

# Metadata 2016

## Stödjer processer och verksamhetssystem

Michael Östling och Anna Halvarsson

[TYCK TILL](#)

Resurstyp

datamängd

Aktualitet

<b>Förvaltningsstatus</b>	Aktuell
Skapat	1974-09-17
Reviderat	
Granskningsdatum	
Granskningsfrekvens	
Nästa granskningsdatum	

Titel

Anna Halvarsson

Beskrivning

Utbildad på GIS-ingenjörsutbildningen i Kiruna. Har arbete med GIS i nästan 20 år. Har sedan 2008 i huvudsak varit inriktad på frågor som rör infrastruktur för geodata - SDI. Driver sedan 2015 GITTER Consult AB tillsammans med Johan Esko.

Resurskontakt

Sökväg till data

Bälingebyaväg 42

Restriktionerrr

Online länkar

SAMMANFATTNING [ALLA METADATA](#)

TYCK TILL



Resurstyp

datamängd

Aktualitet

Förvaltningsstatus	Aktuell
Skapat	1960-04-14
Reviderat	
Granskningsdatum	
Granskningsfrekvens	
Nästa granskningsdatum	

Titel

Michael Östling

Beskrivning

Naturgeograf som började som lavinforskare men som sedan många år arbetar som GIS-konsult i företaget MetaGIS, med inriktning på metadata och SDI-frågor. Är aktiv i standardisering av metadata inom ISO och Inspire. Medlem i OGC.

Resurskontakt

Sökväg till data

Britsarvsvägen 28a

Restriktionerrr

no conditions apply

otherRestrictions

Inga restriktioner



# Skulle Du köpa köttfärs utan datummärkning?



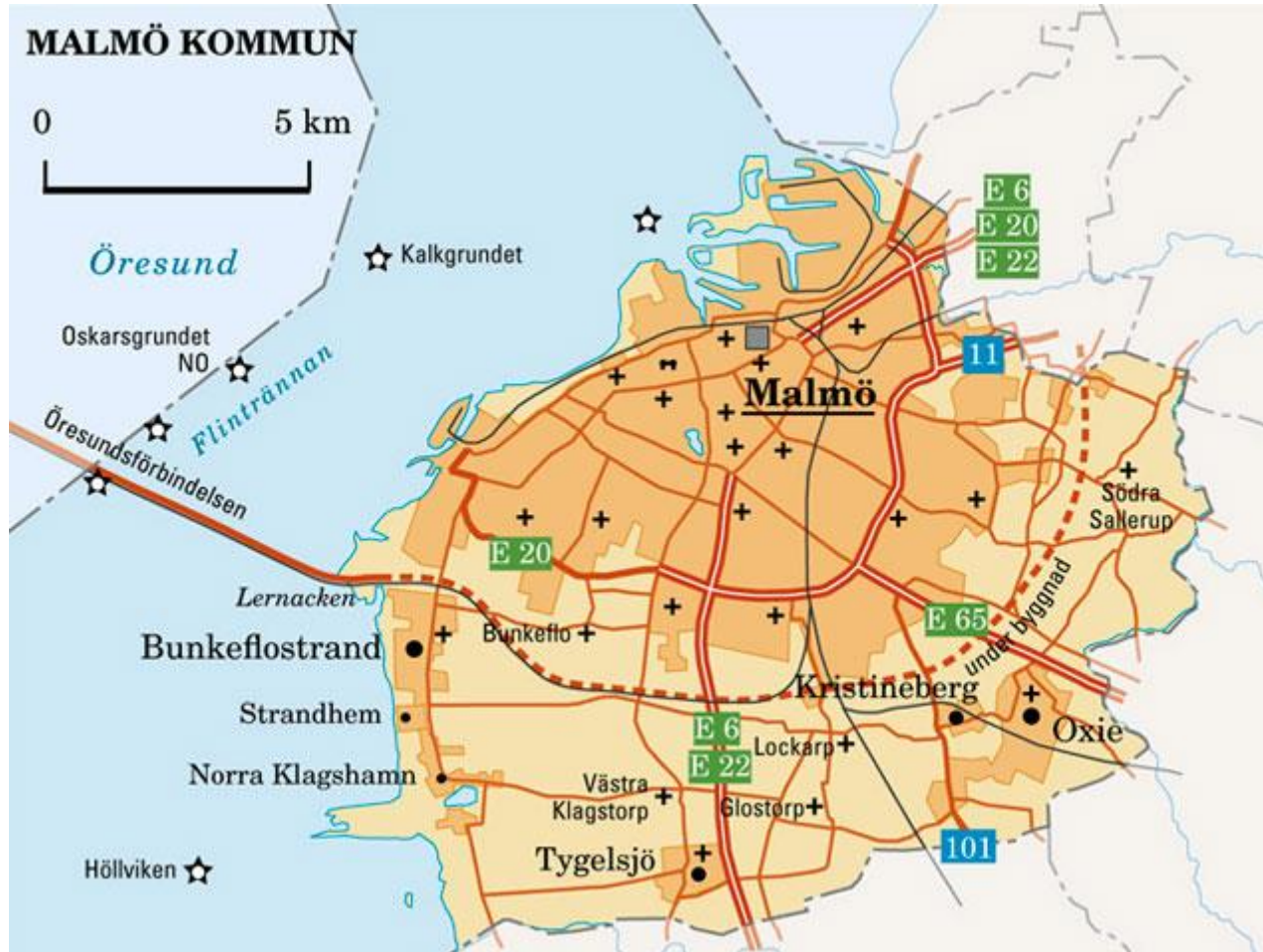
**”Systemen kommer och går  
men data består.”**

**Vad är värdet av en organisations eller  
myndighets (geo)data?”**

*” Kartdatabasen för jordarter består av 150 kartområden à 625 kvkm på en skala 1: 25 000 – 1: 50 000. Dessa kunde värderas till 240 - 568 miljoner kronor, intervallet förklaras av de olika antagande som gjordes.”*

Gerda Kinell, WSP

# Hur resonerar vi när det kommer till kartor och geodata?





# Intern - Förvaltningsinformation

---

**Jag vill inte bara beskriva hur mina data paketeras för externa användare.**

**Jag behöver stöd för hur våra planer och interna förvaltning ser ut. Finns det möjligheter att stödja vår interna förvaltning ?**



# Förvaltningsinformation

---

- Förvaltningsplaner för data
- Ideer och planer för förbättring och vidareutveckling
- Sammanhållen hantering av data

## Förvaltningsdokument

### Förvaltningsdokument

Projektkatalogdokument ? 🔒

### Förvaltningsrutiner

Ajourhållningsrutiner ? 🔒

Förvaltningsrelaterat dokument ? 🔒

Övriga rutinbeskrivningar ? 🔒

### Utvecklingsplanering

Åtgärdsbehov ? 🔒


Uvecklingsideer ? 🔒

Utvecklingsdokument ? 🔒

# Ansvariga roller och kontaktinformation

- Personliga ansvarsroller tagna från AD
- Stöds inte av nationella profilen
- Ej synligt för externa användare

