

# Verksamhets-GIS

## (nationellt ensad geodataproduktion)

- Beställargrupp GIS (kravgrupp)
- Harmonisering/standardisering
- Nationell GIS-policy
- Metadata

Henrik Lundqvist, GIS-samordnare  
Länsstyrelsen i Jönköpings län  
*Henrik.lundqvist@lansstyrelsen.se*

# Bakgrund

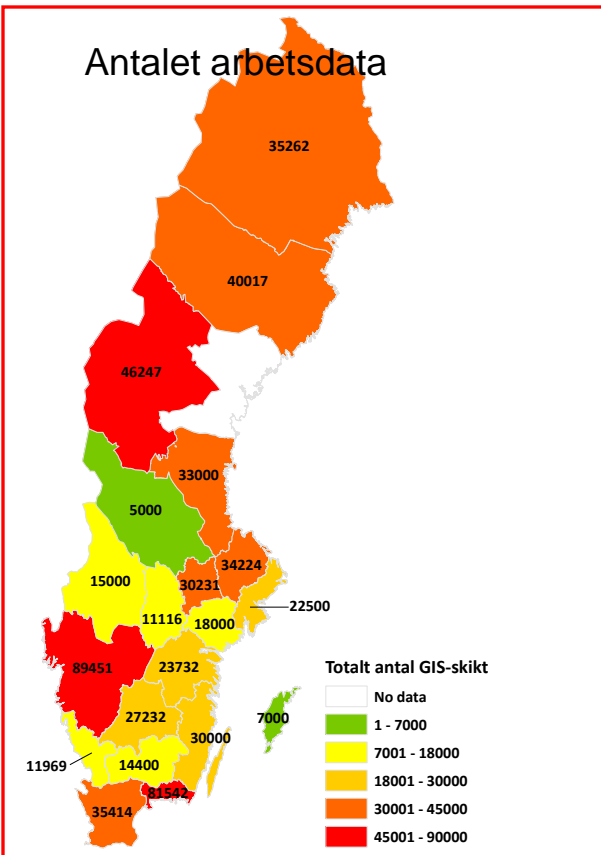
- Ny nationell geodatamiljö i och med centraliserad IT
  - Län för län förs in, färdigt om några veckor
- Alla län har olika krav och olika arbetssätt, vilka beställer nu gentemot gemensam leverantör med gemensamma medel...
  - Detta behöver samordnas

# Bakgrund

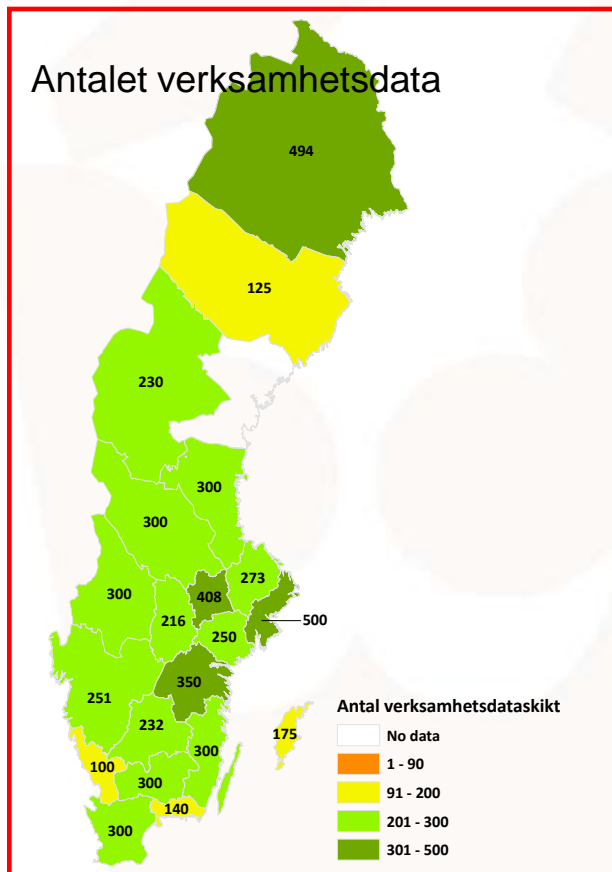
- Enkät till samtliga län hösten 2010 och hösten 2011:
  - Hur mycket arbetsdata finns i ditt län?
  - Hur mycket verksamhetsdata?
  - Hur mycket GIS-data finns tillgängligt externt?

