

# Så använder du de Topografiska kartorna för Disgen

## Innehållsförteckning

Om de topografiska kartorna 2
Kartvolymer och karttyper2
Kartpaket och kartor2
Sverigekartan2
Röda, Blå och Gröna kartorna3
Titta på kartbilderna4
Visa kartbilderna i utforskaren4
Varför har vissa kartor "röda" ytor?6
Importera kartpaket i Disgen
Öppna kartfönstrets popup-meny7
Dialogen Val av underlagskartor7
Dialogen Välj kartpaket8
9 Kartorna på plats
Visa kartorna i Disgens kartfönster 10
Var finns mina kartor? 10
Aktivera valfria kartor i ditt kartfönster11
Aktivera kartor som passar i det aktuella kartfönstret12
Teckenförklaringar till Gröna kartan13



## Om de topografiska kartorna

### Kartvolymer och karttyper

På denna USB finns en samling rikstäckande topografiska kartor i olika skalor. Dessa är grupperade i kartvolymer av olika typer. Karttypen är en förkortning för att underlätta identifieringen av de olika kartbladen i respektive volym utan att behöva ange volymens fulla namn.

Följande volymer (karttyper) ingår:

- Sverigekartan i skala 1:1 000 000 från c:a 2000 (SVE)
- Röda Översiktskartan i skala 1:250 000 från 1997 (SVR)
- Blå Vägkartan i skala 1:100 000 från 1996-2004 (SVB)
- Gröna Terrängkartan i skala 1:50 000 från 1999- 2001 (SVG)
- Gröna Terrängkartan för AC län i skala 1:50 000 från 1989 2003 (SVG)
- Gröna Terrängkartan för BD län i skala 1:50 000 från 1989 2003 (SVG)

Dessa topografiska kartor är rikstäckande med undantag för Gröna kartorna i skala 1:50 000 för Västerbottens och Norrbottens län. Här finns Gröna kartor bara för de östra länsdelarna.

#### Kartpaket och kartor

Varje kartvolym innehåller ett antal kartpaket och varje kartpaket innehåller ett antal kartor i jpg-format. Kartpaketen är egna mappar under respektive volymmapp på USB:n. Det är innehållen i kartpaketen som du importerar till Disgens kartfunktion.

Eftersom USB:n innehåller 114 kartpaket med tillsammans över 4600 olika kartor kanske du inte har anledning att importera alla dessa. Du väljer alltså själv vilka kartpaket du vill importera.

### Sverigekartan

Sverigekartan är uppdelad i fyra regionpaket som tillsammans täcker Sverige. Varje paket innehåller överlappande kartblad för de olika länen.

Paketen är

- SVE Götaland
- SVE Svealand
- SVE Södra Norrland
- SVE Norra Norrland





## Röda, Blå och Gröna kartorna

De Röda, Blå och Gröna kartorna innehåller ett kartpaket per län efter den länsindelning som gällde före 1997 (med därpå följande länssammanslagningar).

Eftersom de Gröna kartorna för AC och BD län inte varit tillgängliga i digital form har DIS istället skannat papperskartor för dessa län. De kartor som finns täcker bara de östra delarna av länen. Då papperskartorna är indelade enligt ett rikstäckande rutnät, följer därför paketeringen för Disgen också denna indelning.



Papperskartor från Lantmäteriet är indelade i delar (NV, NO, SV, SO) av storrutor där varje storruta täcker en yta av 50 x 50 km. Numreringen av rutorna börjar i söder och fortsätter norrut med siffrorna 01 – 32. I varje rad numreras rutorna från vänster till höger med bokstäverna A - N.

- SVG 20J Vännäs
- SVG 20K Umeå
- SVG 21J Vindeln
- SVG 21K Robertsfors
- SVG 21L Ånäset
- SVG 22J Kalvträsk
- SVG 22K Skellefteå
- SVG 22L Rönnskär
- SVG 23J Norsjö
- SVG 23K Boliden
- SVG 23L Byske
- SVG 24J Arvidsjaur
- SVG 24K Älvsbyn
- SVG 24L Luleå
- SVG 24M Brädöm
- SVG 25J Moskosel
- SVG 25K Harads
- SVG 25L Boden
- SVG 25M Kalix
- SVG 25N Haparanda
- SVG 26J Jokkmokk
- SVG 26K Murjek
- SVG 26L Pålkem
- SVG 26M Överkalix
- SVG 26N Karungi
- SVG 27J Porjus

