Introduktion till GEOSECMA Lantmäteri



Innehåll

Syfte: Grundläggande förståelse för hur GEOSECMA-Lantmäteri är uppbyggt och används.

- Data- och Layoutvyn
- Innehållsförteckningen och dess ikoner
- Menyer och verktygslister
- Symbologi/manér
- Sökfunktioner
- Utforska attribut
- Redigering
- Tips och Trix



Datavyn

I datavyn kan all kartdata ses som finns i GEOSECMA-jobbet. Det går att zooma till valfri skala och panorera runt i kartbilden.

Förändringar och analyser görs i datavyn som t.ex.

- rättningar av nyinmätta gränser
- fastighetsbildningsåtgärder
- areal- och längdmätningar.

Kartdetaljer som norrpil, skalstock och titel syns inte i datavyn.

Bild på datavy





Innehållsförteckningen

Består av ikoner med olika innehåll, dessa är:

- Visa enligt ritningsordning
- Visa enligt källa
- Visa enligt synlighet
- Visa enligt urval (valbara lager)
- Attribut
- Jobb
- Layouter
- Alternativ

Visa/dölj innehållsförteckningen med knappen eller via menyn Fönster > Innehållsförteckning.

Jobb

🖪 💐 👰 I 🖍 I 💟

å





Visa enligt ritningsordning:

- Innehåller alla lager och data som finns representerade i kartan. Visar lagrens ritordning (underst ritas först).
- Styr lagrens presentationsegenskaper som t.ex. lagers symbologi (utseende) och etikettering.
- Lagren kan tändas och släckas genom att bocka i eller ur bocken till vänster om lagret.
- Det går att byta ritordning på lagren genom att dra dem ovanför eller under lager.
- Alla lager samlas i en dataram (Lager).

Om du råkar ta bort ett lager från Innehållsförteckningen betyder det att lagret inte finns med i jobbet längre, däremot har det inte försvunnit från databasen så det går att lägga till det igen.





Visa enligt källa:

Version och server

Innehåller sökvägar till källdata

- databasanslutning
- sökväg till dwg-fil, shape-fil osv.

Versionsnamn

 används i F-anpassningarna, kan se om man jobbar i Rättelseversionen eller i Förrättningsversionen.





Visa enligt synlighet:

Här går det att markera vilka lager som ska visas i kartan och vilka som ska vara valbara.

Visas i kartan

Visas inte i kartan

Innehållsförtickning	
📚 🎚 😣 🖡 🕒 🗉	
⊒ Synligt	
Förändringar	×
Incheckningstext	₩ ¥
OneckInPunkt	₩ ¥
🔗 CheckInLinje	₩ ¥
Fastighetsinformation_Topologi	*
Konstruktionspunkt	₩ ¥
🔗 Konstruktionslinje	₩ ¥
🔗 Förändringslinje	₩ ¥
🚸 Gränspunkt	₩ ¥
🚸 Registerenhetspunkt	₩ ¥
🚸 Rättighetspunkt	₩ ¥
😣 Rättighetslinje	₩ ¥
🚸 Registerenhetslinje	₩ ¥
📀 Tätningsgräns	₩ ¥
📀 Rättighetsområde	₩ ¥
🚸 Kvalitetspunkt	₩ ¥
较 Fristående område	₩ ¥
📀 Fastighetsområde	₩ *
- Ospecificerad	
— Fastighetsgräns, gällande	
- Traktgräns, gällande	
Slutningsgräns	
ProBefintlig fastighetsbeteckning	
Figurnummer	
🗞 Konstruktionsyta	⊠ ¥
🗞 Figur	₩ ¥
🚸 Församlingsgräns	₩ ¥
🚸 Byggnader	₩ ¥
🚸 Kraftledningar	₩ ¥
🚸 Järnväg mm	₩ ¥
🚸 Allmänna vägar	₩ ¥
🔗 Övriga vägar mm	M 🗧
🚸 Övrigt	₩ ¥
🔷 Text	*
🧇 Gränspunkt	*
🧇 Fastighetsgräns	*
🧇 Text	*
Administrativ indelning	*
🧇 Bebyggelse	*
🧇 Anläggningar	*
Kommunikation	*
🧇 Hydrografi	×
🧇 Hydrografi-ytor	×
🔷 Mark	×
🗉 Ej synligt	
CheckInPunkt kvalitet	
🛞 CheckInLinje kvalitet	
Hedelfel Gränspunkter	
Nationsgräns	