# Resultat

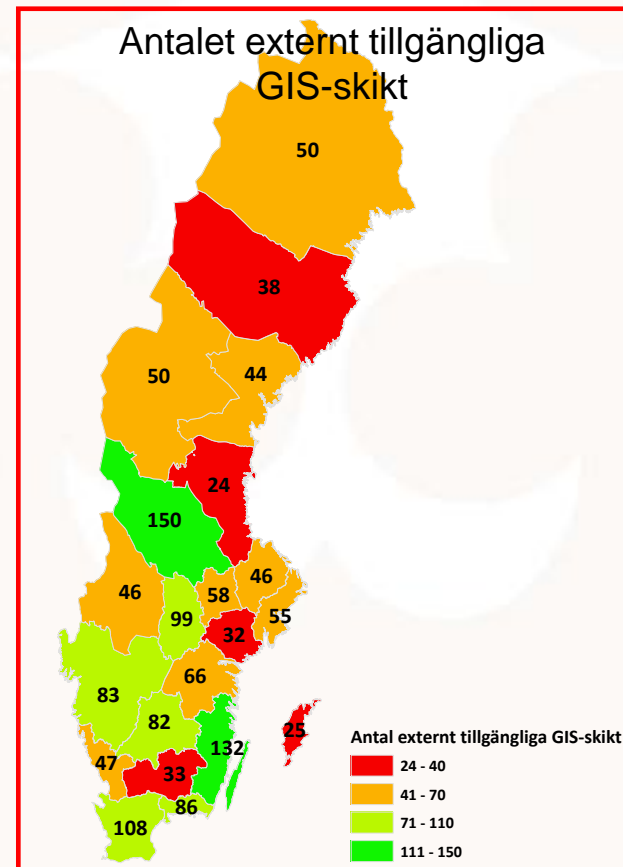
Antalet arbetsdata



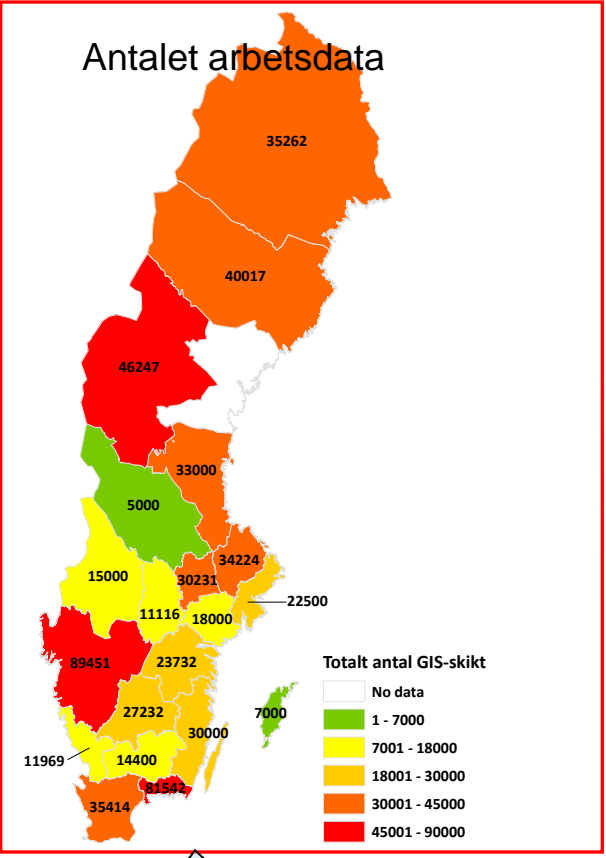
Antalet verksamhetsdata



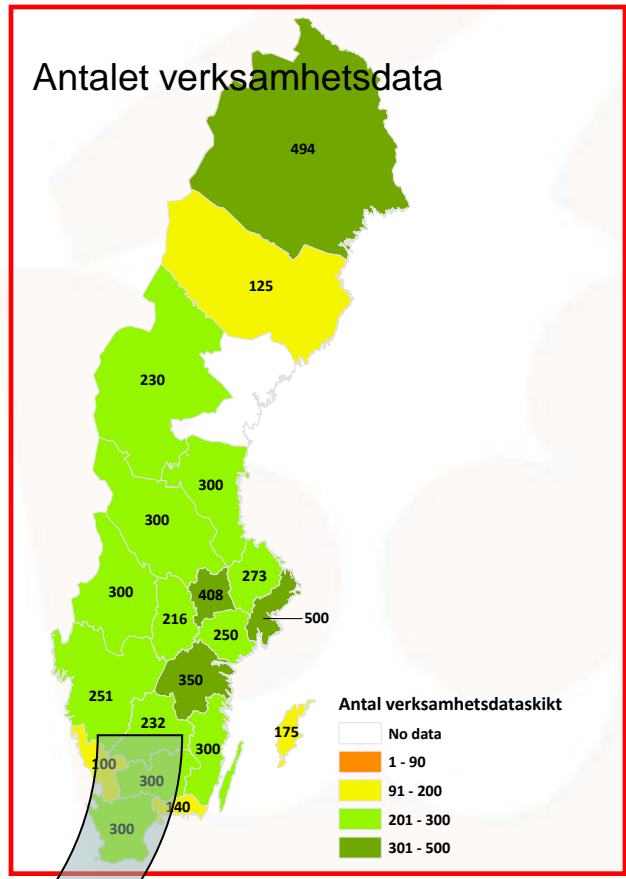
Antalet externt tillgängliga GIS-skikt