- SVG 27K Nattavaara
- SVG 27L Lansjärv
- SVG 27M Korpilombolo
- SVG 28J Fjällåsen
- SVG 28K Gällivare
- SVG 28L Tärendö
- SVG 28M Pajala
- SVG 29K Vittangi
- SVG 29L Lainio
- SVG 29M Huuki
- SVG 30K Soppero
- SVG 30L Lannavaara
- SVG 30M Muonionalusta
- SVG 31L Karesuando





## Titta på kartbilderna

På USB:n ligger alla kartbilder som jpg-bilder. För att hitta bland alla de dryga 4 600 kartorna kan du göra så här:

### Visa kartbilderna i utforskaren

- 1. Leta upp USB-enheten i din Utforskare
- 2. Dubbelklicka på önskad Kartvolym till höger
- 3. Dubbelklicka på önskat Kartpaket inom volymen till höger

Nu ser du alla filerna som finns i det valda kartpaketet.

- Kartfiler av typ .jpg
- En metadatafil av typ .dgk för Disgen som beskriver alla kartorna i detta kartpaket.
- Metadatafiler av typ .jgw för GIS-program (t.ex. QGIS)

Navigeringsfönstret	Extra stora ikoner Medelstora ikoner	Stora iko Små ikon Detaljera	ner + er + d lista +	Sortera	<ul> <li>Kryssrutor för obj</li> <li>Filnamnstillägg</li> <li>Dolda objekt</li> </ul>	ekt Dölj markerade objekt	Alternativ	
Fönster	La	iyout		Aktuell vy	Visa/	dölj		
← → * ↑ □ 0.	SB\Gröna kartan\SVG E C	Ostergötlands	län				$\vee \rightarrow$	Sök i SVG E Öster P
USB		^	Namn	^	9	enast ändrad	Тур	Storlek
📙 Blå kart	an		SVG_E.d	qk	2	017-11-15 18:21	DGK-fil	24 kB
SVG AB Stockholms län			SVG_E_0	02_007.jgw	2	017-11-15 18:21	JGW-fil	1 kB
			SVG_E_0	02_007.jpg	2	015-06-01 09:33	JPEG-bild	1 751 kB
			A SVG_E_0	02_008.jgw	2	017-11-15 18:21	JGW-fil	1 kB
			SVG_E_0	02_008.jpg	2	015-06-01 09:34	JPEG-bild	1 778 kB
SVG E	Örtergötlandr län		🜏 SVG_E_0	03_005.jgw	2	017-11-15 18:21	JGW-fil	1 kB
	ostergotionus idn	¥ .	٢					>
220 objekt								

#### 4. Sök upp alla filer av typ .jpg

Skriv **.jpg** i rutan med ett Förstoringsglas uppe till höger i Utforskaren.



Nu får du se en lista med bara bildfilerna.

Aktuell mapp	Typ •	<ul> <li>Ø Tidigare sökningar ▼</li> <li>Avancerade alternativ ▼</li> </ul>	×		
Den här datorn 🔎 Sök igen i 🕶	Ändrad 🗍 Andra egenskaper 🕶	Öppna Spara sökning filsökväg	Stäng sökning		
erection er	esultat i SVG E Östergötlands län 🔅	Alternativ		v ♂ jpg	×
USB	^	SVG_E_014_006.jpg		Storlek: 2,00 MB	^
📙 Gröna kartan	:kholms län	SVG_E_014_005.jpg		Storiek: 2,12 MB	
SVG C Upps	ala län rmanlands län	SVG_E_014_004.jpg		Storlek: 2,12 MB	
SVG E Öster	götlands län 🗸 🗸	SVG_E_013_008.jpg			



#### 5. Visa filerna i bokstavsordning

I fliken **Visa** markerar du **Detaljerad lista**. Då visas alla filerna i en tabell.