Visa enligt urval:

- Styr i vilka lager objekt kan väljas.
- Visar hur många objekt som är valda och i vilka lager.

Den första symbolen (den lilla turkosfärgade / boxen till höger om lagernamnet) anger om lagret är valbart, den andra avmarkerar valet i kartan. Siffran längst till höger visar hur många objekt som är valda.

Det är uppdelat på 3 olika nivåer; Valda, Valbara och Inte valbara.

Med ikonen till vänster om lagernamnet går det att tända respektive släcka visningen av lagret.

	Innehållsförteckning		□ ×				
	📚 🔍 🧶 📘 🇊 🖕 🗉						
	- Valda		<u>^</u>				
	📀 Fastighetsområde	🖸 🖸 1					
	- Ospecificerad	*	-				
•	BÖLE 1: 62 14		=				
	— Fastighetsgräns, gällande						
	BÖLE 1: 62 14						
	— Traktgräns, gällar de						
	BÖLE 1: 62 14						
	Slutning gräns						
	POLE 1: 62 14						
	Befintlig fastighetsbeteckning						
ł	BÖLE 1: 62 14						
	• Figurnummer						
	BÖLE 1: 62 14						
	 Valbar (inga geoobjekt valda) 						
	🚸 Konstruktionspunkt	M 🛛 0					
	🖃 Inte valbar						
	🔷 Förändringar						
	📀 Incheckningstext	☑ ☑ 0					
	🚸 CheckInPunkt	M M 0					
	🚸 CheckInLinje	0 🗹 🕅					
	Fastighetsinformation_Topologi						
	🧇 Konstruktionslinje	0 🗹 🕅					
	🧇 Förändringslinje	M 🗹 🛛					
	🚸 Gränspunkt	M 🗹 0					
	🚸 Registerenhetspunkt	M 🗹 0					
	📀 Rättighetspunkt	M 🗹 🛛					
	🔗 Rättighetslinje	M 🗹 0					
	🔗 Registerenhetslinje	☑ ☑ 0					
	🧇 Tätningsgräns	M M 0					
	😵 Rättighetsområde	☑ ☑ 0					
	📀 Kvalitetspunkt	☑ ☑ 0	-				
1	ne Fristående område		*				



Attribut:

- Under Gemensamma fält finns alla attributmallar.
- Används för att sätta standardvärden (mätmetod och medelfel) på nya objekt som skapas.
- Innan redigering startas är det bra att aktivera en attributmall för att slippa sätta kvalitet i efterhand på nya och förändrade objekt.

I detta fall är mallen vald som talar om att mätningarna utförts med GNSS och med medelfelet 50 mm





Jobb:

• Visar filer och dokument som är kopplade till jobbet.





Layouter:

- Visar förrättningskartorna (layouterna) som finns i jobbet
- Dubbelklicka på en förrättningskarta för att öppna den
- Högerklicka för att byta namn, aktivera, ta bort m.m.
- Standard-layout finns alltid och får <u>aldrig</u> tas bort!





Layoutvy

I layoutvyn jobbar du med att fylla ett "papper" med olika kartelement för att skapa förrättningskarta, informationen speglar datavyn. Ändras något i datavyn sker samma förändring i layouten.





Växla mellan datavy och layoutvy

Det finns snabbknappar för att växla mellan vyerna. För att öppna en förrättningskarta ska aktuell layout väljas under fliken Layouter, men för att komma tillbaka till datavyn används knappen för **datavy**.





