
1.3	GEOGRAFISKT UTSNITT	3
1.4	KOORDINATSYSTEM	3
1.5	ÖVRIGT	3
2	KVALITETSBEKRIVNING	3
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>	4
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>	6
2.4.4	<i>Lägesosäkerhet</i>	6
3	LEVERANSENS INNEHÅLL	8
3.1	KATALOGSTRUKTUR I LEVERANS	8
3.2	LEVERANSFORMAT	8
3.3	FILUPPSÄTTNING	8
3.4	SKIKTINDELNING	8
4	UTSEENDE PÅ OCH UPPRITNING AV DATA	9
4.1	PRESENTATION PÅ SKÄRM	9
4.2	INSTALLATION AV FONTER	9
5	SKIKTBEKRIVNING OCH KODLISTA	9
5.1	RÄTTIGHETER OCH GEMENSAMHETSANLÄGGNINGAR	9
5.1.1	<i>Ytor för rättigheter och gemensamhetsanläggningar</i>	11
5.1.2	<i>Begränsningslinjer för rättigheters och gemensamhetsanläggningars ytor</i>	13
5.1.3	<i>ID-punkter för rättigheters och gemensamhetsanläggningars ytor</i>	14
5.1.4	<i>Linjer för rättigheter och gemensamhetsanläggningar</i>	15
5.1.5	<i>Punkter för rättigheter och gemensamhetsanläggningar</i>	16
5.1.6	<i>Gränspunkter för rättigheter och gemensamhetsanläggningar</i>	17
6	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	21

I Allmän beskrivning

Rättigheter och gemensamhetsanläggningar redovisas i Fastighetsregistrets allmänna del. Den allmänna delen innehåller en textdel och en kartdel, Registerkartan. På Registerkartan redovisas ett urval av informationen som finns i Fastighetsregistrets allmänna del, textdelen. Läs mer om Fastighetsregistret och Registerkartan på www.lantmateriet.se.

I.1 Innehåll

Produkten innehåller rättigheter och gemensamhetsanläggningar från Registerkartan och är ett komplement till Fastighetsindelning Nedladdning, vektor som innehåller fastighetsgränser från Registerkartan. Observera att redovisade gränser i Registerkartan inte har någon rättsverkan.

För mer detaljerad beskrivning av hur informationen hanteras i Registerkartan hänvisas till Handbok Registerkarta, LMV Rapport 2004:6, ISSN 0280–5731. Handboken finns att ladda ner på www.lantmateriet.se.

I.2 Geografisk täckning

Rikstäckande.

I.3 Geografiskt utsnitt

Produkten kan levereras länsvis, kommunvis eller eget valt område.

I.4 Koordinatsystem

Plan: SWEREF 99 TM

För information om vilka övriga koordinatsystem som produkten kan levereras i, se dokumentet [Avgifter och leveransinformation](#) för Lantmäteriets geodata på Lantmäteriets hemsida.

I.5 Övrigt

Fiske har flyttats till Fastighetsindelning Nedladdning, vektor.

2 Kvalitetsbeskrivning

Kvalitetsmärkningen syftar till att ge information om kvalitet på lagrade objekt. Utifrån mätmetoden har en förväntad lägesosäkerhet satts på detaljtyperna som ingår i produkten Fastighetsindelning Nedladdning, vektor.

Objekten i databasen lagras med uppgifter om bl.a. historik och lägesosäkerhet.

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

2.1 Syfte och användbarhet

Rättigheter, vektor kan användas som ett komplement till produkterna Fastighetsindelning Nedladdning, vektor och Topografi 10 Nedladdning, vektor. Produkten ger information om vilka rättigheter och gemensamhetsanläggningars om gäller som gäller för ett visst område eller hör till en viss fastighet, till exempel servitut och ledningsrätt. I produkten ingår även gemensamhetsanläggningar.

Vektorformatet gör det möjligt att skraddarsy kartan efter din egen verksamhet.

Du kan:

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

2.2 Datafångst

2.2.1 TILLKOMSTHISTORIK

Rättigheter och gemensamhetsanläggningar är hämtade från en rad olika ursprungsmaterial. De kan t.ex. vara digitaliserade från gamla kartor eller inmätta med hög noggrannhet, därför är innehållet av varierande kvalitet. Idag används mätmetoden GPS, vilket innebär att kvalitén blir hög.