Klickar du på en rubrik så sorteras raderna efter värdet för denna rubrik. För att få filerna i namnordning klickar du på rubriken **Namn** 

Navigeringsfönstret	Extra stora ikoner Stora ikoner     Medelstora ikoner     Små ikoner     Lista		rutor för objekt mnstillägg a objekt	Dölj markerade A objekt	lternativ
Fönster	Layout a kartan paketering > USB > Gröna kartan >	Aktuell vy SVG E Östergötlands län	Visa/dölj	Sök i SVG F Öste	er 0
USB	^ Namn	✓ Senast ändrad	Тур	Storlek	
Blå kartan	SVG_E.dgk	2017-11-15 18:21	DGK-fil	1	24 kB
SVG AB Stockholms län	SVG_E_002_007.jpg	2017-11-15 18:21 2015-06-01 09:33	JPEG-bild	1 7	51 kB
SVG C Uppsala län	SVG_E_002_008.jgw SVG_E_002_008.jgw	2017-11-15 18:21 2015-06-01 09:34	JGW-fil JPEG-bild	17	1 kB 78 kB
SVG D Södermanlands län	<pre>% SVG_E_003_005.jgw</pre>	2017-11-15 18:21	JGW-fil		1 kB
220 objekt	v «				) 

#### 6. Visa filerna som ikoner

Klicka på fliken **Visa** och markera vilken **typ av ikon** du vill se.

Filtabellen blir nu en bildlista där du kan studera hur de olika kartorna ser ut. Ju större ikon du väljer, ju bättre kan du lokalisera dig.

la		Visa	Sök	1		
	-	Extra sto	ra ikoner		Stora ikoner	
	-	🖁 Medelstora ikoner		stora ikoner 🔛 Små ikoner		
	目目	Lista		822	Detaljerad lista	Ŧ

Beroende på försterstorlek på Utforskaren och vald ikonstorlek kan du t.o.m. se hur de olika kartdelarna bildar ett större sammanhängande mönster.

Avigeringsfönstret III Informationsfönstret	Extreme for the second	ra stora ikoner 📰 delstora ikoner 📰 a 📰 Layout	Stora ikoner Små ikoner Detaljerad lista ⊽	Sortera efter •	<ul> <li>Kryssrutor för objekt</li> <li>Filnamnstillägg</li> <li>Dolda objekt</li> <li>Visa/dölj</li> </ul>	Dõlj markerade objekt	Alternativ
← → ∽ ↑ 🗐 → Sökresultat i SVG E Östergötla	ınds län	>			ڻ ~	.jpg	×
USB Blå kartan Gröna kartan SVG AB Stockholms län SVG C Uppsala län SVG D Södermanlands län	~	SVG_E_002_ 007.jpg	SVG_E_002_ 008.jpg	SVG_E_003_ 005.jpg	SVG_E_003_ 006.jpg	SVG_E_003 007.jpg	
SVG E Östergötlands län SVG F Jönköpings län SVG G Kronobergs län SVG H Kalmar län SVG I Gotlands län SVG K Blekinge län SVG L Kristianstads län	~	SVG_E_003_ 008.jpg	SVG_E_003_ 009.jpg	SVG_E_004_ 004.jpg	SVG_E_004_ 005.jpg	SVG_E_004 006.jpg	

#### 7. Visa filerna i förhandsgranskningsfönster

Du kan också visa varje kartbild var för sig. Under fliken **Visa** kan du klicka på symbolen för **Förhandsgranskning** (överst till väster). Byt också till **Lista** för filerna.

Dela	a Visa	Sök	Hantera	
	🔳 Extra sto	ra ikoner  🖿	Stora ikoner	-
	Medelst	ora ikoner 🏢	Små ikoner	•
t 🔲	E Lista		E Detaljerad lista	Ŧ

Då får du en större ruta till höger om kartlistan där den utpekade kartan visas.



## Varför har vissa kartor "röda" ytor?

Kartor som har ett magenta färginslag indikerar att kartbilden är retuscherad för att göra dessa ytor genomskinliga i Disgens kartfönster. På originalkartorna var dessa ytor i regel vita och innehöll ingen relevant kartinformation. Exemplet nedan avser gränsen mot Norge.





## Importera kartpaket i Disgen

För att importera kartorna gör du så här:

### Öppna kartfönstrets popup-meny

#### 1. Högerklicka i kartan och klicka på Välj underlagskartor.

Det spelar ingen roll var på kartan du pekar och klickar. Som du ser så kan du också trycka tangenten **W** för att öppna denna dialog.