Rullgardinsmenyer

Rullgardinsmenyer för de vanliga menyerna fungerar som i vilket Windows-program som helst med struktur och funktionalitet.

Vid **högerklick** i kartbild eller på olika objekt öppnas olika menyer som passar just för tillfället beroende på vad du gör i programmet.

De funktioner som har samma namn är samma funktioner även om de finns i olika menyer!





Högerklicksmenyer

Ser olika ut beroende på i vilket sammanhang du högerklickar.

- Högerklick i innehållsförteckningen visar olika egenskaper för
 - Dataram
 - Ritmanér
 - Enskilda lager
- Högerklick i kartan
 - Zooma/panorera
 - Redigeringsfunktioner





Lägg till da<u>t</u>a... Lägg till rit<u>m</u>anér...

Nytt grupplager

Nytt baskartlager

Zoomar till en referensskala

<u>K</u>opiera Klistra in lager Ta bort lager...

Remove

阍

×

54

Symbologi och manér

- Symboler kan ändras för enskilda lager i dess Presentationsegenskaper.
- Standardmanér
 - Arbetsmanér (i datavyn)
 - Ritmanér (utskriftsmanér i layout)

sa:	Rita ka	tegorier med unika vä	arden för ett fält.	Im	portera		
Geoobjekt	_\/ärdefäl	Värdefält					
valegoner <mark>Unika värden</mark> Unika värden, många	Тур	Varueraii. Typ					
ⁱ Matcha med symbole Māngder	Symbol	Värde	Etikett	Antal			
Diagram		<alla andra="" värden=""></alla>	<all other="" values=""></all>				
Flera attribut		1271	Servitut	?			
		1273	Ledningsrätt	?			
	1.1.1.1	1272	Nyttjanderätt	?			
		1274	Avtalsservitut	?			
4 III >		•			I		
		n - 1) (1 1					
	Lagg till a	Lagg till vard	en la bort la b	ort alla Ava <u>n</u>	cerat 💌		

Maneren finns här och kan bytas vid behov:
 P:\ArcCadastre10\ArcCadastre\Maner\Förrättning\ACS3000

Om symbologin ändras kan ändringarna sparas i nya manér som kan användas i andra jobb.

Verktygsfält

Alt.1 Via meny

Listorna på verktygsfälten går att nå antingen genom att gå via rullgardinsmenyn **Anpassa > Verktygsfält** (alt.1) eller genom att **högerklicka** någonstans på den grå listen överst i programmet (alt.2).



Alt.2 Högerklick på grått fält



Verktygsfältet Standard



- Klipp ut/Kopiera/Klistra in/Ta bort kan användas för att t.ex. kopiera valda objekt i kartan från ett lager till ett annat. Det finns även fler användningsområden för dessa funktioner.
- Ångra/Upprepa (ångra tillbaka) kan användas för att ångra något som gjorts, t.ex. flyttat om ordningen på lager i visa-fliken eller misslyckats vid redigering.
- Lägg till data används för att lägga till externa filer, t.ex. shape-fil, dwg/dxf-fil eller en rasterbild.
- **Skalan** i datavyn kan ändras här (finns också knappar för att zooma in/ut).



Verktygsfältet Verktyg



LANTMÄTERIET

Söka

Det går att söka med kikaren efter geoobjekt och fastigheter i **utcheckat data**.

Exempel

För att söka efter en fastighet anges Kommun och fastighetsbeteckning. Klicka på **Sök** och träffarna listas upp längst ner i fönstret, finns det flera skiften går det välja ett och högerklicka för att zooma/panorera till det i kartbilden.





Redigera

- Högerklicka på lagret som ska redigeras och välj Skapa nytt eller Ändra geoobjekt.
- Till hjälp finns ett verktyg som heter *Geoobjektkonstruktion* som följer med vid konstruktionen (visas bara då), detta kan flyttas med [Tab] ifall det kommer i vägen.