2.3 Underhåll

2.3.1 UNDERHÅLLSFREKVENS

Informationen uppdateras löpande av statliga lantmäteriet och kommunala lantmäterimyndigheter (KLM). Uppgift som ska redovisas både i Registerkartan och i Fastighetsregistrets textdel, ska vara införd i Registerkartan senast två arbetsdagar efter det att uppgiften förts in i textdelen. Eftersläpningar kan dock förekomma. Det pågår även ett ständigt arbete med att komplettera Registerkartan med de officialrättigheter som inte var inlagda före 1972.

Databasen för rättigheter uppdateras varje natt. Rättigheter som beställs, via Lantmäteriet, hämtas antingen från förproducerade data eller direkt från databasen. Förproducerade data uppdateras veckovis.

För förproducerade data gäller leverans av läns- samt sverigeuttag med SWEREF99 TM eller kommunuttag med lokal SWEREF-zon. Övriga leveranser sker med uttag direkt från databasen.

För varje objekt i leveransen anges datum då det blivit lagrat eller förändrat i databasen.

2.4 Datakvalitet

2.4.1 FULLSTÄNDIGHET

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

Enligt standarden är kvalitetsparametrarna för kvalitetstemat fullständighet ”övertalighet” respektive ”brist”. Eftersom det görs få mätningar av fullständighet för de ingående objekten, hos Lantmäteriet, beskrivs fullständigheten i produktbeskrivningen i stället oftast som mycket hög, hög respektive låg. Vilken klass av fullständighet som de olika detaljtyperna tillhör har bedömts av de som arbetar med insamling och uppdatering av objekten.

En del äldre rättigheter saknas i fastighetsregistret eftersom det före 1972 inte fanns krav på att dessa skulle redovisas. En befintlig rättighet i textdelen kan saknas eller vara ofullständigt redovisad i Registerkartan.

Gemensamhetsanläggningar som är bildade före Anläggningslagen, som trädde i kraft 1974, kan saknas i registret.

Ett fåtal kommunala lantmäterimyndigheter levererar sina rättigheter med en månads eftersläpning. Därför kan informationen tillfälligt skilja mellan karta och register.

2.4.2 LOGISK KONSISTENS

På punktobjekt, 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 detaljtyper läggs in i databasen.

För ytobjekt är identitetspunkten bärare av identiteten. För punkt- eller linjeobjekt är identiteten lagrad direkt på objektet.

Varje rättighet och gemensamhetsanläggning är egna objekt som ytor, linjer eller punkter. De kan överlappas av andra rättigheter och gemensamhetsanläggningar. Ledningsrätter kan till exempel korsa andra ledningsrätter och servitut.

Ett viktigt undantag finns dock. Två eller flera delgeometrier som tillhör samma rättighet får inte överlappa varandra.

För gemensamhetsanläggningar gäller vissa undantag. De kan ha linje och punkt redovisat på en yta, trots att ytan har samma beteckning som den andra punkten eller linjen. Två ga-ytor med samma beteckning kan emellertid inte överlagras varandra. I övrigt gäller reglerna ovan.

Rättigheters och gemensamhetsanläggningars identitet består av en beteckning eller aktbeteckning som även återfinns i textdelen i Fastighetsregistrets allmänna del.

Exempel på identitet för rättigheter:

2187-90/102.2

20-GAG-934.1

2181K-66.1

2180-98/65.3

Akt där rättigheten är bildad och efter punkten ett löpnummer

Rättighetsgränspunkter lagras med ett externid och detta externid är riksnikt. Det är uppbyggt enligt följande exempel:

1730EDAS*RGRÄ*1348

Kommunkod + område * typ * löpnummer

Generellt för rättigheter gäller att de redovisas i hela sin utbredning. I annat fall redovisas de som en linje eller en punkt. Beteckningen redovisas med parentes om ett servituts läge är ungefärligt känt (osäkert läge).