## Resurskontakt \* (?)

Roller	Organisation	Förnamn	Efternamn	Epost	Telefon
Informationsförvaltare 			<input type="text"/>		
tf Informationsförvaltare 			<input type="text"/>		
DatasetFörvaltare 			<input type="text"/>		
Chef 			<input type="text"/>		
Ansvarig organisation	<input type="text"/>				
Organisatorisk tillhörighet	<input type="text"/>				

# Effektivisering av arbetet

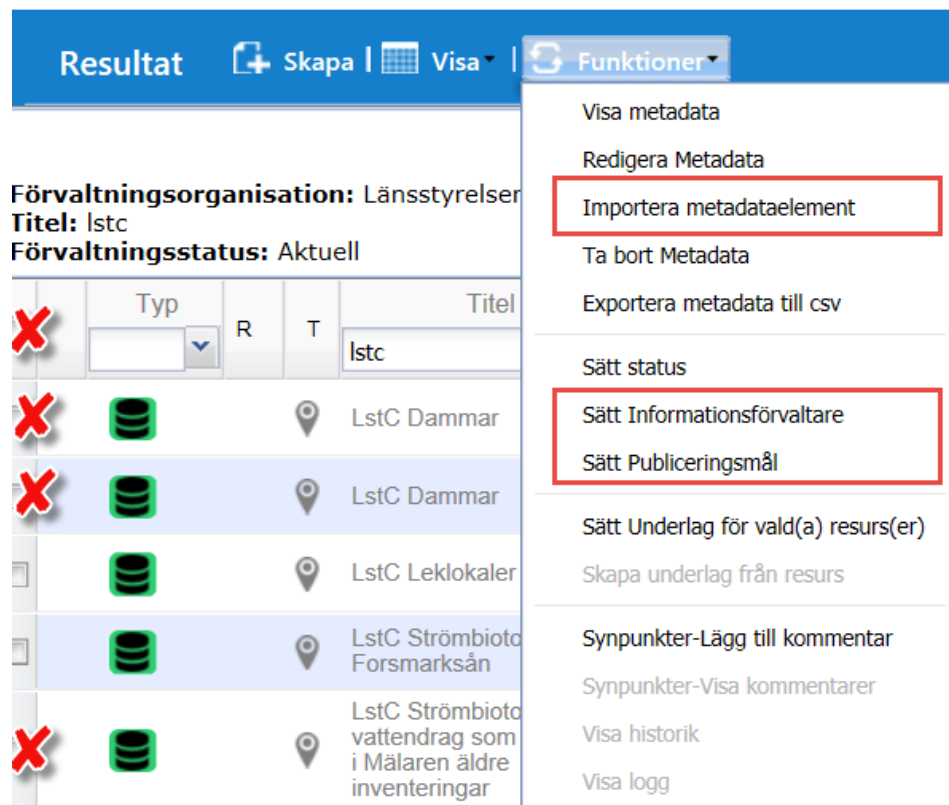
---

Hantering av metadata tar sådan tid, finns det sätt att snabba upp detta ?













# Effektiv förvaltning

- Batchuppdatering av många poster samtidigt
- Uppdatering av enskilda element



Resultat Skapa | Visa | Funktioner



Förvaltningsorganisation: Länsstyrelsen  
Titel: Istc  
Förvaltningsstatus: Aktuell

	Typ	R	T	Titel
X				Istc
X				LstC Dammar
X				LstC Dammar
				LstC Leklokaler
				LstC Strömbiot Forsmarksån
X				LstC Strömbiot vattendrag som i Mälaren äldre inventeringar


















Visa metadata  
Redigera Metadata  
Importera metadataelement  
Ta bort Metadata  
Exportera metadata till csv  
Sätt status  
Sätt Informationsförvaltare  
Sätt Publiceringsmål  
Sätt Underlag för vald(a) resurs(er)  
Skapa underlag från resurs  
Synpunkter-Lägg till kommentar  
Synpunkter-Visa kommentarer  
Visa historik  
Visa logg



# Resultatabellen

- Flexibel hantering med kolumner
- Lägga till, sortera, filtrera

Resultat  Skapa |  Visa | Rensa

Förvaltningsorganisation: Länsstyrelsen Uppsala län  
Förvaltningsstatus: Aktuell

<input type="checkbox"/>	Typ	R	T	Titel	Område	Informationsförvalta...	Ansvarig	Status	Förvaltningsstatus	Planeringsstatus	Datum	Resursstatus	Län
<input type="checkbox"/>				Vägledning för dig som vill muddra		Andersson Sara	Länsstyrelsen Uppsala län	Utkast	Aktuell		2005-01-01	3 - Planeringsunderlag	
<input type="checkbox"/>				Underlag till samråd för riskhanteringsplan	--Välj--	Ashkan Far Mino	Länsstyrelsen Uppsala län	Utkast	Aktuell	Analyser	2015-01-01	3 - Planeringsunderlag	
<input type="checkbox"/>				Uppland - Landskapets kyrkor		Backman Broomé Elisabeth	Länsstyrelsen Uppsala län	Utkast	Aktuell	Faktaunderlag	2004-01-01	3 - Planeringsunderlag	
<input type="checkbox"/>				Vård- och underhållsplaner för kyrkor samt kykogårdar		Backman Broomé Elisabeth	Länsstyrelsen Uppsala län	Utkast	Aktuell		Övriga	3 - Planeringsunderlag	
<input type="checkbox"/>				Viktiga Miljöer i Betesmarker		Bengtsson Sjörs Karin	Länsstyrelsen Uppsala län	Utkast	Aktuell	Analyser	Övriga	3 - Planeringsunderlag	
<input type="checkbox"/>				Miljöområde för Uppsala län 2008-2010 - Fokus kommuner		Bengtsson Sjörs Karin	Länsstyrelsen Uppsala län	Utkast	Aktuell	Faktaunderlag	Övriga	3 - Planeringsunderlag	
<input type="checkbox"/>				Projekt roslagshagar		Bengtsson Sjörs Karin	Länsstyrelsen Uppsala län	Utkast	Aktuell	Analyser	Övriga	3 - Planeringsunderlag	
<input type="checkbox"/>				LstC Vandringshinder för fisk i Uppsala län		Berglund Joel	Vattenmyndigheten	Utkast	Aktuell		2013-02-25	1 - Ej hanterat	
<input type="checkbox"/>				LstC Dammar		Berglund Joel	Naturmiljöheten	Utkast	Aktuell		2013-01-01	1 - Ej hanterat	
<input type="checkbox"/>				LstC Dammar		Berglund Joel	Naturmiljöheten	Utkast	Aktuell		2013-04-26	1 - Ej hanterat	
<input type="checkbox"/>				LstC Leklokaler Asp		Berglund Joel		Utkast	Aktuell		2013-01-01	1 - Ej hanterat	
<input type="checkbox"/>				LstC Strömbiotoper Forsmarksån		Berglund Joel	Länsstyrelsen i Uppsala län	Utkast	Aktuell		2011-01-01	1 - Ej hanterat	