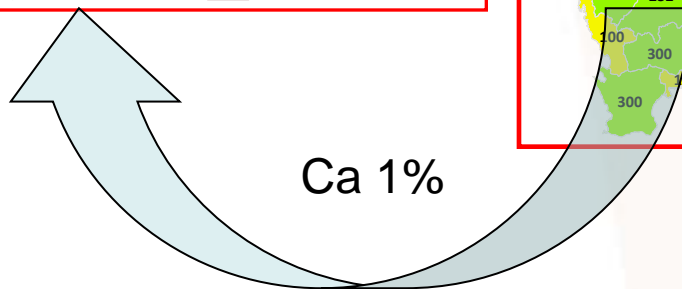
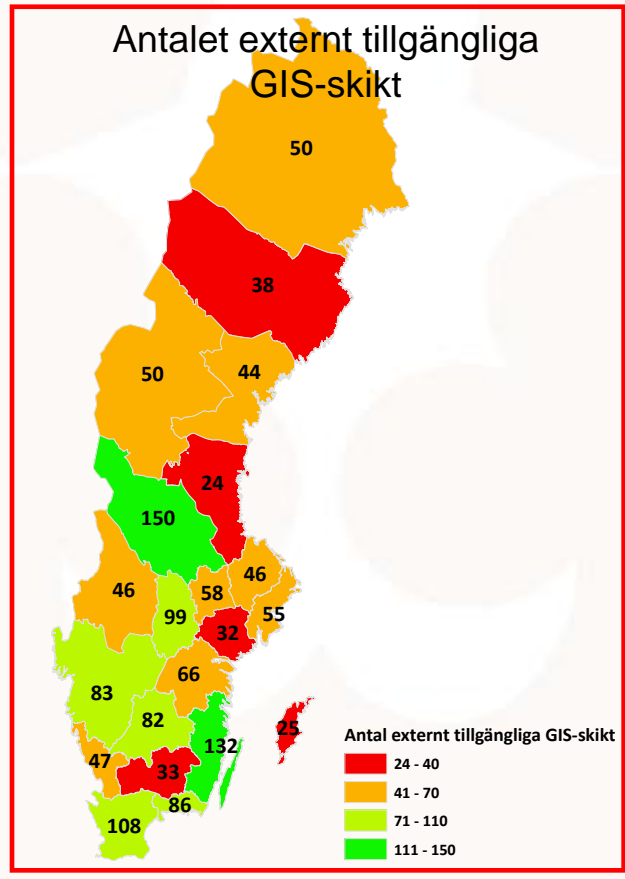
### Antalet arbetsdata



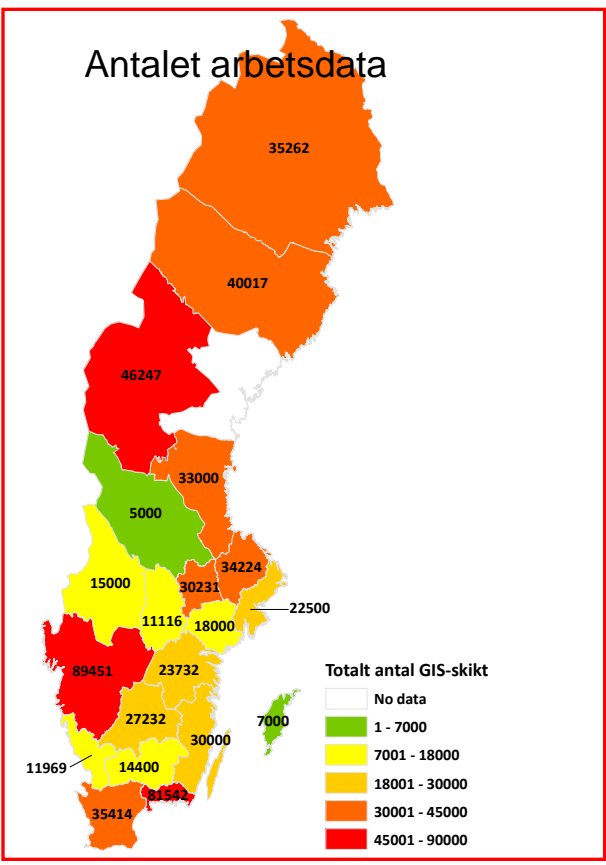
### Antalet verksamhetsdata



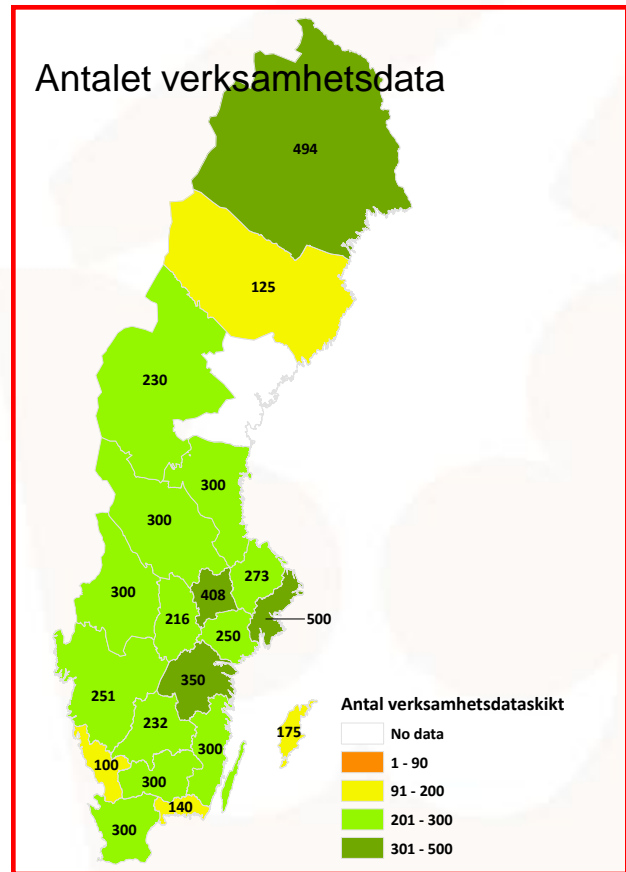
### Antalet externt tillgängliga GIS-skikt