Exempel på identitet för gemensamhetsanläggning:

Gävle Brottbys ga:4

1080>TORSTÄVA>GA:1

Kommun, trakt, registreringsnummer

Huvudregeln är att alla rättigheter och gemensamhetsanläggningar ska redovisas som en yta om det är möjligt. Beroende på underlagets noggrannhet kan dock rättigheter och gemensamhetsanläggningar redovisas som både yta, linje eller punkt. En gemensamhetsanläggning kan däremot aldrig ha ett osäkert läge. Rättigheter eller gemensamhetsanläggningar redovisas med en punkt eller en linje endast om utbredningen inte är känd. För vägrätt, med osäker utbredning, används endast linje.

2.4.3 TEMATISK NOGGRANNHET

Den tematiska noggrannheten är hög för rättigheter och gemensamhetsanläggningar.

2.4.4 LÄGESOSÄKERHET

Uppgifter om lägesosäkerheten beror på mätmetod, generalisering och hur distinkt objektet är.

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 lägesosäkerhet beror på objektens olika tydlighet i geografisk avgränsning.

Alla gränslinjer och gränspunkter för rättigheter har ett värde för lägesosäkerhet angivet, den lagras i form av ett medelfel. Medelfelet anges med milimeternoggrannhet och avser lägesosäkerhet hos det redovisade objektet i förhållande till det överordnade referenssystem, t.ex. SWEREF 99 TM. Medelfelet är nästan alltid beräknat eller uppskattat utifrån de mätmetoder som har använts vid datafångsten (**metodplan**). Värdet kan betraktas som ett antaget värde för använd mätmetod.

Rättigheter mäts in i samband med förrättning och får därför samma lägesosäkerhet som fastighetsindelningen.

Tabell 1. Värdemängd för attributet metodplan

Kod	Typ av metod	Teknik	Typ av underlag vid digitalisering
000	Ospecificerad	Ospecificerad	
100	Geodetisk	Ospecificerad	
101	Geodetisk	Totalstation	
102	Geodetisk	GPS	
103	Geodetisk	DGNSS	
104	Geodetisk	Absolut GNSS	
107	Geodetisk	Tröghetsteknik	
108	Geodetisk	Inpassad	
109	Geodetisk	Nätverks-RTK	
110	Geodetisk	Nätverks-DGNSS	
111	Geodetisk	Statisk GNSS	
201	Fotogrammetrisk	Analog fotogrammetri	
202	Fotogrammetrisk	Analytisk fotogrammetri	
203	Fotogrammetrisk	Digital fotogrammetri – analog kamera	
204	Fotogrammetrisk	Ospecificerad teknik	
205	Fotogrammetrisk	Digital fotogrammetri – digital kamera	
300	Digitalisering	Ospecificerad	Ospecificerat

Kod	Typ av metod	Teknik	Typ av underlag vid digitalisering
310	Digitalisering	Bordsdigitalisering	Ospecificerat
314	Digitalisering	Bordsdigitalisering	Ortofoto
320	Digitalisering	Skärmdigitalisering	Ospecificerat
324	Digitalisering	Skärmdigitalisering	Ortofoto
330	Digitalisering	Scanning	Ospecificerat
500	Kartografiskt läge	Ospecificerad	
600	Tolkat enligt JB 1:5		

3 Leveransens innehåll

3.1 Katalogstruktur i leverans

De filer som levereras är en Geopackage med data och en JSON-fil med beskrivning av innehållet i datafilen.

Geopackage-filerna hämtas via Geotorget beställ.

Övriga filer för manér och symboler finns att hämta på [produkt sidan](#).

3.2 Leveransformat

Produkten levereras i formatet [Geopackage](#).

3.3 Filuppsättning

Informationen levereras i en gpkg-fil och en beskrivning av datainnehållet levereras i en json-fil.

3.4 Skiktindelning

Informationen delas upp i olika skikt och namnges efter tematillhörighet och geometrityp.

Skikt namnen inleds med produkt tillhörighet och utsnitt före skikt namnet vid inläsning i programvara.

Exempel: **rattighet_xxxx rattighet_ga_yta**, xxxx kan t.ex. vara utsnittskoordinater, kommunkod eller länskod.

Attribut uppsättningen varierar mellan de olika skikten.

4 Utseende på och uppritning av data

4.1 Presentation på skärm

Manérsättningen av produkten är anpassad till skala 1:5 000-1:50 000.