 Sida 1 av 2 |  | Sidstorlek 100

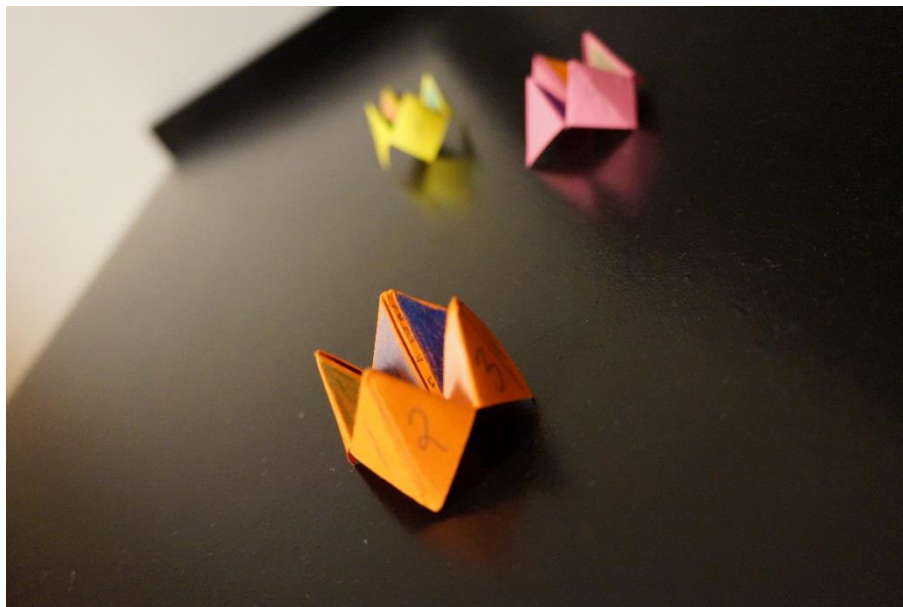
Visar resultat 1 - 100 av 130

# Planering och åtgärder

---

Vi har visa uppgifter som måste ske vid vissa interval och vill göra arbetsuppgifterna tydligare.

Hur kan vi få stöd för det ?



# Ärendehantering

---

- **Ärendehantering där arbetsuppgifter kopplas till metadata**
- **Uppgifterna skapas**
  - Manuellt
  - Av en händelse i systemet
    - Exempelvis: Ett specifikt datum passeras, Länk slutar fungera, När Förvaltningstatus sätts till Arkiverat.
  - Av ett annat ärende som avslutas (skapar en processkedja)
- **Frågor**
  - Vilka uppgifter finns det kopplade till de metadata som jag som chef ansvarar för
  - Vilka uppgifter är jag utpekad som ansvarig för
  - Vilka metadataposter har aktiva uppgifter kopplade till sig

# Paketering och delning

---

Vi vill kunna skapa sökningar, resultatlistor och kartor och återanvända dessa senare eller dela med oss av dessa.

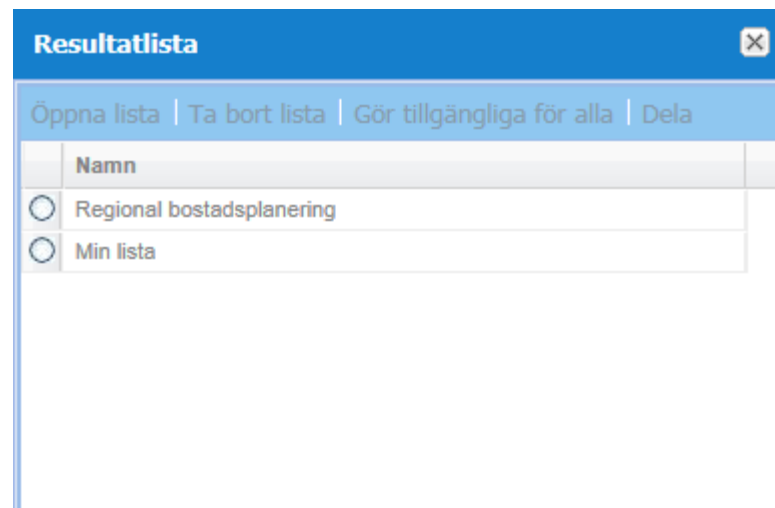
Vi skulle också vilja ge möjlighet för andra att kommentera vår information.





# Dela och återanvända mitt arbete

- **Sökningar**
  - Sökkriterier, sortering
- **Resultatlistor**
  - Gör ett urval I resultattabellen och spara undan
- **Kartor**
  - Lägg in ett antal lager I en karta, zooma in , definiera lager ordning
  - Kan delas med andra eller sparas för senare användning



# Synpunkter på data

Hur kan vi få in synpunkter om data på ett enkelt sätt?

- Välj en eller flera resurser där vem som helst kan kommentera om en resurs

The screenshot shows a web application interface with a list of data resources on the left and a comment dialog box on the right. The list of resources includes:

- Datamängd för administrativ indelning 1:10 000
- Datamängd för administrativ indelning 1:250 000** (highlighted with a red box)
- Datamängd för administrativ område visning INSPIRE
- Datamängd för administrativa gränser visning INSPIRE
- Datamängd för fastigheter INSPIRE
- Datamängd för NUTS områden visning INSPIRE
- Geodataportalen - CSW katalog
- Geodataportalen - sömgränssnitt

The comment dialog box, titled "Synpunkter-Lägg till kommentar", contains the following information:

- Kommentar:** Jag saknar information om församlingar 1980
- EPost:** michael.ostling@metagis.se
- Buttons: Ok, Avbryt

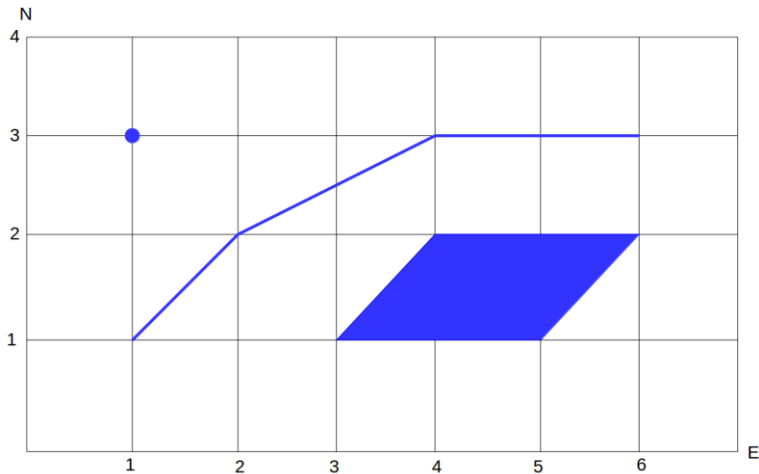
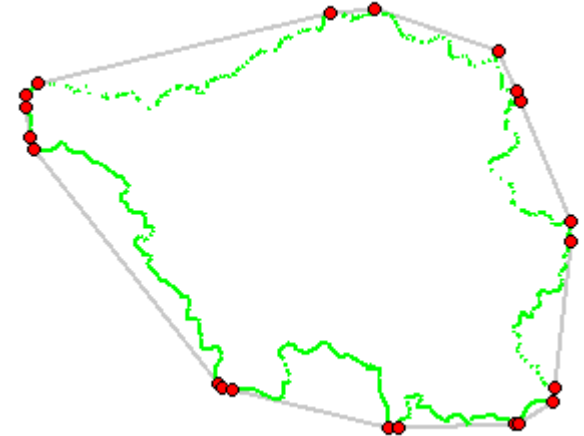
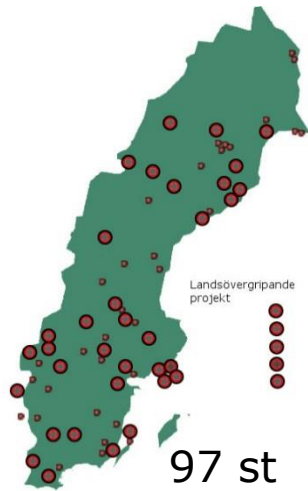
# Tekniska metadata