## Dialogen Val av underlagskartor

Har du inte importerat eller jobbat med egna underlagskartor förut, får du upp denna tomma dialog. I denna dialog visas alla underlagskartor som importerats i Disgens kartfunktion eller som du själv placerat för hand.

egistrerade kartor (utom visade):		Visade kartor:		
	>		<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>	OK
	>>		×	Avbryt
			?	Hjälp
	<			
	-			
	-			
	Lager			
	✓ 1			
	⊠ 2			

2. I dialogens vänstra nederkant klickar du på knappen Importera...



## Dialogen Välj kartpaket

#### 3. I dialogen Välj kartpaket letar du upp USB-minnet

Då ser du de olika kartvolymerna på USBn: Blå kartan, Gröna kartan o.s.v.

← → × ↑ 📙 « Topografiska kartar	> USB 🗸 🖑 Sök	i USB	Q
Ordna 🔻 Ny mapp		<u> </u> == •	0
✓ USB > Blå kartan	Namn	Ô	^
> 🔂 Gröna kartan > 🔂 Gröna kartan AC > 🌅 Gröna kartan BD	Gröna kartan Gröna kartan Gröna kartan AG Gröna kartan BE	2	
> 📙 Röda kartan > 🔚 Sverigekartan	Sverigekartan		>
Filnamn:	~ Kar	tdatafil (dgk) (*.dgk)	~

4. **Dubbelklicka** på någon av dessa kartvolymer till höger, t.ex. Sverigekartan så du får till höger istället se en lista av kartpaketen för denna kartvolym.

→ * ↑ 📙 «	USB Mas > Sver	igekartan 🤉	~ Ū	Sök i Sverigekartan	م
Ordna 👻 Ny mapi	p			822 -	
> 📙 Blå kart	an	^ N	amn	^	Ser
> 🔤 Gröna I	cartan		SVE Götalan	d	201
> 📙 Gröna I	cartan AC		SVE Norra N	lorrland	201
> 📙 Gröna I	cartan BD	- E	SVE Svealan	d	201
> 📙 Röda ka	artan		SVE Södra N	lorrland	201
> 🦲 Sverige	kartan	v <			
Fil	namn:		~	Kartdatafil (dgk) (*.dgk)	· ~

5. **Dubbelklicka** nu på paketet SVE Götaland.

> -> - 🛧 📙 « Sverigekartan > S	VE Götaland	v Ö	Sök i SVE Götaland	,c
Ordna 🔻 Ny mapp				
📴 Gröna kartan AC 📑 Gröna kartan BD 📴 Röda kartan 📑 Sverigekartan	^	SVE_Gotalar	nd.dgk	
SVE Götaland				
SVE Norra Norrland	~			
		2.1	Kattdatafil (dak) (* dak)	

Till höger syns nu bara en fil, kartdatafilen SVE\_Gotaland.dgk, som innehåller allt vad Disgen behöver för att importera kartbilderna.



#### 6. Markera dgk-filen och klicka på Öppna.

Strax får du upp en ruta med en lista över de underlagskartor som importerats. Alla kartfilerna har nu kopierats till datamappen DgMap.

Disgen 2016	×
Kartorna SVE Skåne SVE Blekinge SVE Halland SVE Kronoberg SVE Kalmar SVE Jönköping SVE Älvsborg S SVE Gbg o Bohus SVE Älvsborg V SVE Skaraborg SVE Östergötland SVE Gotland importerade!	
	ОК

#### 7. Klicka på OK.

#### Kartorna på plats

I dialogen Val av underlagskartor ligger nu de importerade kartorna i den vänstra listan över Registrerade kartor. Avsluta med att klicka på **OK**.

Registrerade kartor (utom visade):	Visade kartor:	
SVE Blekinge SVE Gbg o Bohus SVE Gotland SVE Joinköping SVE Kalmar SVE Kronoberg SVE Skaraborg SVE Skåre SVE Älvsborg S SVE Älvsborg V SVE Östergötland	× × ×	✓ OK ★ Avbryt ? Hjälp
	Lager 2 3	

Kanske du ångrar importen av vissa kartor. För att ta bort överflödiga kartor kan du markera dessa och sedan trycka på knappen **Ta bort.** 

Underlagskartor

Visa kartdata

Visa valda kartor

⊻i bildlager 1 ⊻i bildlager 2 √i bildlager 3



## Visa kartorna i Disgens kartfönster

## Var finns mina kartor?

Om du i kartfönstrets lagerpanel till vänster bockar för **Visa kartdata** kommer du att se var dina importerade kartor är utplacerade. Varje kartblad visas som en vit ruta med några faktauppgifter om kartan (metadata) uppe till vänster i rutan.