För manérhantering tillhandahålls en lyr-fil för ArcGIS/ArcMap och en LYRX-fil för ArcGIS Pro. I ArcMap/ArcGIS ska man spara data i en geodatabas för att få full funktionalitet på data.

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

Manérfilen innehåller en föreslagen ritordning av skikten.

Manérfil hämtas på produktsidan.

4.2 Installation av fonter

Texten i manérfilen använder Windows standardfont, *Arial*.

5 Skiktbeskrivning och kodlista

I följande avsnitt beskrivs skikt för skikt vilka objekt som ingår samt vilka attribut dessa beskrivs med.

5.1 Rättigheter och gemensamhetsanläggningar

När det gäller rättigheter är det bara officialrättigheter som redovisas, d.v.s. rättigheter som tillkommit genom ett myndighetsbeslut eller ett domstolsbeslut. Rättigheter som tillkommit genom avtal, d.v.s. avtalsservitut och avtalsnyttjanderätter, redovisas inte.

Officialrättigheterna är inte fullständigt redovisade. Officialrättigheter som tillkom före 1972 registrerades inte alls i Fastighetsregistrets allmänna del. När man, 1972, började registrera nya rättigheter registrerades de endast i textdelen. Inte förrän på 90-talet, när karthanteringen blev digital, började man lägga in nya rättigheter även i Registerkartan. Det är viktigt att komma ihåg att innehållet i **Registerkartan inte har rättsverkan**.

Tabell 1. Officialrättigheter som redovisas kopplat till lagrum

Officialrättighet	Lagrum
Officialservitut	<ul style="list-style-type: none"> • lagen (1902:71 s. 1), innefattande vissa bestämmelser om elektriska anläggningar • lagen (1933:269) om ägofred • lagen (1939:608) om enskilda vägar • fastighetsbildningslagen (1970:988) • expropriationslagen (1972:719) • anläggningslagen (1973:1149) • plan- och bygglagen (2010:900) • eller motsvarande äldre bestämmelser

Officialrättighet	Lagrum
Officialnyttjanderätt	<ul style="list-style-type: none"> • lagen innefattande vissa bestämmelser om elektriska anläggningar • plan- och bygglagen • expropriationslagen • lagen (1995:1649) om byggande av järnväg • eller motsvarande äldre bestämmelser
Ledningsrätt	<ul style="list-style-type: none"> • ledningsrättslagen (1973:1144)
Före detta gräns för kronomark, d.v.s. renskötselrätt på mark som tidigare tillhört staten	<ul style="list-style-type: none"> • fastighetsregisterförordningen, 23 § • Lantmäteriets författningssamling 2004:1 till 37 §

En rättighet kan ha gränspunkter, d.v.s. detaljtypen RGRÄ. Gränspunkter har även ett attribut, **mtyp** (markeringstyp), som visar typ av markering på marken i de fall gränspunkterna är markerade.

Även områden för bestående enheter beträffande gemensamhetsanläggningar redovisas.

Tabell 3. Gemensamhetsanläggningar som redovisas kopplat till lagrum

Gemensamhetsanläggning	Lagrum
Gemensamhetsanläggningar	<ul style="list-style-type: none"> • anläggningslagen (1973:1149) • lagen (1966:700) om vissa gemensamhetsanläggningar
Vägförening	<ul style="list-style-type: none"> • 3 kap. lagen (1939:608) om enskilda vägar
Vägsamfällighet	<ul style="list-style-type: none"> • 2 kap. eller 4 kap. lagen (1939:608) om enskilda vägar, eller motsvarande äldre bestämmelser

En gemensamhetsanläggning, allmänt förkortad ga, är en anläggning som är till nytta för flera fastigheter och de skapas enligt anläggningslagen. Ga:n sköts antingen i en samfällighetsförening eller genom delägarförvaltning. Exempel på gemensamhetsanläggningar är: väg, vatten- och avloppsanläggning, grönyta, lekplats, garage eller parkeringsplats, energianläggning, gemensam båthamn, badplats, trapphus och hiss.