---

**“När våra datamängder förvaltas sker förändringar som behöver dokumenteras i metadata. Kan man förenkla det på något sätt?”**

**Det är viktigt med en korrekt aktuell teknisk beskrivning av data.**

# Tekniska metadata som kan extraheras



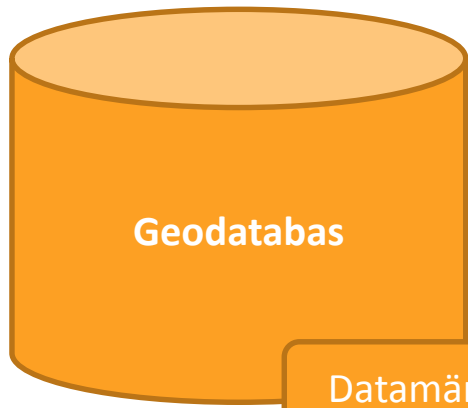
<https://min.server.se.linktomyservice>

# Objekttypskatalog

---

**”Det verkar som jag har hittat det data jag behöver. Synd bara att jag inte har en aning om vad fälten i attributtabelen innehåller.”**

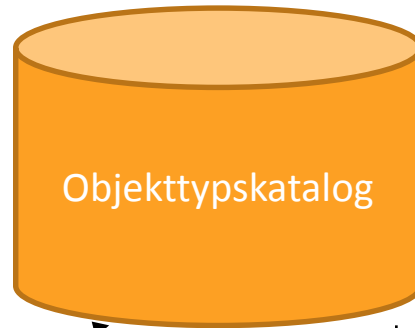
**”Vi vill kunna definiera standardiserade attribut som hanteras på samma sätt i alla databaser.”**



Geodatabas



Datamängd



Objekttypskatalog

Innehåller beskrivning för standardattribut

Attributtabell

PNR	X	Y	Z
780814			

Finns fältet i objekttypskatalogen?

Uppdatera metadata

**Objekttypskatalog**

Namn:

Definition:

Kommentar:

Datatyp:

Domäntyp:

Domän:

Ok Avbryt

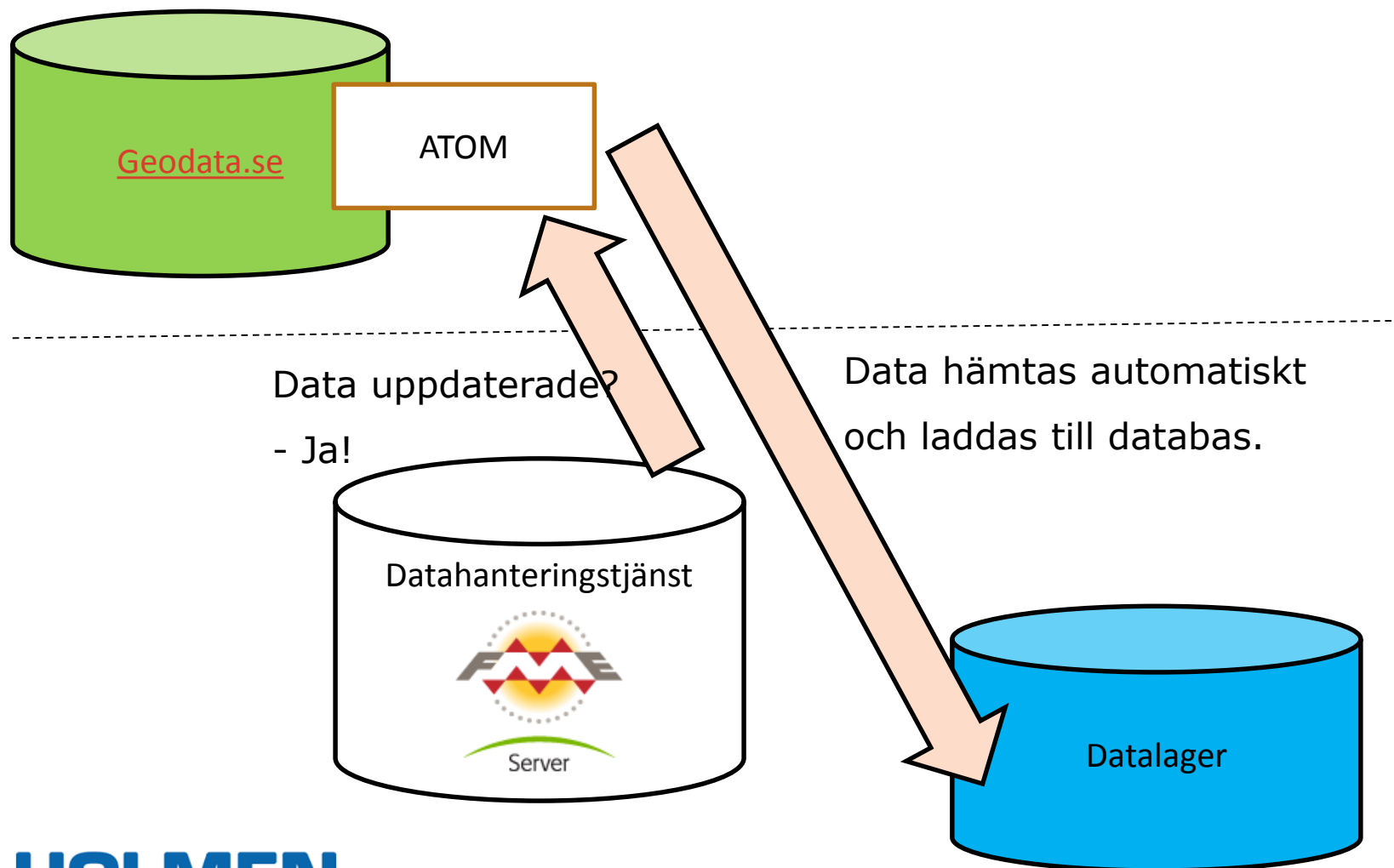
# Automatiserad datahantering

---

**”Vi lägger ner massor av tid på datahantering. Kan metadata användas för att automatisera och effektivisera datahantering?”**