I kartrutan över Östergötland ser du texten ...



- Dold: Kartan ligger i vänster lista i dialogen Val av Underlagskartor
- Lager 4: Karta kommer att visas i lager 4
- Zoom 10-21: Kartan kommer bara att visas i detta zoomintervall.



## Aktivera valfria kartor i ditt kartfönster

För att visa kartorna måste du göra dem synliga. I exemplet ovan stod det Dold.

- 1. Gå till dialogen Val av underlagskartor
- 2. Flytta med piltangenterna över de kartor i som du vill göra synliga.
- 3. Klicka sedan på OK.

I kartfönstret kommer du nu se att kartornas data har ändrat innehåll. Här har SVE Östergötland gjorts synlig. SVE Östergötland XV Synlig, Lager 4, Zoom 10-21

- 4. Markera Visa valda kartor
- 5. Avmarkera Visa kartdata



Nu ser du den aktuella kartan på sin plats.



Om du inte ser kartan kan det bero på att din aktuella zoomnivå inte ligger i kartans zoomintervall. Zooma då in eller ut tills du uppfyller visningsvillkoren.

Om du inte heller nu ser kartan får du kontrollera om du möjligen har bockat av det aktuella lagret i Lagerpanelen. För alla dessa topografiska kartor skall lager 4 vara markerat!



## Aktivera kartor som passar i det aktuella kartfönstret

Om du har laddat en massa kartor är det ju inte självklart vilka kartor du skall göra synliga för en viss trakt. Som exempel har alla kartpaketen för Östergötlands län importerats. Men vi vill bara visa de kartor som gäller de delar av Linköping som syns i kartfönstret.

- 1. Zooma in aktuell del av kartan
- 2. Öppna dialogen Välj underlagskartor

Registrerade kartor (utom visade): SVB E Ostergötlands län 10.1 SVB E Ostergötlands län 10.2 SVB E Ostergötlands län 10.3 SVB E Ostergötlands län 10.4 SVB E Ostergötlands län 10.5 SVB E Ostergötlands län 10.7 SVB E Ostergötlands län 11.3 SVB E Ostergötlands län 11.4 SVB E Ostergötlands län 11.4 SVB E Ostergötlands län 12.4 SVB E Ostergötlands län 6.4 SVB E Ostergötlands län 7.2 SVB E Ostergötlands län 7.2 SVB E Ostergötlands län 7.4 SVB E Ostergötlands län 8.4 SVB E Ostergötlands län 8.4	🔢 Val av underlagskartor	~	<b>+</b>	– 🗆 X
SVB E Östergötlands län 10.1         SVB E Östergötlands län 10.2         SVB E Östergötlands län 10.3         SVB E Östergötlands län 10.4         SVB E Östergötlands län 10.4         SVB E Östergötlands län 10.5         SVB E Östergötlands län 10.6         SVB E Östergötlands län 10.7         SVB E Östergötlands län 11.3         SVB E Östergötlands län 11.4         SVB E Östergötlands län 11.4         SVB E Östergötlands län 1.4         SVB E Östergötlands län 7.3         SVB E Östergötlands län 7.3         SVB E Östergötlands län 7.3         SVB E Östergötlands län 7.5         SVB E Östergötlands län 7.7         SVB E Östergötlands län 8.2         SVB E Östergötlands län 8.4	Registrerade kartor (utom visade):		Visade kartor:	
SVB E Ostergötlands län 8.5 Y 3 ändra Ta hort Tenortera	Registrerade kartor (utom visade): SVB E Östergötlands län 10.1 SVB E Östergötlands län 10.2 SVB E Östergötlands län 10.3 SVB E Östergötlands län 10.4 SVB E Östergötlands län 10.4 SVB E Östergötlands län 10.5 SVB E Östergötlands län 11.4 SVB E Östergötlands län 11.4 SVB E Östergötlands län 11.4 SVB E Östergötlands län 12.3 SVB E Östergötlands län 12.4 SVB E Östergötlands län 6.3 SVB E Östergötlands län 7.2 SVB E Östergötlands län 7.2 SVB E Östergötlands län 7.4 SVB E Östergötlands län 7.5 SVB E Östergötlands län 7.6 SVB E Östergötlands län 7.6 SVB E Östergötlands län 8.3 SVB E Östergötlands län 8.3 SVB E Östergötlands län 8.4 SVB E Östergötlands län 8.5 SVB E Östergötlands län 8.5	<ul> <li>▲</li> <li>▲</li></ul>	Visade Kartor: SVE Östergötland	CK X Avbryt ? tijälp