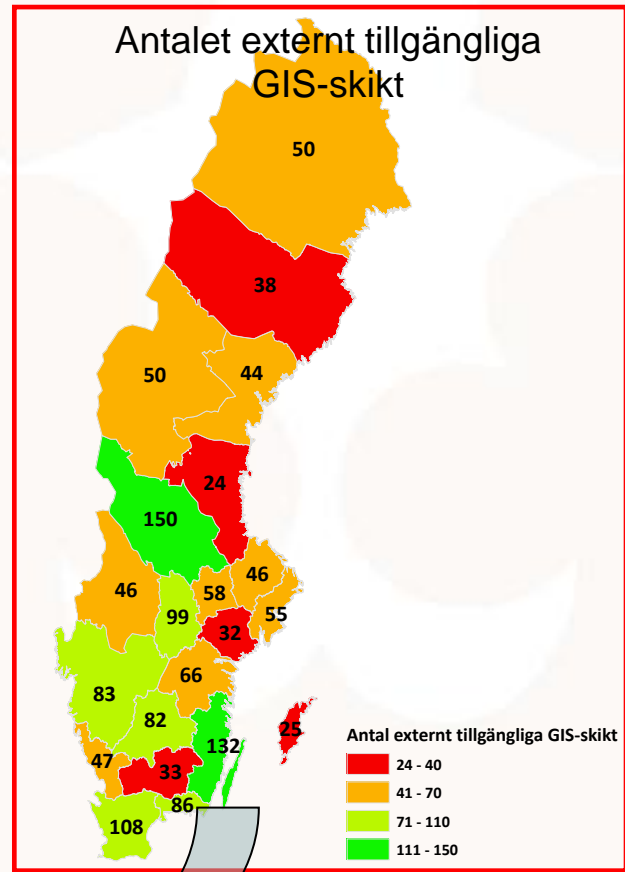
### Antalet arbetsdata

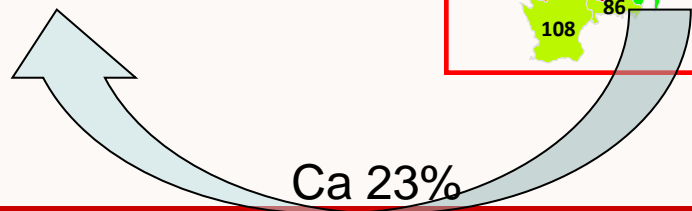


### Antalet verksamhetsdata



### Antalet externt tillgängliga GIS-skikt



  
 Ca 23%

# Slutsatser:

- GIS-krav
  - Grupp för samordning, prioritering och förädling av kraven gentemot IT/TeamGIS var nödvändig.
  - Består av tre GIS-samordnare från olika län, samt representanter från olika verksamheter
- Geodata
  - Det saknas gemensamma riktlinjer för dataproduktion
  - Väldiga mängder arbetsdata utan känd kvalitet
  - Det är mycket stor variation på datats kvalitet och kvalitetsbeskrivning mellan länen
  - Väldigt lite av datat når fram till externa användarna
  - Det data som finns externt, ser helt olika ut i olika län och går inte att slå samman
  - Allt verksamhetsdata borde vara kvalitetssäkrat, liksom det externt tillgängliga datat

Tilldelades medel för

- Huvudprojektet Ensad nationell geodataproduktion (nu omdöpt till VerksamhetsGIS) vilket består av delprojekten:
  - Nationell GIS-policy
  - Harmonisering/standardisering
  - Metadata/förvaltningsdokument
- Beställargruppen för GIS-relaterade krav (Kravgruppen)

# Nationell GIS-policy

- Ensa synen på geodata och geodataproduktion
- Säkerställa att länsstyrelsernas geodata är:
  - Väl strukturerat
  - Nationellt harmoniserat
  - Tillgängligt
  - Kvalitetsbeskrivet
  - Finns i en stabil förvaltning

# Vinster:

- **Internt:**
  - Arbetsflöden effektiviseras
  - Handläggningstider minskas
  - Rättssäkerheten ökar
  - Minskade kostnader för lagring och hantering av GIS-data
  - Möjlighet till uppföljning av GIS-dataproduktionen och av GIS-data i förvaltning
- **Externt:**
  - Svara upp mot externa användares krav på större geografisk täckning av våra data samt att få samma data över olika län med homogen och känd kvalitet
  - Svara upp mot de krav som INSPIRE och nationell geodatasamverkan ställer
  - Svara upp mot krav från PBL och MB om tillhandahållandet av underlagsmaterial

## Vårt arbete hittills:

- Identifiering av grundprinciper
- Remissrunda till GIS-samordnarna
- Bearbetning av grundprinciperna med hänsyn till remissvaren
- Nu mitt uppe i skrivfasen
- Stor remissrunda i okt/nov
- Beslut dec/jan