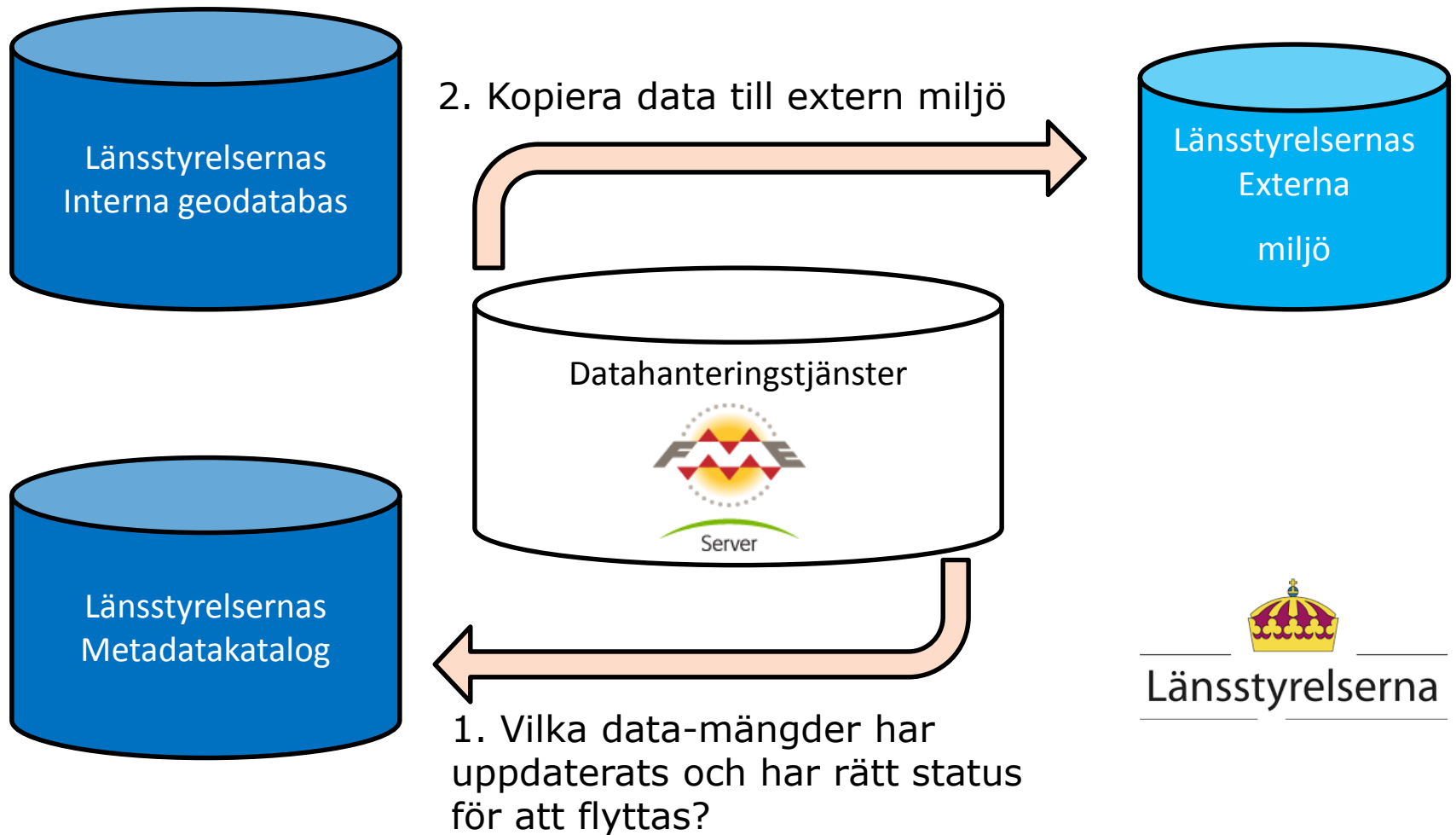


# Läsa metadata och hämta automatiskt





# Läsa metadata och flytta data automatiskt

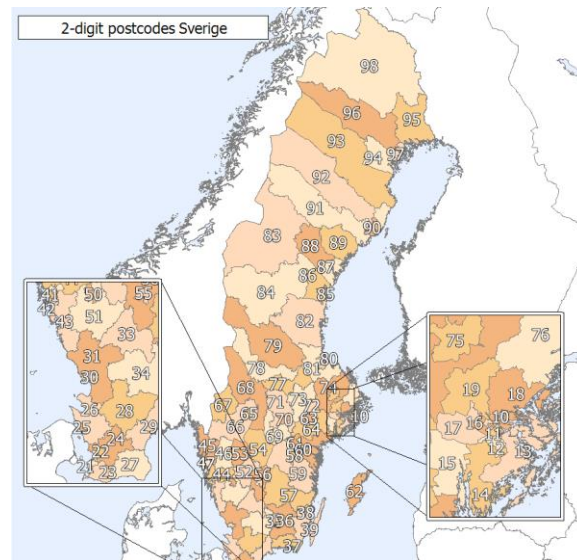


Länsstyrelserna

# Dela metadata till verksamhetssystem

---

”Men det är ju när jag jobbar i mitt verksamhetssystem jag vill ha tillgång till metadata för att till exempel få reda på geodatas aktualitet.”



# Uppdatera metadata i andra system

The image shows a screenshot of a web application interface for 'NV\_Nationalparker'. The interface includes a navigation bar with links like 'Hem', 'Galleri', 'Karta', 'Scen', 'Grupper', 'Mitt innehåll', and 'Min organisation'. Below the navigation bar is a blue header with the text 'NV\_Nationalparker'. The main content area displays information about 'Skyddade områden - Nationalparker', including a map of Sweden, the name 'HOLMEN', and various metadata fields. A red box highlights the 'Uppdateringsinfo' section, which shows 'Data uppdaterat: 2015-09-16T00:35:43' and 'Produkten uppdaterad'. To the right of the main content, there is a detailed view of a tool named 'Verktyg\_AGOL\_UpdateItemDescription'. This tool has a 'ParameterFetcher\_Input' field and a list of error messages: 'Success', 'ERROR', 'ERROR\_GETTING\_TOKEN', 'ERROR\_RESPONSE\_NO', 'ERROR\_RESPONSE\_TOO\_MANY', 'ERROR\_GETTING\_AGOL\_ROOT', and 'ERROR\_HTTP\_CALL'. The tool's output shows the same update information as the main content: 'Uppdateringsinfo', 'Data uppdaterat: 2015-09-16T00:35:43', and 'Produkten uppdaterad'.

Hem Galleri Karta Scen Grupper Mitt innehåll Min organisation

Administr...

## NV\_Nationalparker

Skyddade områden - Nationalparker  
Feature Layer av HolmenSkog  
Källa: Feature Service  
Senast ändrad: 20 september 2015  
★★★★★ (0 bedömningar, 35 vyer)  
Facebook Twitter

ÖPPNA DELA REDIGERA TA BORT FLYTTA BYT ÄGARE ANVÄNDNING METADATA

### Beskrivning

Syftet med en nationalpark är att 'bevara ett större sammanhängande område av viss landskapstyp i dess naturliga tillstånd eller i väsentligt oförändrat skick' och äger all mark i en nationalpark. Nationalparkerna ska utgöras av representativa landskapstyper som bevaras i naturligt tillstånd men de ska också vara naturska som kan ge starka naturupplevelser. Sverige har 29 nationalparker.