Tabell 4. Skikt som ingår för rättigheter

Rättigheter och gemensamhetsanläggningar	Skiktnamn
Rättigheter och gemensamhetsanläggningar (ytor)	rattighet_ga_yta
Begränsningslinjer för rättigheter och gemensamhetsanläggningar (linjer)	rattighet_ga_begransningslinje
ID-punkter för ytor (punkt)	rattighet_ga_idpunkt
Linjeredovisade rättigheter och gemensamhetsanläggningar (linjer)	rattighet_ga_linje
Punktredovisade rättigheter och gemensamhetsanläggningar (punkt)	rattighet_ga_punkt
Gränspunkter för rättigheter och gemensamhetsanläggningar (punkt)	rattighet_ga_granspunkt

5.1.1 YTOR FÖR RÄTTIGHETER OCH GEMENSAMHETSANLÄGGNINGAR

Skiktet innehåller rättigheters och gemensamhetsanläggningars ytor. På detaljerna finns information om rättighetens eller gemensamhetsanläggningens geometriska kvalitet, beteckning samt fastighet där den är belägen.

Tabell 5. Skiktbeskrivning för rättighetsytor och gemensamhetsanläggningsytor
(Skiktnamn: rattighet_ga_yta)

Detaljtyp	Namn
GAANLÄGGN	Gemensamhetsanläggning
LEDNRÄTT	Ledningsrätt
NYTTRÄTT	Nyttjanderätt
SERVITUT	Servitut

Tabell 6. Attributuppsättning för rättigheter och gemensamhetsanläggningar

Attribut	Typ	Längd	Beskrivning
objekt_id	Text	36	Globalt unik identitet (UUID) för varje rättighet.
externid	Text	64	Externid från Lantmäteriets grunddatabas; ex '05-HÅL-1343.4'

Attribut	Typ	Längd	Beskrivning
detaljtyp	Text	10	Detaljtypskod
ytkval	Heltal	2	Geometrisk ytkvalitet. 0 hanteras som tomvärde. Se detaljerad beskrivning i tabell 7.
adat	DatumTid	23	Datum/klockslag för senaste ändring. Anges i formatet: 2019-04-26T11:28:03.000
ratbet	Text	23	Rättighetsbeteckning; ex '05-HÅL-1343.4'
rattyp	Heltal	1	Typ av rättighet. Se detaljerad beskrivning i tabell 8.
kommunkod	Text	4	Län och kommunkod; ex. '2180'.
trakt	Text	40	Traktnamn
blockenhet	Text	9	Block och enhet; ex. '1:3'.
regtyp	Text	2	Typ av registerenhet. Se detaljerad beskrivning i tabell 9.

Tabell 7. Värdemängd för attributet ytkval

Kod	Beskrivning	Kommentar/skiss
1	Ytan är geometriskt korrekt	
2	Ytan har geometriska dubletter.	Det finns flera ytor med identiska geometrier, en för varje punkt i AI-skiktet, och varje yta får respektive punkts identitet.
6	Ytan är ej geometriskt korrekt	Ytor som innehåller fel i strukturen såsom glapp, överhäng, saknar id-punkt eller på annat sätt är felaktig. Dessa ytor kan även ha flera id-punkter eller sakna identitet.

Tabell 8. Värdemängd för attributet rattyp

Kod	Beskrivning
1	Officialservitut
3	Officialnyttjanderätt

Kod	Beskrivning
4	Ledningsrätt

Tabell 9. Värde mängd för attributet regtyp

Kod	Beskrivning
F	Fastighet
GA	Gemensamhetsanläggning
S	Samfällighet

5.1.2 BEGRÄNSNINGSLINJER FÖR RÄTTIGHETERS OCH GEMENSAMHETSANLÄGGNINGARS YTOR

Innehåller begränsningslinjer för rättighetsområden och gemensamhetsanläggningar som redovisas med ytor i skiktet Ytor för rättigheter och gemensamhetsanläggningar. På detaljerna finns information om kvalitet i form av medelfel i plan.

Tättningsgräns används endast för att kunna bilda en sluten figur när rättigheten eller gemensamhetsanläggningen inte är fullständigt redovisad.