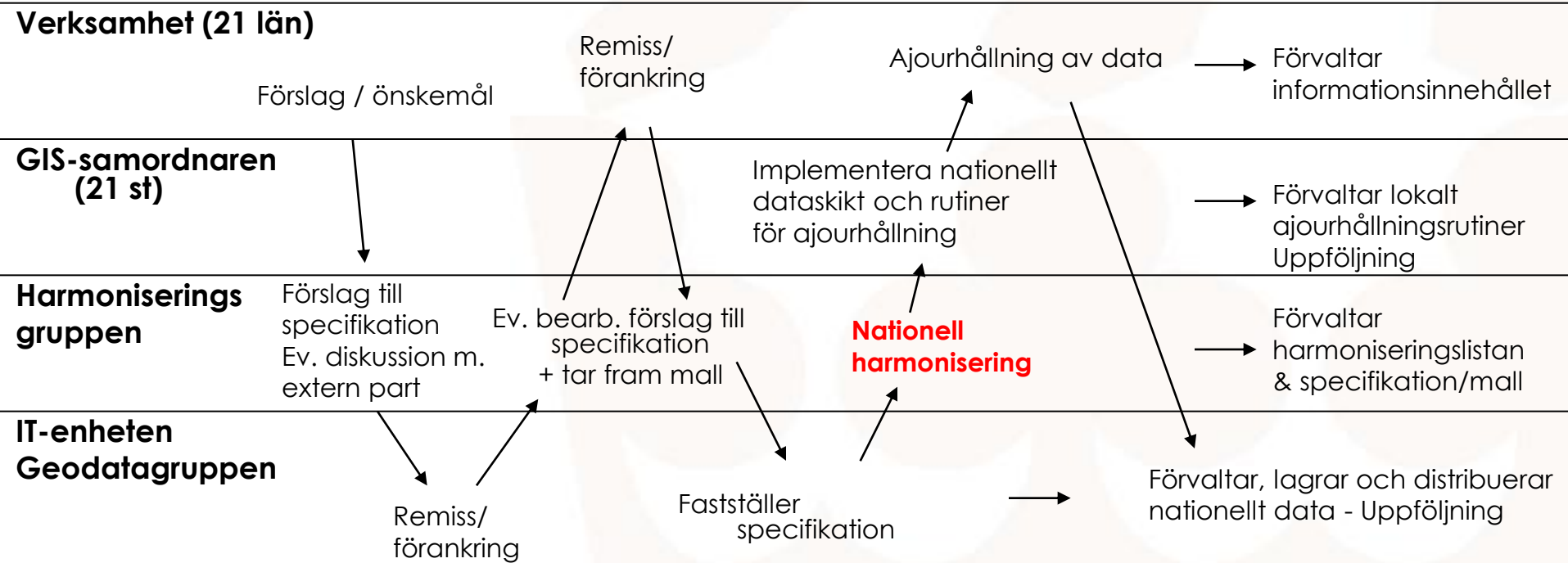
# Policyns upplägg:

- Tre delar (men en helhet!):
  - **Policy-dokument**; kortfattad avsiktsförklaring som översiktligt beskriver vilka förhållningssätt som ska genomsyra GIS-användning, förvaltning och GIS-dataproduktion på länsstyrelserna
  - **Handledning**; hur ska vi uppnå policyns syften i praktiken? En genomgång av rutiner för GIS-användning, förvaltning samt GIS-dataproduktion vad gäller lagringsstruktur, ansvar och rollfördelning etc
  - **Manualbilaga**; Steg-för-steg-beskrivningar för grundläggande funktioner

# Harmoniserings / Standardisering

- Standardisering
  - Nya, eller förändringar i befintliga, standarder.
  - Förvalta standardiseringslista
  - Anpassning till INSPIRE & mha SIS/STANLI
- Förvaltar harmoniseringslista
  - Prioritering mha verksamheten
- Harmonisera
  - Anpassa länens data till nationell standard
- Bevakning av pågående/framtida produktion
  - ta fram nationell standard för nya geodata

# Arbetsmodell nationell harmonisering av befintliga data



# Geodatastandarder på SP

[INFO-Portalen](#) > [Stödprocesser](#) > [GIS-Samordning](#) > Geodatastandarder

## Geodatastandarder

Nytt ▾   Åtgärder ▾   Inställningar ▾			Visa: <b>Alla objekt</b> ▾			
Rubrik	Beskrivning	Kommentar ang attribut	Status - harmonisering	Revisionsdatum	Attribut	Länk till mall
Naturreservat	Naturreservat i polygonformat vars gränser skall stämma med VIC-natur. De länsvisa skikten slås ihop centralt till nationellt och läggs i webbGISet och på distwebben.		Gammal standard - (AG)		Original-id; Objektsnamn; Objektsbeskrivning; Referens; Metodbeskrivning; Länskod; Objekttyp; Anmärkning; Objektlänk; Tillkomstdatum; Revideringsdatum; Beslutande myndighet; Lagrum; Kommunkod; Kommun; Extern-id; Detaljtyp; Planförkortning; Giltighetstid; Area i hektar; Regdos idnummer	
Anlagda våtmarker	Anlagda våtmarker med anläggningsstöd i samband med Jordbrukets omställningsprogram 1991-1996 eller anlagda mha EU-stöd 1997-2006.	<b>Objekttyp:</b> Allmänt naturvärde Ej angett Fisk- och kräftdamm Fiskodling Fågelvatten Grod- och kräftvatten Grodvatten Gårdsdamm Kräft- och fågelvatten Kräftvatten Rekreation Spegeldamm Viltvatten Öppen sjö och fisk	Gammal standard - (AG)		Länskod; Original-id; Objektsnamn; Objektsbeskrivning; Referens; Metodbeskrivning; Anmärkning; Objektlänk; Tillkomstdatum; Revideringsdatum; Objekttyp; Kommun; Kommunkod; Area i hektar; Stödtyp	
Alléinventering	Beskrivning över länens alléer var de finns, det landskapsbildmässiga	<b>Objekttyp:</b> al ( <i>Alnus glutinosa</i> ) alm ( <i>Ulmus glabra</i> )	Gammal standard - (AG)		Länskod; Original-id; Objektsnamn; Objektsbeskrivning;	

