

Geodataportalen - Geodata.se



- Kjell Hjorth, Lantmäteriet

Vad är syftet med den nationella geodatastrategin?

- Att utgöra planen för hur vi bygger en gemensam infrastruktur för geodata
- Att visa hur den nationella infrastrukturen blir en del av den europeiska infrastrukturen
- Att ge förutsättningar och ange färdriktningen
- Att främja användningen av och öka tillgängligheten till geodata i samhället



Vad menas med en Infrastruktur för Geodata?

Infrastruktur

Samverkande system, regelverk och tjänster för att söka, hitta och använda geodata från olika aktörer; geodata, metadata och tjänster, nättjänster och nätteknik, avtal om datadelning, tillgång och utnyttjande, processer och förfaranden för samordning och övervakning

Geodata

Digital information som beskriver företeelser som har ett direkt eller indirekt angivet geografiskt läge t ex kartdata såväl som registerinformation om byggnader, sjöar, vägar, vegetation och befolkning

Geodata utgör en viktig delmängd av samhällets informationsförsörjning

Geodata är en grundläggande informationsresurs i e-samhället



Geodatastrategins utgångspunkter

- Bidra till utvecklingen av e-förvaltningen
- Stödja utvecklingen av svenskt näringsliv
- Medge anpassning till nya förutsättningar
- Användarperspektiv
- Bygga på samverkan mellan olika aktörer
- Genomförandet av EG-direktivet Inspire



Vad är nyttan med en infrastruktur för geodata?

En infrastruktur för geodata skapar förutsättningar

- för att få **enkel tillgång** till geodata.
- för **kvalitetssäkrade geodata**
- för leverantörer och kunder att **enkelt utbyta** geodata
- för näringslivet att utveckla tjänster och produkter
- för den offentliga e-förvaltningen att **erbjuda effektivare e-tjänster**.

Effektivare informationshantering

Ökad samhällsnytta



Påverkande omvärldsfaktorer

EG-direktiv

- Inspire
- PSI
- mfl.

EU-initiativ

- Galileo
- GMES
- SEIS

Nationella utredningar och förslag

- Handlingsplan för e-förvaltning
- Nationellt ramverk för interoperabilitet
- Havsmiljöutredningen
- mfl. utredningar och förslag



Vad är Inspire?

- Inspire är ett EG-direktiv, vilket innebär att det är bindande för varje medlemsstat när det gäller de resultat som ska uppnås.
- **Inspire** står för **I**nfrastructure for **S**patial **I**nformation in **E**urope
- Inspire fastställer allmänna bestämmelser för att inrätta en **infrastruktur för geodata** inom EU.



Vilken typ av information omfattas av Inspire?



Bilaga I

- Referenskoordinatsystem
- Geografiska rutnätssystem
- Geografiska namn
- Administrativa enheter
- Adresser
- Fastighetsområden
- Transportnät
- Hydrografi
- Skyddade områden