Om du har ointressanta kartor för det aktuella kartfönstret i den högra listan kan du först tömma den med knappen [<<].

3. Klicka på knappen 🚽



Nu kommer alla kartor som kan visas i det aktuella kartfönstret att flyttas över till höger lista!

SWB E Östergötlands län 10.1       SWE Östergötlands län 10.2         SWB E Östergötlands län 10.3       SWE Östergötlands län 3.4         SWB E Östergötlands län 10.3       SWE Östergötlands län 3.4         SWB E Östergötlands län 10.4       SWE Östergötlands län 7.7         SWB E Östergötlands län 10.5       SVE Östergötlands län 7.7         SWB E Östergötlands län 10.5       SVE Östergötlands län 7.7         SWB E Östergötlands län 11.3       SVE Östergötlands län 1.4         SWB E Östergötlands län 1.5       SVG E Östergötlands län 1.5         SWB E Östergötlands län 1.4       SVR E Östergötlands län 1.4         SVB E Östergötlands län 1.5       SVR E Östergötlands län 1.4         SVB E Östergötlands län 1.2.3       SVB E Östergötlands län 1.4         SVB E Östergötlands län 6.3       SVR E Östergötlands län 7.7         SVB E Östergötlands län 7.7       SVB E Östergötlands län 7.7         SVB E Östergötlands län 7.7       Lager         SVB E Östergötlands län 7.6       Lager         SVB E Östergötlands län 7.7       Lager         SVB E Östergötlands län 7.6       Lager         SVB E Östergötlands län 7.5       Lager         SVB E Östergötlands län 8.3       2         SVB E Östergötlands län 8.5       Z         SVB E Östergötlands län 8.5       Z         SV	Registrerade kartor (utom visade):			Visade kartor:	
SNB E Ostergötlands lan 7.2       Image: SNB E Ostergötlands lan 7.3         SVB E Ostergötlands lan 7.4       Image: SNB E Ostergötlands lan 7.4         SVB E Ostergötlands lan 7.6       Image: SNB E Ostergötlands lan 7.6         SVB E Ostergötlands lan 7.6       Image: SNB E Ostergötlands lan 7.6         SVB E Ostergötlands lan 7.6       Image: SNB E Ostergötlands lan 7.6         SVB E Ostergötlands lan 7.6       Image: SNB E Ostergötlands lan 8.3         SVB E Ostergötlands lan 8.3       Image: SNB E Ostergötlands lan 8.3         SVB E Ostergötlands lan 8.3       Image: SNB E Ostergötlands lan 8.5         SVB E Ostergötlands lan 8.6       Image: SNB E Ostergötlands lan 8.6	SWB E Östergötlands län 10.1 SVB E Östergötlands län 10.2 SVB E Östergötlands län 10.3 SVB E Östergötlands län 10.4 SVB E Östergötlands län 10.5 SVB E Östergötlands län 10.6 SVB E Östergötlands län 11.3 SVB E Östergötlands län 11.3 SVB E Östergötlands län 11.5 SVB E Östergötlands län 12.3 SVB E Östergötlands län 12.3 SVB E Östergötlands län 12.4 SVB E Östergötlands län 12.4		> >> <	SVE Östergötland SVB E Östergötlands län 8.4 SVB E Östergötlands län 9.4 SVG E Östergötlands län 7.6 SVG E Östergötlands län 7.7 SVG E Östergötlands län 8.6 SVG E Östergötlands län 8.7 SVR E Östergötlands län 19.4	/ ОК X Avbry ? <u>H</u> jälp
	SVB E Ostergötlands län 7.2           SVB E Ostergötlands län 7.3           SVB E Östergötlands län 7.4           SVB E Östergötlands län 7.4           SVB E Östergötlands län 7.5           SVB E Östergötlands län 7.6           SVB E Östergötlands län 7.6           SVB E Östergötlands län 7.6           SVB E Östergötlands län 8.2           SVB E Östergötlands län 8.2           SVB E Östergötlands län 8.3           SVB E Östergötlands län 8.5           SVB E Östergötlands län 8.6	•	Lager 2 2 3		