# Standardattribut på SP

[INFO-Portalen](#) > [Stödprocesser](#) > [GIS-Samordning](#) > Geodataattribut

## Geodataattribut

Nytt ▾		Åtgärder ▾		Inställningar ▾		1 - 100 ▶		Visa: <b>Alla objekt</b> ▾
🔗	Attribut	Attributtyp	Beskrivning	Kommentar	Exempel	Fältnamn	Fältformat	
	Original-id	Grundattribut	Det ursprungliga id som angetts för det geometriska objektet.		2001428	ORIGINALID	Text, 15	
	Objektsnamn	Grundattribut	Objektets egennamn	T ex naturreservatet "Svartåmyrningen" eller riksintresset "Linköpings stadskärna"	Dumme mosse	NAMN	Text, 70	
	Objektsbeskrivning	Grundattribut	Beskrivande text om objektet	Avsett för en kortfattad textbeskrivning av objektets karaktär och som preciserar innehållet.	Dumme mosse är ett av länets största, mest varierade våtmarkskomplex där de flesta våtmarkstyper finns. Myrområdet har genom sin storlek och relativa orördhet mycket stort värde för såväl vattenförhållanden som fågel-, djur-, insekts- och växtliv.	BESKRIVNIN	Text, 254	
	Referens	Grundattribut	Hänvisningar till t ex utredningsrapporter eller myndighetsbeslut	Detta kan behöva användas när närmare förklaringar till det utpekade objektet inte kan inrymmas i attributet beskrivning. Här kan också hänvisningar göras till eventuella andra objekt eller ämnesområden som på något sätt har anknytning till objektet.	Diarienummer: 231-3241-89 - Länsstyrelsen i Jönköpings län	REFERENS	Text, 254	
	Metodbeskrivning	Grundattribut	Datamängder, urvalsmetoder, ...	Metodbeskrivning utgör textinformation som klarlägger hur ...	Geometrin identisk med reservatsgräns i VIC- ...	METODBESKR	Text, 254	

# Metadata/förvaltningsdokument

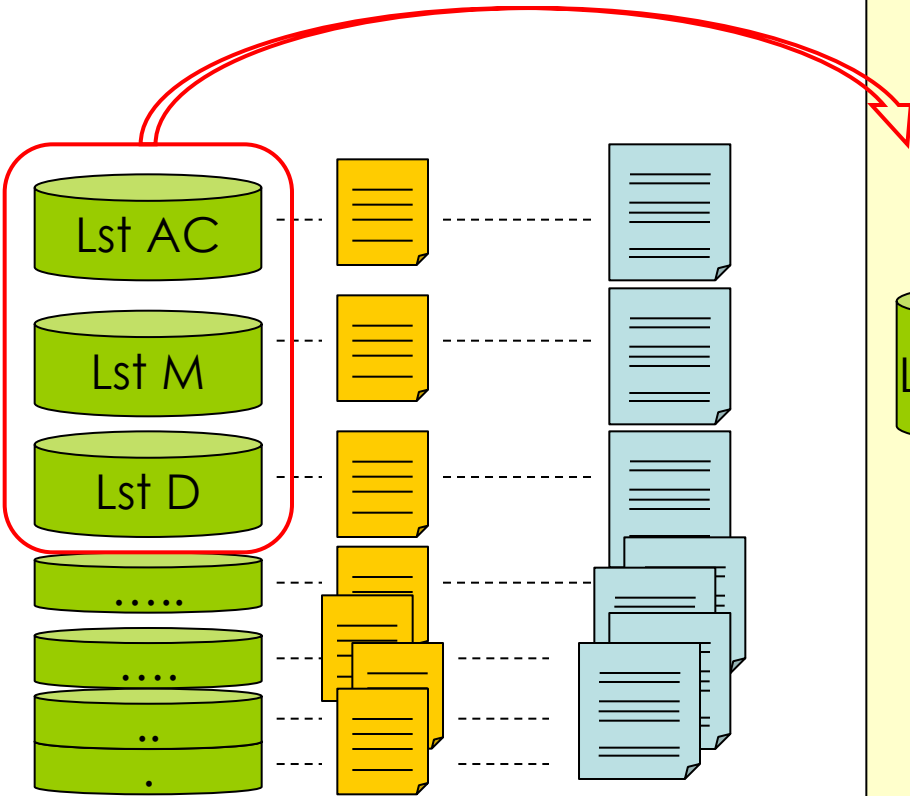
Hantering av  
Lokala och Nationella  
verksamhetsdata