Amnesområde: Miljö,Kust och hav,Insjövatten,Biologi och ekologi,Fastigheter och fysisk planering

**Uppdateringsinfo**  
Data uppdaterat: 2015-09-16T00:35:43  
Produkten uppdaterad

### Begränsningar av åtkomst och användning

Inga begränsningar av användning.  
Naturvårdsverket tillämpar CCO-licens. Ange gärna källa.

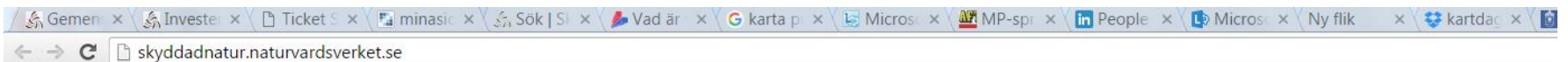
### Verktyg\_AGOL\_UpdateItemDescription

ParameterFetcher\_Input

- Success
- ERROR
- ERROR\_GETTING\_TOKEN
- ERROR\_RESPONSE\_NO
- ERROR\_RESPONSE\_TOO\_MANY
- ERROR\_GETTING\_AGOL\_ROOT
- ERROR\_HTTP\_CALL

**Uppdateringsinfo**  
Data uppdaterat: 2015-09-16T00:35:43  
Produkten uppdaterad

# Länka till metadata från andra system



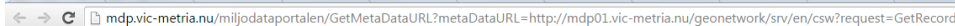
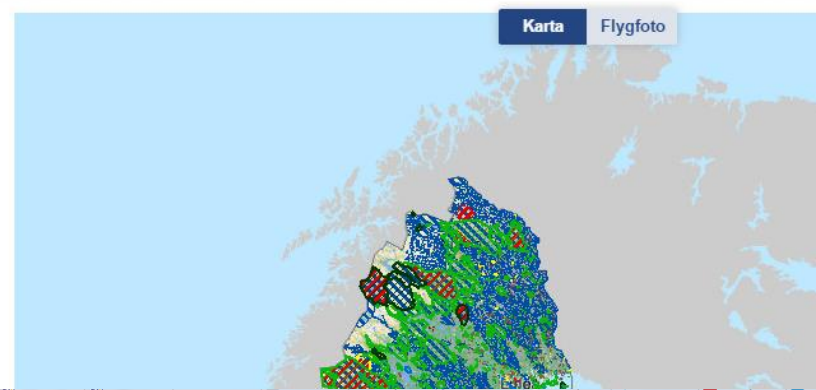
Sök och presentera

Sök Kartskikt Teckenförklaring

- Naturvårdsregistret
  - Nationella skyddsformer
    - Tillträdesförbud
    - Beslutsstatus
    - Nationalpark
    - Naturreservat
    - Naturvårdsområde
    - Djur- och växtskyddsområde
    - Kulturresevat
    - Vattenskyddsområde
    - Landskapsbildsskyddsområde
    - Skogligt biotopskyddsområde
    - Övrigt biotopskyddsområde
    - Naturminne yta
    - Naturminne punkt
    - Interimistiskt förbud
  - Natura 2000-områden
    - Fågeldirektivet (SPA)
      - Art- och habitatdirektivet (SCI/SAC)
    - Skyddade områden enligt internationella konventioner
  - Andra områdesvisa skydd
  - Planeringsunderlag och strategier
  - Naturtypskarteringar
  - Flygfoto, datum



i Metadata



## Skyddade områden, fågeldirektivet (Natura 2000, SPA)

Översikt Information om metadata Information om data Kvalitet Referenssystem Distribution Restriktioner Alla metadata Inspire

TYCK TILL

### Översiktlig sammanställning

<b>Titel:</b>	Skyddade områden, fågeldirektivet (Natura 2000, SPA)
<b>Alternativ Titel:</b>	Natura 2000-områden enligt fågeldirektivet (SPA)
<b>Resurstyp:</b>	datamängd
<b>Kontaktorganisation:</b>	Naturvårdsverket
<b>E-post:</b>	data@naturvardsverket.se
<b>Datum för metadata:</b>	2015-12-18T09:18:39
<b>Sammanfattning:</b>	År 1979 beslöt EU-länderna att införa särskilda regler för skydd av fåglar, fågeldirektivet (direktiv 79/409/EEC Sverige (se fågellistan i pdf-biblioteket). Varje medlemsland ska dels vidta åtgärder som är nödvändiga för a särskilda åtgärder för fågelarter som är listade i direktivets bilaga 1. Bland annat ska särskilda skyddsområde flera regler som styr ländernas möjligheter att jaga och handla med fåglar.
<b>Tillkomsthistorik:</b>	Natura 2000-områdena genomgick 2008-2009 en översyn inom det s k kvalitetsförbättringsprojektet. Projekt stora älvsystemen. I kvalitetsförbättringsprojektet redigerade länsstyrelserna områdesgränserna och anpassat enlighet med hur beslutet för respektive objekt såg ut. Kontroller utfördes också för att säkerställa att det in felaktiga geometrier som spikar, dubbla brytpunkter och begränsningslinjer som korsade sig själva (self-inte
<b>Status:</b>	Pågående
<b>Villkor för nyttjande:</b>	Naturvårdsverket tillämpar CC0-licens. Ange gärna källa.
<b>Online-länkar</b>	
<b>Typ av länk</b>	<b>URL</b>
Informationssida	<a href="http://www.naturvardsverket.se/Var-natur/Skyddad-natur/Natura-2000/">http://www.naturvardsverket.se/Var-natur/Skyddad-natur/Natura-2000/</a>
WMS-tjänst (Visningstjänst)	<a href="http://gis-services.metria.se/ArcGIS/services/InspireNV_N2K/MapServer/InspireViewService?layers=PS.N2K.f">http://gis-services.metria.se/ArcGIS/services/InspireNV_N2K/MapServer/InspireViewService?layers=PS.N2K.f</a>
Nedladdning av data	<a href="http://gpt.vic-metria.nu/data/land/SPA_Rikstackande.zip">http://gpt.vic-metria.nu/data/land/SPA_Rikstackande.zip</a>

# Sök, processa, ladda hem

---

”Jag vill inte ladda hem hela datamängden, det räcker med min kommun. Hade varit bra att få data i min kommuns koordinatsystem...”



# Processa data vid nedladdning

Resultat | Visa

Fritextsök: stor Rensa

GRUPPERINGSVAL

T	M	Länkar	Typ	Titel	Ansvarig	Datum
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			3D Byggnader i Malmö stad - LOD2	Malmö Stadsbyggnadskontoret	2013-01-01
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Administrativa företeelser - NVDB	Trafikverket	2012-12-14
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Adress Direkt	Lantmäteriet	2013-01-07
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Årsmedeltemperatur		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Årsnederbörd (verklig)		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Årstidernas början [serie]		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Badplatser		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Bergartskemi		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Bergets ålder, isotopanalyser		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Berggrundsobservationer		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Bergkvalitet 1:50 000		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Biogeokemi, koppar (visningstjänst)		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			BoV Resultat från miljömålsenkät 2006		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			BoV Resultat från miljömålsenkät 2007		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			BoV Resultat från miljömålsenkät 2008		

- Transformera till olika koordinatsystem
- Välj exportformat
- Klipp data till valt område
- Paketera flera datamängder till ett paket för nedladdning





# Tack!

Kom gärna och prata mer med oss i vår monter.