Geoobjektkonstruktion 🔹 🗙

• L						
•	🛛 🗹 Fristående område					
	Fastigh	otros	aråda las			
	 Osp 		Skapa nytt geoobjekt 🔹 🕨			
_	· Fast	ರ	Ändra geoobjekt			
_	 Trak 	*	Skapa-polygon			
-	Slut	Ê	Skapa Ändra geoobjekt			
1:2 3'	1:2Befi	ъ	Redig Ändra geoobjekt med			
1	Figu		Gör d inställningsfil.			
+ 🗆	Kartillu Konstr	€	Zoom Orval Tryck på F1 om du vill ha hjäl r			
•	Figur	m	Öppen attributtabell			







Tojologi Versionshantering Enheter Text

 För att aktivera verktygsfältet välj Redigerare > Alternativ
 ArcCadastre - Liseda20151026 - Normalförrättnin Arkiv Redigera Visa Bokmärken Infoga

E Fastighetson

			•••
Ar	cCadastre - Liseda201	51026 - Norma	alförrättnin
Arkiv	Redigera Visa	Bokmärken	Infoga I
8	💥 🙈 🚺 🛄 🕹		6 🛍 🗙
Redi	gerare 🕶 🧳 🍤 🗒	► 41- 12	小服店
1	Börja redigera		д >
1	Sluta redigera		
B	Spara redigeringar		
	Flytta		
	Dela	nolor	ni li
	Dela skärande	polog	a,
$\left \cdots \right _{m}$	Konstruera punkter		
4	Kopiera parallellt		
	Sammanfoga		
0	Buffra	r	
	Slå samman		
	Klipp		
₽,	Validera geoobjekt		
	Snappning	•	
	Inställningsfil		
	Fler redigeringsverkt	tyg 🕨	
	Redigera fönster	•	
	Alternativ	het	
	🕀 📋 Lankad text f	astighet	
	H Fristående o	Redigeringsa	Iternativ

LANTMÄTERIET

23

Attribut Hantering av Z-värde

Redigera

 Högerklicka på ett lager och välj Skapa nytt geoobjekt eller starta redigering med knappen Börja redigera:



- Fönstret Skapa geoobjekt öppnas
 - Välj vad du vill göra t.ex. en linje
 - Välj redigeringsverktyg

Redigerare		
R <u>e</u> digerare 🕶 🦅 🍤 🛃	*	Z: 10000,(
		$\Box \land \checkmark \Diamond$
		ØTCC
		Ĩ. × -





Exempel: Skapa ytobjekt

Skapa ett ytobjekt så här:

Högerklicka på lagret där objektet ska skapas i Innehållsförteckningens *Visa enligt ritordnings-ikon* och välj **Skapa nytt geoobjekt** och ev. underkategori (s.k. subtyp).

Nu har redigeringen startats och **konstruktionsverktyget** för att skapa polygon har **valts**.

För att skapa ytans brytpunkter **vänsterklickar** du i kartan där brytpunkterna ska vara.



LANTMÄTER

Avsluta skiss och spara

- Skissen avslutas med [F2] eller högerklicka i kartbilden och välj Avsluta skiss
 - Obs! Detta sparar inte skissen utan bara avslutar den
- Skissen sparas genom att välja
 Spara redigeringar







Attribut - Information om objekt

Varje objekt i kartan har attribut, dessa kan ses i **attributtabellen**. Attributtabellen öppnas genom att **högerklicka** på ett lager i **Innehållsförteckningen** och välja **Öppna attributtabell**.

- Varje rad i attributtabellen motsvarar ett objekt i kartan, det går att högerklicka längst till vänster på en rad för att t.ex. zooma till objektet i kartan.
- Det går att sortera attributtabellen genom att högerklicka på den kolumn som ska sorteras och därefter välja typ av sortering.