## Lokalt

GIS-skikt

Metadata

Förvaltnings  
dokument

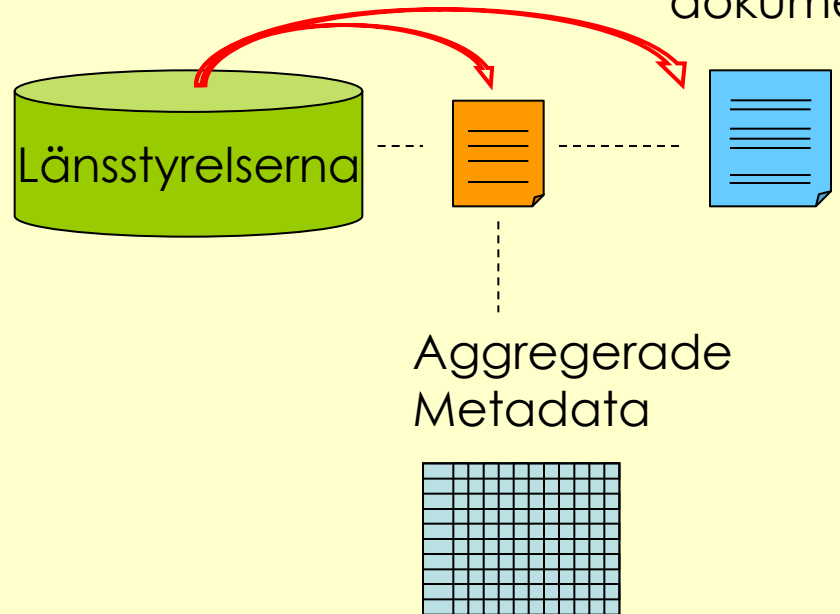


## Nationellt

GIS-skikt

Metadata

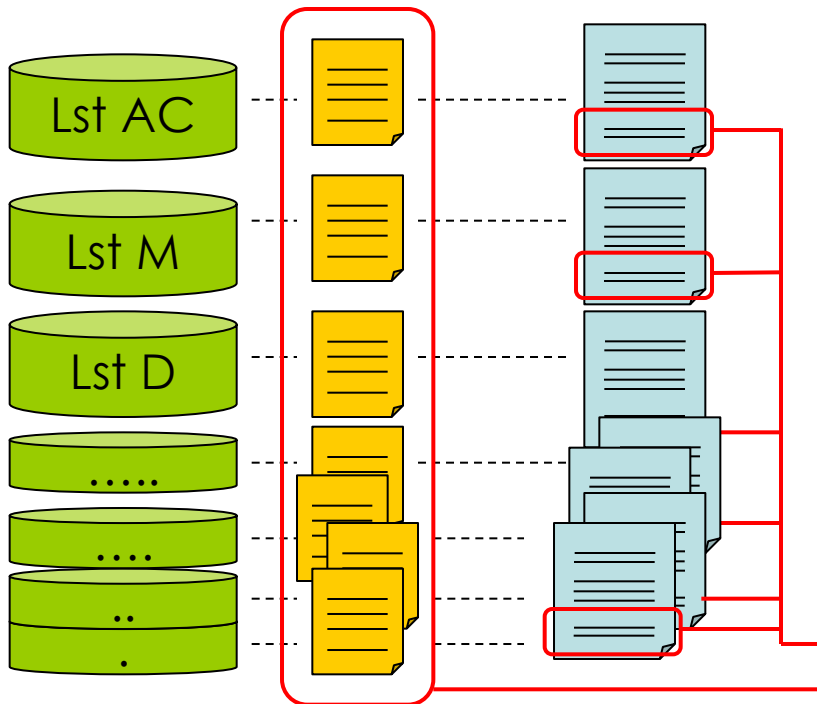
Förvaltnings  
dokument



Det finns nationella skikt och förvaltningsdokument för beslutade och standardiserade skikt, där ett eller fler län är harmoniserade