Tabell 10 Skiktbeskrivning för begränsningslinjer (Skiktnamn: rattighet_ga_begransningslinje)

Detaljtyp	Namn
FDSTATGR	Gräns för tidigare statlig mark
GAGR	Gemensamhetsanläggningsgräns
LEDNRÄTGR	Ledningsrättsgräns
NYTTRÄTGR	Nyttjanderättsgräns
RÄTTÄTGR	Tättningsgräns för rättighet
SERVGR	Servitutsgräns

Tabell 11. Attributuppsättning för begränsningslinjer

Attribut	Typ	Längd	Beskrivning
internid	Heltal	9	Intern identitet i Lantmäteriets grunddatalager
detaljtyp	Text	10	Detaljtypskod

Attribut	Typ	Längd	Beskrivning
gdat	DatumTid	23	Datum/klockslag för när detaljen skapades. Anges i formatet: 2019-04-26T11:28:03.000
adat	DatumTid	23	Datum/klockslag för senaste ändring Anges i formatet: 2019-04-26T11:28:03.000
xyfel	Flyttal	6,3	Medelfel. Anges i enheten meter. Värdet varierar mellan 0,025 – 999,999 m. 0 hanteras som tomvärde.
metodplan	Heltal	5	Mätmetod för lägesangivelse i plan, se tabell 1 i kapitel 2.4.4
flyghojd	Heltal	7	Flyghöjd vid fotogrammetrisk
undskala	Heltal	7	Underlagets skalfaktor vid digitalisering

5.1.3 ID-PUNKTER FÖR RÄTTIGHETERS OCH GEMENSAMHETSANLÄGGNINGARS YTOR

Innehåller identitetspunkter för rättigheter och gemensamhetsanläggningar som redovisas med ytor i skiktet Ytor för rättigheter och gemensamhetsanläggningar. På detaljerna finns information om rättighetens eller gemensamhetsanläggningens beteckning samt den fastighet där den är belägen.

Tabell 12. Skiktbeskrivning för id-punkter till rättighets- och gemensamhetsanläggningsytor (Skiktnamn: rattighet_ga_idpunkt)

Detaljtyp	Namn
RÄTTIGID	Rättighet eller gemensamhetsanläggning, id-punkt

Tabell 12. Attributuppsättning för id-punkter till rättighets- och gemensamhetsanläggningsytor

Attribut	Typ	Längd	Beskrivning
objekt_id	Text	36	Globalt unik identitet (UUID) för varje rättighet.
externid	Text	64	Externid från Lantmäteriets grunddatabas; ex '05-HÅL-1343.4'
detaljtyp	Text	10	Detaljtypskod
adat	DatumTid	23	Datum/klockslag för senaste ändring. Anges i formatet: 2019-04-26T11:28:03.000
ratbet	Text	23	Rättighetsbeteckning; ex '05-HÅL-1343.4'

Attribut	Typ	Längd	Beskrivning
rattyp	Heltal	1	Typ av rättighet. För detaljerad beskrivning se tabell 8.
kommunkod	Text	4	Län och kommunkod; ex. '2180'.
trakt	Text	40	Traktnamn
blockenhet	Text	9	Block och enhet; ex. '1:3'.
regtyp	Text	2	Typ av registerenhet. För detaljerad beskrivning se tabell 9.

5.1.4 LINJER FÖR RÄTTIGHETER OCH GEMENSAMHETSANLÄGGNINGAR

Innehåller linjeformade rättigheter och gemensamhetsanläggningar där utbredningen är okänd. På detaljerna finns information om rättighetens eller gemensamhetsanläggningens kvalitet i form av medelfel i plan, beteckning samt den fastighet där den är belägen.

Tabell 14. Skiktbeskrivning för linjerepresenterade rättigheter och gemensamhetsanläggningar (Skiktnamn: rattighet_ga_linje)

Detaljtyp	Namn
GAANLÄGGN	Gemensamhetsanläggning
LEDNRÄTT	Ledningsrätt
NYTTRÄTT	Nyttjanderätt
SERVITUT	Servitut

Tabell 15. Attributuppsättning för linjerepresenterade rättigheter och gemensamhetsanläggningar

Attribut	Typ	Längd	Beskrivning
objekt_id	Text	36	Globalt unik identitet (UUID) för varje rättighet.
internid	Heltal	9	Intern identitet i Lantmäteriets grunddatalager
externid	Text	64	Externid från Lantmäteriets grunddatalager; ex '05-HÅL-1343.4'
detaljtyp	Text	10	Detaljtypskod
gdat	DatumTid	23	Datum/klockslag för när detaljen skapades. Anges i formatet: 2019-04-26T11:28:03.000