Tak	Tabell							
°= •=	□ - 君 - 唱 励 ☑ ⑳ ×							
Fastighetsområde								
	OBJECTID *	Detalityp	Födelsenummer*	Skapad tidpunkt	Ändrad tidpunkt	Skapa		
	570001	FASTID	57545909	1998-10-15 12:28:00	2007-10-03 10:12:00	RNN		
	570048	FASTID	57545772	1998-10-15 12:28:00	2007-10-03 10:12:00	RNN		
	570020	FASTID	23675490	1996-01-04 12:45:00	2002-06-25 15:46:00	LISA		
	570052	FASTID	57545770	1998-10-15 12:28:00	2002-06-25 15:46:00	RNN		
	570054	FASTID	23675537	1996-01-04 12:45:00	2008-09-29 13:35:00	LISA		
	570034	FASTID	23675505	1996-01-04 12:45:00	2007-10-03 10:12:00	LISA		
	569989	FASTID	57545125	1998-10-15 12:27:00	2003-02-07 13:49:00	RNN		
	570000	FASTID	23675433	1996-01-04 12:45:00	2009-10-29 14:15:00	LISA		
Ц	570013	FASTID	23675467	1996-01-04 12:45:00	2009-10-29 14:15:00	LISA		
	570037	SAMFID	23675994	1996-01-04 12:46:00	2007-10-03 10:12:00	LISA		
	570064	SAMFID	23675997	1996-01-04 12:46:00	2007-10-03 10:12:00	LISA		
	570027	SAMFID	57545902	1998-10-15 12:28:00	2002-06-25 15:46:00	RNN		
	570047	SAMFID	57545785	1998-10-15 12:28:00	2002-06-25 15:46:00	RNN		
Ц	570053	SAMFID	23675991	1996-01-04 12:46:00	2007-10-03 10:12:00	LISA		
1	I							
Fastighetsområde								



Attribut – Information om objekt

Objekt som väljs (markeras) i attributtabellen blir samtidigt valt i kartan. Genom att högerklicka på en rad i tabellen går det att välja att zooma till eller panorera till objektet i kartan.





Tips och trix

• Bokmärken

När du jobbar med olika utbredningsområden i kartan och smidigt vill kunna förflytta dig fram och tillbaka mellan dessa kan bokmärken skapas.

När aktuell kartutbredning ska sparas, välj **Bokmärken > Skapa**.

Bokmärkena sparas i det jobb som är öppet för stunden.

GEOSECMA - LISEDA170619 - Normalförrä	ttning_ACS3000.mxd (delat)		
Arkiv Redigera Visa Bokmärken Info	oga Urval Geobearbetning Anpas	Skapa bokmärke	
🗄 🥂 🎉 🔏 🚛 💟 🕹 🛄 🛛 Skapa bokma	ärke		
Redigerare 🕶 🥓 🎷 🔚 🔚 Hantera bokr	Skapa bokmärke	Namn på bokmärke:	Bokmarke 1
Innehållsförteckning 4 ×	Skapa ett geografiskt bokmärke. I		OK Avbryt
🖹 🔍 🤤 😓 🔁 🦉	bokmärket registreras den aktuella		
🖃 🎒 Lager 📃 🔺	kartutbredningen sa att du enkelt kan gå tillbaka till den igen efter		
✓ Förändringar	att du har lämnat den. Bokmärken		
🗉 🗹 CheckIn.pstyle	visas på menyn Bokmärken och		
Fastighetsinformation_Topolog	sparas i kartdokumentet.		
	P		



Fortsättning Tips och Trix

Undersök högerklick!

Kommandon relaterade till det som utförs för stunden finns under högerklick

- Vid redigering
- Vid navigering i kartfönstret
- I attributtabeller
- I innehållsförteckningen

Förstoringsglaset

- När du inte vill zooma utan bara titta närmare t.ex. för att se hel fastighet men samtidigt försäkra dig om att snappning skett på rätt gränspunkt
- Vid georeferering av bild