**Michael Östling**

[michael.ostling@metagis.se](mailto:michael.ostling@metagis.se)

Tel: 070-279 19 76

**Anna Halvarsson**

[anna.halvarsson@gitter.se](mailto:anna.halvarsson@gitter.se)

Tel: 070-508 86 14

**MetaGIS**



**GITTER**



### Sökpanel

Välj vy ▾ GET Geoteknik Logga in



Sök

Rensa

Visa

atom

#### Ämnesområden

- Administrativa gränser
- Arealäckande bilder och baskartor
- Areella näringar
- Atmosfär, klimatologi, meteorologi

### Resultat

Frågor ▾


Fritextsök: atom

<input type="checkbox"/>	TO	MD	Länkar	Typ	Titel
<input type="checkbox"/>					Adress Nedladdning Inspire
<input type="checkbox"/>					Berggrund 1:1 miljon (Inspire nedladdningstjänst)
<input type="checkbox"/>					BR.Gräns för contortatall upprättad av Skogsstyrelsen.ATOM
<input type="checkbox"/>					BR.Gräns för fjällnära skog upprättad av Skogsstyrelsen.ATOM
<input type="checkbox"/>					BR.Gräns för skogsskyddsbestämmelser upprättad av Skogsstyrelsen.ATOM
<input type="checkbox"/>					Brunnar (Inspire nedladdningstjänst)
<input type="checkbox"/>					Byggnader, enligt INSPIRE, hela Sverige, nedladdningstjänst





Atom feed

Tillbaka


← →  http://geodpags.skogsstyrelsen.se/geodataport/feeds/Contortatallgr.xml

Arkiv Redigera Visa Favoriter Verktyg Hjälp

  Förslag på webbplatser ▼

### Skogsstyrelsens nedladdningstjänst med gräns för contortatall

**Du visar en feed med ett innehåll som uppdateras ofta.** När du prenumererar på en feed läggs den till i feed-listan. Uppdaterad information från denna feed

 [Prenumerera på denna feed](#)

### Gräns för contortatall, shape-format. Koordinatsystem EPSG:3006 (SWEREF-99 TM)

den 12 februari 2015, 09:41:26

Data kan laddas hem Sverigetäckande eller länstäckande.

Sverige: [sksContortatallgr.zip](#)



- Förvaltningsorganisation
- Ansvarig organisation
  - Underlagshierarki (5 nivåer)
  - Planeringsstatus
    - Sakområde (3 nivåer)
    - Informationsförvaltare
      - Metadatastatus
      - Förvaltningsstatus
      - Chef
        - Senast ändrat
        - Resurstyp
        - Förvaltningsgrupp
        - Område

- Grupperingsträd
- Övriga
  - Länsstyrelsen Blekinge län
  - Länsstyrelsen Dalarnas län
  - Länsstyrelsen Gotlands län
  - Länsstyrelsen Hallands län
  - Länsstyrelsen Jönköpings län
  - Länsstyrelsen Kalmar län
  - Länsstyrelsen Kronobergs län
  - Länsstyrelsen Nat
  - Länsstyrelsen Norrbottens län
  - Länsstyrelsen Örebro län
  - Länsstyrelsen Östergötlands län
  - Länsstyrelsen Skåne län
  - Länsstyrelsen Södermanlands län
  - Länsstyrelsen Stockholms län
  - Länsstyrelsen Uppsala län
  - Länsstyrelsen Västerbottens län
  - Länsstyrelsen Västernorrlands län
  - Länsstyrelsen Västmanlands län
  - Länsstyrelsen Västra Götalands län
  - Skördade

### Förvaltningsorganisation: Länsstyrelsen Stockholms län

	Typ	R	T	Titel	Område	Ansvarig
<input type="checkbox"/>				kommun	en kommun	Stockholms län
<input type="checkbox"/>				Beslut om utvidgat strandskydd i Stockholms kommun	Underlaget omfattar en kommun	Länsstyrelsen Stockholms län
<input type="checkbox"/>				Bostadsmarknadsenk... - Stockholms län	Länsstyrelsen Stockholms län	Länsstyrelsen Stockholms län
<input checked="" type="checkbox"/>				Bullermätverket Fasadbuller på skolbyggnaderxy-01-01-2016		Länsstyrelsen Stockholms län
<input type="checkbox"/>				Bullermätverket Karteringsläge buller (kommunala kartläggningar)		
<input type="checkbox"/>				Bullermätverket Spårtrafikbuller (kartläggningar från SL och Trafikverket)	test	
<input type="checkbox"/>				Bullermätverket Summerat väg- och spårtrafikbuller (kommunala kartläggningar)		Länsstyrelsen i Stockholm, Avdelning för planfrågor, Charlou Sundelin
<input type="checkbox"/>				Bullermätverket Tysta områden (<45dBA)		LstAB Enheten för Kulturmiljö och bostadsstöd
<input type="checkbox"/>				Bullermätverket Tysta områden (<45dBA)		LstAB Enheten för Kulturmiljö och bostadsstöd
<input type="checkbox"/>				Bullermätverket Tysta områden (<45dBA)		
<input type="checkbox"/>				def1234		
<input type="checkbox"/>				Ekologiska förutsättningar för lodjur i Stockholms län	Länsstyrelsen Stockholms län	Länsstyrelsen Stockholms län
<input type="checkbox"/>				Exempelmetadata - Underlag, dataresurs med restriktioner, länk med länknamn	Län. Stockholms län	LstAB Enheten för Naturvård
<input type="checkbox"/>				Exempelmetadata - Underlag, dataresurs utan restriktioner, länk	Län. Stockholms län	LstAB Enheten för Naturvård



[Rensa](#)