Attribut	Typ	Längd	Beskrivning
adat	DatumTid	23	Datum/klockslog för senaste ändring. Anges i formatet: 2019-04-26T11:28:03.000
xyfel	Flyttal	6,3	Medelfel. Anges i enheten meter. Värdet varierar mellan 0,025 – 999,999 m. 0 hanteras som tomvärde.
ratbet	Text	23	Rättighetsbeteckning; ex '05-HÅL-1343.4'
rattyp	Heltal	1	Typ av rättighet. För detaljerad beskrivning se tabell 8.
kommunkod	Text	4	Län och kommunkod; ex. '2180'.
trakt	Text	40	Traktnamn
blockenhet	Text	9	Block och enhet; ex. '1:3'.
regtyp	Text	2	Typ av registerenhet. Se detaljerad beskrivning i tabell 9.
metodplan	Heltal	5	Mätmetod i plan, se tabell 1 i kapitel 2.4.4
flyghöjd	Heltal	7	Flyghöjd vid fotogrammetrisk datainsamling
undskala	Heltal	7	Underlagets skalfaktor vid digitalisering

5.1.5 PUNKTER FÖR RÄTTIGHETER OCH GEMENSAMHETSANLÄGGNINGAR

Innehåller rättigheter och gemensamhetsanläggningar där utbredningen är liten eller okänd. Skiktet innehåller även stopp för linjesträckt rättighet. På detaljerna finns information om rättighetens eller gemensamhetsanläggningens kvalitet i form av medelfel i plan, beteckning samt den fastighet där den är belägen.

Tabell 16. Skiktbeskrivning för punktrepresenterade rättigheter och gemensamhetsanläggningar (Skiktnamn: rättighet_ga_punkt)

Detaljtyp	Namn
GAANLÄGGN	Gemensamhetsanläggning
LEDNRÄTT	Ledningsrätt
NYTTRÄTT	Nyttjanderätt
SERVITUT	Servitut
RSTOPP.S	Stopp för linjesträckt rättighet

Tabell 17. Attributuppsättning för punktrepresenterade rättigheter och gemensamhetsanläggningar

Attribut	Typ	Längd	Beskrivning
objekt_id	Text	36	Globalt unik identitet (UUID) för varje rättighet.
internid	Heltal	9	Intern identitet i Lantmäteriets grunddatalager
externid	Text	64	Externid från Lantmäteriets grunddatalager; ex '05-HÅL-1343.4'
detaljtyp	Text	10	Detaljtypskod
gdat	DatumTid	23	Datum/klockslag för när detaljen skapades. Anges i formatet: 2019-04-26T11:28:03.000
adat	DatumTid	23	Datum/klockslag för senaste ändring. Anges i formatet: 2019-04-26T11:28:03.000
xyfel	Flyttal	6,3	Medelfel. Anges i enheten meter. Värdet varierar mellan 0,025 – 999,999 m. 0 hanteras som tomvärde.
ratbet	Text	23	Rättighetsbeteckning; ex '05-HÅL-1343.4'
rattyp	Heltal	1	Typ av rättighet. För detaljerad beskrivning se tabell 8.
kommunkod	Text	4	Län och kommunkod; ex. '2180'.
trakt	Text	40	Traktnamn
blockenhet	Text	9	Block och enhet; ex. '1:3'.
regtyp	Text	2	Typ av registerenhet. Se detaljerad beskrivning i tabell 9.
metodplan	Heltal	5	Mätmetod i plan, se tabell 1 i kapitel 2.4.4
flyghöjd	Heltal	7	Flyghöjd vid fotogrammetrisk datainsamling
undskala	Heltal	7	Underlagets skalfaktor vid digitalisering

5.1.6 GRÄNSPUNKTER FÖR RÄTTIGHETER OCH GEMENSAMHETSANLÄGGNINGAR

Skiktet innehåller gränspunkter för rättigheter och gemensamhetsanläggningar.