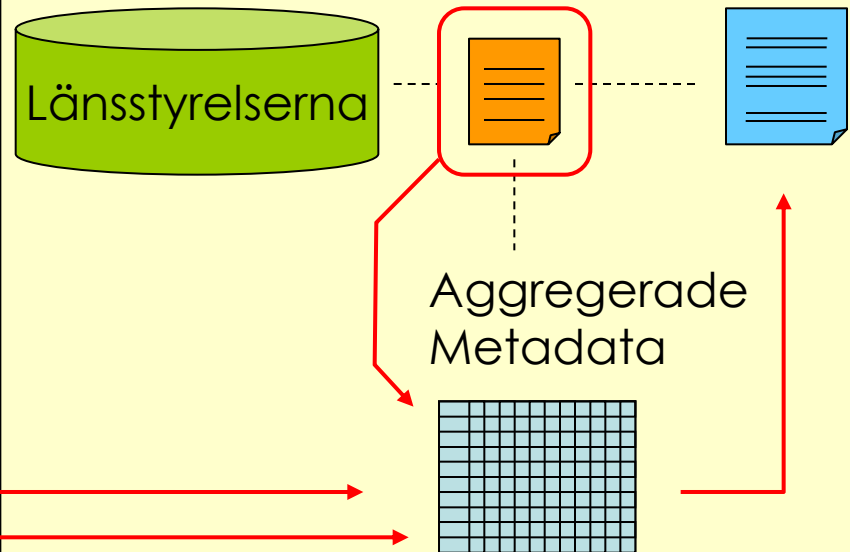
# Lokalt

GIS-skikt    Metadata    Förvaltnings dokument



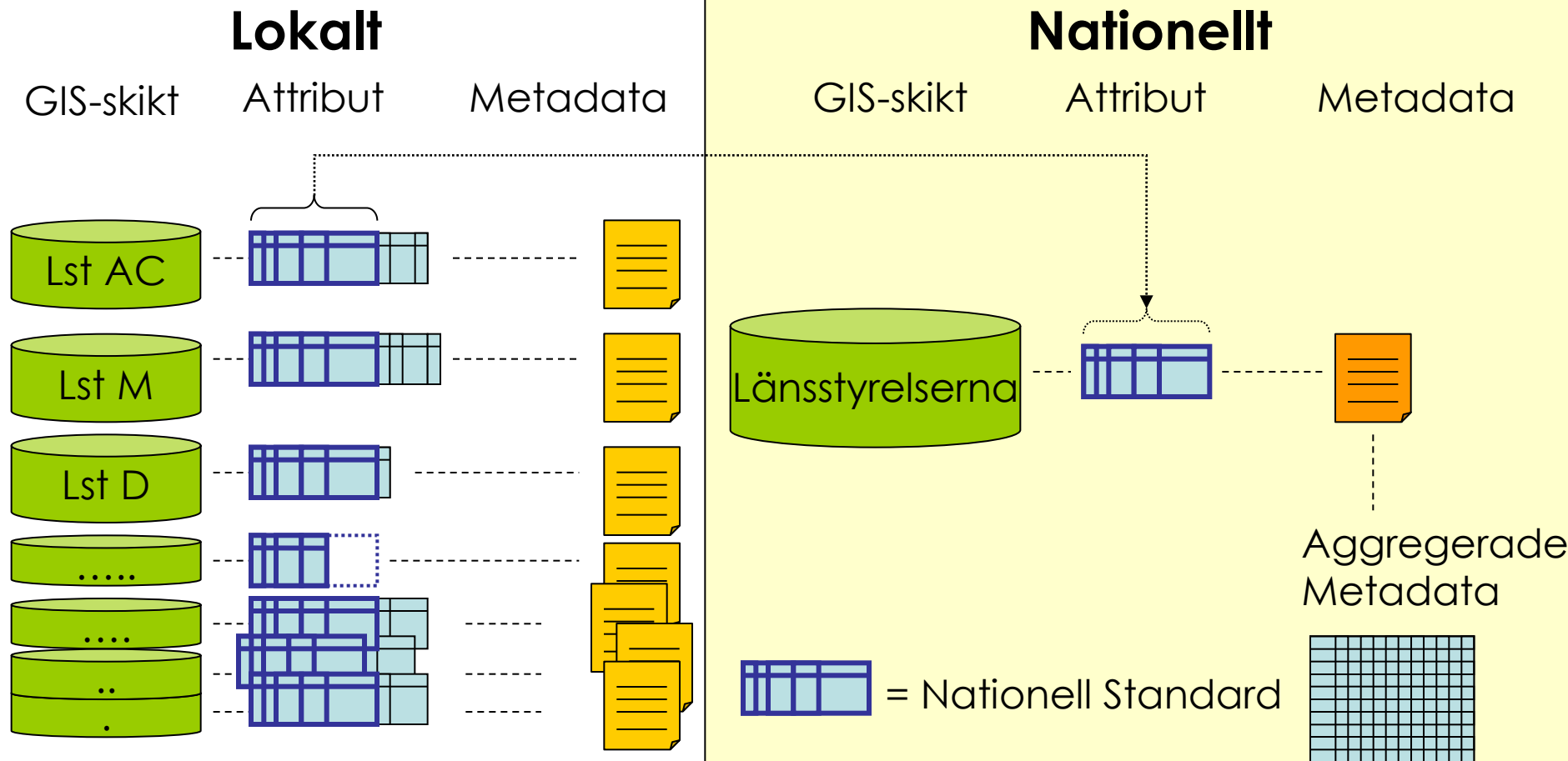
# Nationellt

GIS-skikt    Metadata    Förvaltnings dokument



För att på ett samlat sätt kunna förmedla mer detaljerad information om tex. regionella skillnader i kvalitet, täckningsgrad eller om datat finns överhuvudtaget ska det finnas en sammanställning kallad aggregerade metadata.

# Nationell geodatastandard



För att kunna bevara lokal information utöver den som finns i standarden för det nationellt sammanslagna skiktet är det enklast att behålla de lokala Databaserna med lokala skikt som sedan kan slås samman till nationella Skikt, antingen natligen eller vid förändringar.

# Vision

- Alla GIS-användare vet hur vi arbetar med GIS länsstyrelsen
- Allt geodata ligger väl strukturerat, tillgängligt och kvalitetsbeskrivet på ett enda ställe
- Vi har ordning och reda i produktionen av geodata, och sparar endast det som är av värde.
- All färdig relevant geodata tillgängliggörs externt
- De geodata som är färdiga, förvaltas av de med mest kännedom om dem
- **Produktion:** Det går lätt att få en överblick över all geodata som är under produktion, samt hur det går i det projektet med avseende på måluppfyllnad, metadatasättning mm
- **Förvaltning:** Det finns en sammanställning över alla färdiga GIS-data på alla länsstyrelser med resp. förvaltare/kontaktperson.



# Slut/frågor

Henrik Lundqvist, GIS-samordnare  
Länsstyrelsen i Jönköpings län  
*Henrik.lundqvist@lansstyrelsen.se*