Av alla de 105 importerade kartorna för Östergötlands län hamnar nu 8 kartor av olika typer med koppling till Linköping i den högra listan över visade kartor, övriga ligger kvar i den vänstra listan.

#### 4. Avsluta med OK.



## Teckenförklaringar till Gröna kartan

Teckenförkl	aring	P 00	
	Motorväg	Rr 00 ◎++++++	Riksgräns med riksröse
	Allmän väg, dubbla körbanor	+-+-+-	Länsgräns
	Allmän väg, minst 7 m bred		Domsagogräns
<b>=</b> E 4 <b>=</b> 280 <b>=</b>	Allmän väg, 5-7 m bred; vägnr		Kommungräns; Fo- gräns
	Allmän väg, mindre än 5 m bred		Församlings- eller kbfdgräns
	Enskild bilväg; milstolpe		Gräns för by, enstaka hemman
	Enskild körväg		Gräns för annat område
	Gata, parkväg o d		Gräns för skjutfält
	Vinterväg		Gräns för skyddsområde
	Cykelstig		Gräns för kontrollområde
	Brukningsväg, gångstig		Vattendrag, minst 10 m brett
	Gångstig, svårorienterad		Vattendrag, mindre än 10 m brett
	Järnväg, normalspårig	\ <del>mmm</del>	Vattendrag under jord; flottningsränna
	Järnväg, elektrifierad med station	$\rightarrow \Leftarrow$	Kanal med sluss
	Järnväg, dubbelspårig elektrifierad		Rörlig bro
1000 Allen Allen Allen	Järnväg, smalspårig		Färja
	Förorts-, industribana o d		Spång
	Korsningar i skilda plan	333	Vattenfall
	Bank; skärning	5	Fors
	Tunnel		Vad
, <del>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</del> ,	Linbana, skidlift	T	Strömriktning
0	Kraftledning med transformator		Dammbyggnad
	Kraftledning (stamledning)	24	Dammbyggnad, gångbar
1	Radiostation	T	Brygga; strandlinje
	Sluten bebyggelse i tätort	Pé D	Obestämd strandlinje; djupkurva
	Villabebyggelse mm i tätort	[ €   ]	Grund i vattenytan (bränning)
■」	Friliggande större byggnader	12	Djupvärde i meter
•	Dominerande skorsten		Farled
•	Telemast, torn, klockstapel o d	Ĩ ★ Å	Fyr; mindre fyr; sjömärke
	Bostadshus, fritidshus, verkstad		Sankmark, tidvis vattenfylld
W m	Slott; huvudbyggnad till gods o d		Sankmark i övrigt
* *	Kyrka (kapell) med resp utan torn		Sankmark, med gles skog; med skog
수 리	Ödekyrka; ruin	) <del>                                    </del>	Allé
+ + + + +	Begravningsplats		
0	Idrottsplats		Skogsmark; hygge
* X 9	Vattenkvarn; väderkvarn; gruva	12. 12. 1. 2. 2. 2.	Större lövträdsbestånd i skogsmark
∕ #	Såg; brädgård, virkesupplag		Öppen mark; med enstaka träd
₿ \$	Biologiskt; geologiskt naturminne	△00,0	Triangelpunkt
R	Märklig fast fornlämning	. 00,00	Fixpunkt (markerad höjdpunkt)
К.	Kulturhistoriskt märklig byggnad	. 00,0	Avvägd höjdpunkt eller yta
(mgo)	Höjdkurvor, ekvidistans 5 m	. 00	Annan höjdbestämd punkt eller yta
100	Grustag, dagbrott; naturlig grop		