Tabell 18. Skiktbeskrivning för gränspunkter (Skiktnamn: rattighet_ga_granspunkt)

Detaljtyp	Namn
RGRÄ	Rättighetsgränspunkt

Tabell 19. Attributuppsättning för gränspunkter

Attribut	Typ	Längd	Beskrivning
internid	Heltal	9	Intern identitet i Lantmäteriets grunddatalager
externid	Text	64	Gränspunktsbeteckning, består av område*typ*löpnummer
detaljtyp	Text	10	Detaljtypskod
mtyp	Text	4	Markeringstyp se tabell 21
mlage	Heltal	6	Markeringsläge 0 = Ingen information 1 = På brytpunkt 2 = På polygon 3 = Friliggande
gdat	DatumTid	23	Datum/klockslag för när detaljen skapades. Anges i formatet: 2019-04-26T11:28:03.000
adat	DatumTid	23	Datum/klockslag för senaste ändring. Anges i formatet: 2019-04-26T11:28:03.000
xyfel	Flyttal	6,3	Medelfel. Anges i enheten meter. Värdet varierar mellan 0,025 – 999,999 m. 0 hanteras som tomvärde.
metodplan	Heltal	5	Mätmetod för lägesangivelse i plan, se detaljerad beskrivning i tabell 1 i kapitel 2.4.4
kvalforb	Heltal	2	Kvalitetsförbättringsåtgärd, se detaljerad beskrivning i tabell 20
flyghojd	Heltal	7	Flyghöjd vid fotogrammetrisk datainsamling
undskala	Heltal	7	Underlagets skalfaktor vid digitalisering

Tabell 20. Värdemängd för attributet kvalforb

Kod	Beskrivning	Kommentar
0	Ingen information	

Kod	Beskrivning	Kommentar
1	Ommätning	Punktens lägesangivelse har förbättrats genom att en ny mätning har gjorts
2	Transformation/Inpassning	Punktens lägesangivelse har förbättrats genom att en transformation eller inpassning mot punkter av högre lägesnoggrannhet har gjorts.

Tabell 21. Värdemängd för attributet mtyp

Kod	Beskrivning
	Ingen information
db	Dubb i berg
dg	Dubb i betonggjutning
dh	Dubb i hus
dm	Dubb i mur
ds	Dubb i jordfast sten
fr	Femstenarör
fs	Fast signal
gr	Glaserat rör
graf	Grafisk punkt
hb	Borrhål i berg
hg	Borrhål betonggjutning
hs	Borrhål i jordfast sten
jk	Järnkonsol
js	Järnstång
kv	Konsol till väggmarkering

Kod	Beskrivning
mp	Målpunkt (tornspira eller dylikt)
ms	Mässingsskruv
om	Omarkerad gränspunkt
rb	Rör i berg
rg	Rör i betonggjutning
rgd	Rör i gjutning med däcksel
rm	Rör i mark
rmd	Rör i mark med däcksel
rn	Råsten
rs	Rör i jordfast sten
sa	Spik i asfalt
sb	Spik i berg
sg	Spik i betonggjutning
ss	Spik i jordfast sten
st	Staketstolpe
tp	Träpåle

6 Förändringsförteckning

Tabell 22. Förändringsförteckning

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
1.8	2024-01-10	Kapitel 5.1.1 – 5.1.6 har beskrivningen för attributet <i>adat</i> uppdaterats.
1.7	2023-12-01	Kapitel 3.1 Text om manérhantering flyttad till Kapitel 4.2. Kapitel 4.2 Manérfil (LYRX-fil) finns nu för ArcGIS Pro
1.6	2023-02-01	Förtydligande av underhållsfrekvensen i kapitel 2.3.1. Ändrat beskrivningen för attributet xyfel .
1.5	2022-05-03	Värden för attributet xyfel har korrigerats från meter till millimeter.
1.4	2021-10-01	Kapitel 3.1 har uppdaterats.
1.3	2021-05-07	I skiktet <i>rattighet_ga_granspunkt</i> har värdemängden rättats för attributet <i>mtyp</i> .
1.2	2021-03-31	Byte av mall. Mindre ändringar av innehåll.
1.1	2020-11-30	Avsnitt 5.1.7 utgår i sin helhet eftersom detaljtypen R-UPPLYTX försvinner. Texter på rättigheter går att generera utifrån rättighetsbeteckning och rättighetstyp.
1.0	2020-05-25	Fastställd version.