Förvaltningsorganisation: Länsstyrelsen Uppsala län

	Typ	R	T	Titel	Område	Ansvarig	Datum	Länkar	M
				2009 års inventering av gölgröda (Rana lessonae) i Norduppland-01-02-2016	test	LstAB Enheten för Kulturmiljö och bostadsstöd	2016-01-29		
				Analys av regional bostadsmarknad 2011 i Uppsala län	Länsstyrelsen Uppsala län	Länsstyrelsen Uppsala län	2011-01-01		
				Analys av regional bostadsmarknad 2012 i Uppsala län	Länsstyrelsen Uppsala län	Länsstyrelsen Uppsala län	Övriga		
				Analys av regional bostadsmarknad i Uppsala län 2013	Länsstyrelsen Uppsala län	Länsstyrelsen Uppsala län	Övriga		
				Analys av regional bostadsmarknad i Uppsala län 2014	Länsstyrelsen Uppsala län	Länsstyrelsen Uppsala län	Övriga		
				Anmälningsskyldiga vattenverksamheter		Länsstyrelsen Uppsala län	Övriga		
				Anten-Gräfsnäs Järnväg	Underlaget omfattar en kommun	Länsstyrelsen Västra Götalands län	2010-01-01		
				Åtgärdsprogram - Kulturmiljöer i Uppsala län		Länsstyrelsen Uppsala län	Övriga		
				Att se det osynliga - Om genuskontrakt i Uppsala län		Länsstyrelsen Uppsala län	Övriga		
				Barnperspektivet berör alla		Länsstyrelsen Uppsala län	Övriga		
				Bedömning av landskapets känslighet för vindkraft - Östhammars och Tierps kommuner	Underlaget omfattar flera kommuner	Länsstyrelsen Uppsala län	Övriga		
				Beräkning av vindklimatet i Enköping Häbo och Knivsta med hjälp av MIUU-modellen		Länsstyrelsen Uppsala län	2011-01-01		
				Beredskapsplan Forsmark 2008	Länsstyrelsen Uppsala län	Länsstyrelsen Uppsala län	2008-01-01		
				Beredskapsplan Forsmark 2013	Länsstyrelsen Uppsala län	Länsstyrelsen Uppsala län	2013-01-01		



**Kontaktuppgift \* (?)**

Roller	Organisation	Förnamn	Efternamn	Epo
Informationsförvaltare *			<input type="text"/>	
Stf Informationsförvaltare *			<input type="text"/>	
DatasetFörvaltare *			<input type="text"/>	
Ansvarig chef *			<input type="text"/>	
Ansvarig organisation *	<input type="text"/>			
Organisatorisk tillhörighet *	<input type="text"/>			



Fritextsökning...

> Geografisk sökning



- > Planeringsstatus
- > Sakområde
- > Ansvarig organisation
- > Typ av resurser
- > Resursdatum
- > LST Resursfilter
- > Speciella filter

- Grupperingsordning
- Förvaltningsorganisation
    - Förvaltningsstatus
      - Ansvarig organisation
        - Underlagshierarki (5 nivåer)
          - Planeringsstatus
            - Sakområde (3 nivåer)
              - Informationsförvaltare
                - Metadatatstatus
                  - Chef
                    - Senast ändrat
                      - Resurstyp
                        - Förvaltningsgrupp
                          - Område

- Grupperingsträd
- Länsstyrelsen Gäddede län
  - Länsstyrelsen Gotlands län
  - Länsstyrelsen Hallands län
  - Länsstyrelsen Jönköpings län
  - Länsstyrelsen Kalmar län
  - Länsstyrelsen Kronobergs län
  - Länsstyrelsen Nat
  - Länsstyrelsen Norrbottens län
  - Länsstyrelsen Örebro län
  - Länsstyrelsen Östergötlands län
  - Länsstyrelsen Skåne län
  - Länsstyrelsen Södermanlands län
  - Länsstyrelsen Stockholms län
  - Länsstyrelsen Uppsala län
  - Länsstyrelsen Västerbottens län
  - Länsstyrelsen Västernorrlands län
  - Länsstyrelsen Västmanlands län
  - Länsstyrelsen Västra Götalands län
  - Skördade

| Typ | R | T | Titel | Länkar | M |
|-----|---|---|-------|--------|---|
|-----|---|---|-------|--------|---|



Sök

Gruppering

Välj

Resultat

Skapa | Visa | Funktioner

Fritextsökning...

Geografisk sökning



- Planeringsstatus
- Sakområde
- Ansvarig organisation
- Typ av resurser
- Resursdatum
- LST Resursfilter
- Speciella filter



- Grupperingsträd
- Övriga
  - Boverket
  - Länsstyrelsen Blekinge län
  - Länsstyrelsen Dalarnas län
  - Länsstyrelsen EXT
  - Länsstyrelsen Gävleborgs län
  - Länsstyrelsen Gotlands län
  - Länsstyrelsen Hallands län
  - Länsstyrelsen Jönköpings län
  - Länsstyrelsen Kalmar län
  - Länsstyrelsen Kronobergs län
  - Länsstyrelsen Nat
  - Länsstyrelsen Norrbottens län
  - Länsstyrelsen Örebro län
  - Länsstyrelsen Östergötlands län
  - Länsstyrelsen Skåne län
  - Länsstyrelsen Södermanlands län
  - Länsstyrelsen Stockholms län
  - Länsstyrelsen Uppsala län

Rensa

**Förvaltningsorganisation:** Länsstyrelsen Uppsala län  
**Titel:** lstc  
**Förvaltningsstatus:** Aktuell

|                          | Typ | R | T | Titel                                                     | Förvaltningsstatus | Ansvarig                    | Informationsförvalta... |
|--------------------------|-----|---|---|-----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> |     |   |   | lstc                                                      | Aktuell            |                             |                         |
| <input type="checkbox"/> |     |   |   | vattendrag som mynnar ut i Mälaren inventering 2008       | Aktuell            | joel berglund               | Berglund Joel           |
| <input type="checkbox"/> |     |   |   | LstC Strömbiotoper Strömarån                              | Aktuell            | joel berglund               | Berglund Joel           |
| <input type="checkbox"/> |     |   |   | LstC Strömbiotoper Tammarån                               | Aktuell            | joel berglund               | Berglund Joel           |
| <input type="checkbox"/> |     |   |   | LstC Vandringshinder för fisk i Uppsala län               | Aktuell            | Vattenmyndigheten           | Berglund Joel           |
| <input type="checkbox"/> |     |   |   | LstC Landskapsbildskydd                                   | Aktuell            | Länsstyrelsen Uppsala       | Björk Roger             |
| <input type="checkbox"/> |     |   |   | LstC Byggnadsminnen                                       | Aktuell            |                             | Blombäck Liselott       |
| <input type="checkbox"/> |     |   |   | LstC Fråga väckt om byggnadsminne                         | Aktuell            |                             | Blombäck Liselott       |
| <input type="checkbox"/> |     |   |   | LstC Fråga väckt om byggnadsminne                         | Aktuell            | Länsstyrelsen               | Blombäck Liselott       |
| <input type="checkbox"/> |     |   |   | LstC Fladdermusförutsättningar Tierp Alvkarleby Östhammar | Aktuell            |                             | Blomster Åsa            |
| <input type="checkbox"/> |     |   |   | LstC Prövning av bygglov 12_4                             | Aktuell            | Länsstyrelsen i Uppsala Län | Boman Johanna           |
| <input type="checkbox"/> |     |   |   | LstC Strandskydd                                          | Aktuell            |                             | Boman Johanna           |



# Film-GDE

Sök



Fritextsökning...



> Geografisk sökning



Stor karta



- > Planeringsstatus
- > Sakområde
- > Ansvarig organisation
- > Typ av resurser
- > Resursdatum
- > LST Resursfilter
- > Speciella filter

GRUPPERINGSVAL

Resultat Skapa Visa

| <input type="checkbox"/> | Typ | R | T | Titel | Område | Ansvarig | Datum | Länkar | M |
|--------------------------|-----|---|---|-------|--------|----------|-------|--------|---|
|--------------------------|-----|---|---|-------|--------|----------|-------|--------|---|