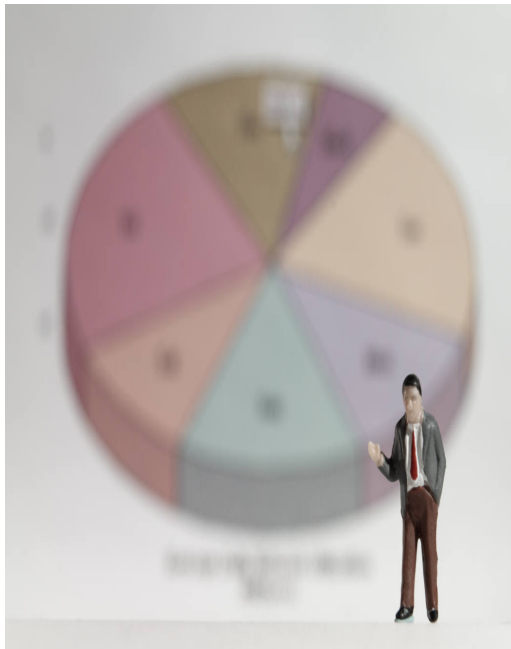
Bilaga II

- Höjd
- Landtäckte
- Ortofoto
- Geologi

Datatemans omfattas

Bilaga III

- Statistiska enheter
- Byggnader
- Mark
- Markanvändning
- Människors hälsa och säkerhet
- Allmännyttiga och offentliga tjänster
- Anläggningar för miljöövervakning
- Produktions- och industrianläggningar
- Jordbruks- och vattenbruksanläggningar
- Befolkningsfördelning - demografi
- Områden med särskild förvaltning/begränsning/reglering samt enheter för rapportering
- Naturliga riskområden
- Atmosfäriska förhållanden
- Geografiska meteorologiska förhållanden
- Geografiska oceanografiska förhållanden
- Havsområden
- Biogeografiska regioner
- Naturtyper och biotyper
- Arters utbredning
- Energiresurser
- Mineralfyndigheter



Nättjänster enligt direktivet

- Söktjänst gör det möjligt att söka efter geodata och tjänster med utgångspunkt i innehållet i metadata samt att visa innehållet i metadata
- Visningstjänster som åtminstone gör det möjligt att visa, navigera, zooma in/ut, panorera och överlagra geodata samt att visa förklarande information och relevant innehåll i metadata
- Nedladdningstjänster som gör det möjligt att ladda ned och, när så är möjligt, få direkt åtkomst till kopior av geodata eller delar av dessa
- Omvandlingstjänster som gör det möjligt att omvandla geodata i syfte att uppnå interoperabilitet
- Tjänster som gör det möjligt att sätta sig i förbindelse med datatjänster



Vad är syftet med Inspire?

- Att ge bättre **tillgänglighet** till geodata
- Att myndigheter på ett **effektivare sätt** ska kunna utbyta geodata med varandra
- Inspire fastställer särskilda regler för att göra geodata och tjänster **tillgängliga på ett standardiserat sätt**.
- Genom Inspire ska det vara **enklare att hitta** geodata genom olika tjänster på Internet t ex genom den svenska geodataportalen Geodata.se.
- När Inspire genomförts kommer det att vara enklare att **kombinera data** från olika medlemsländer.
- Infrastrukturen är avsedd att främst användas inom miljöområdet.



Hur är arbetet med den nationella geodatastrategin indelat?

Geodatastrategin är indelad i 8 insatsområden, som bit för bit bygger den nationella infrastrukturen för geodata:

1. Samverkan i nätverk som grund för infrastrukturen
2. Informationsstruktur
3. Teknisk infrastruktur
4. Metadata
5. Geodetiska referenssystem
6. Forskning, utveckling och utbildning
7. Regelverk
8. Finansiering och prismetodologier



Vilka arbetar med den nationella geodatastrategin?

- Strategiarbetet sker i samarbete med **Geodatarådet** och andra **berörda myndigheter**
- Några av insatsområdena i den nationella geodatastrategin har tagits om hand i ett projekt – **Geodataprojektet**. I projektet deltar representanter från statliga myndigheter, kommuner och näringsliv.
- Vid Lantmäteriet har ett **Geodatasekretariat** etablerats för att organisera, administrera och samordna arbetet.



Vilken roll har Lantmäteriet?

- Lantmäteriet har av regeringen fått ett **samordningsansvar för geodata**. Ansvaret omfattar bl a frågor om produktion, samverkan och utveckling.
- Med ansvaret följer också uppdraget att årligen uppdatera den **nationella geodatastrategin**.
- Lantmäteriet svarar även för **samordning av och stöd vid genomförandet av Inspire i Sverige**.



Geodatarådets medlemmar och dess roll

- Geodatarådet utgör stöd för **Lantmäteriets samordningsroll**.
- Geodatarådet medverkar i arbetet genom att initiera, planera, genomföra, informera om, förankra och följa upp aktiviteterna i den **nationella geodatastrategin**.
- Geodatarådet består av representanter från 11 olika myndigheter och organisationer.

Tord Kvick, **SMHI**

Göran Bengtsson, **Lst i Västra Götaland**

Lena Hugosson, **Sundsvalls kommun**

Marianne Leckström, **SKL**

Lena Ekelund, **SGU**

Patrik Wiberg, **Sjöfartsverket**

Jan Wikström, **Försvarmakten**

Pernilla Wistrand, **Vägverket**

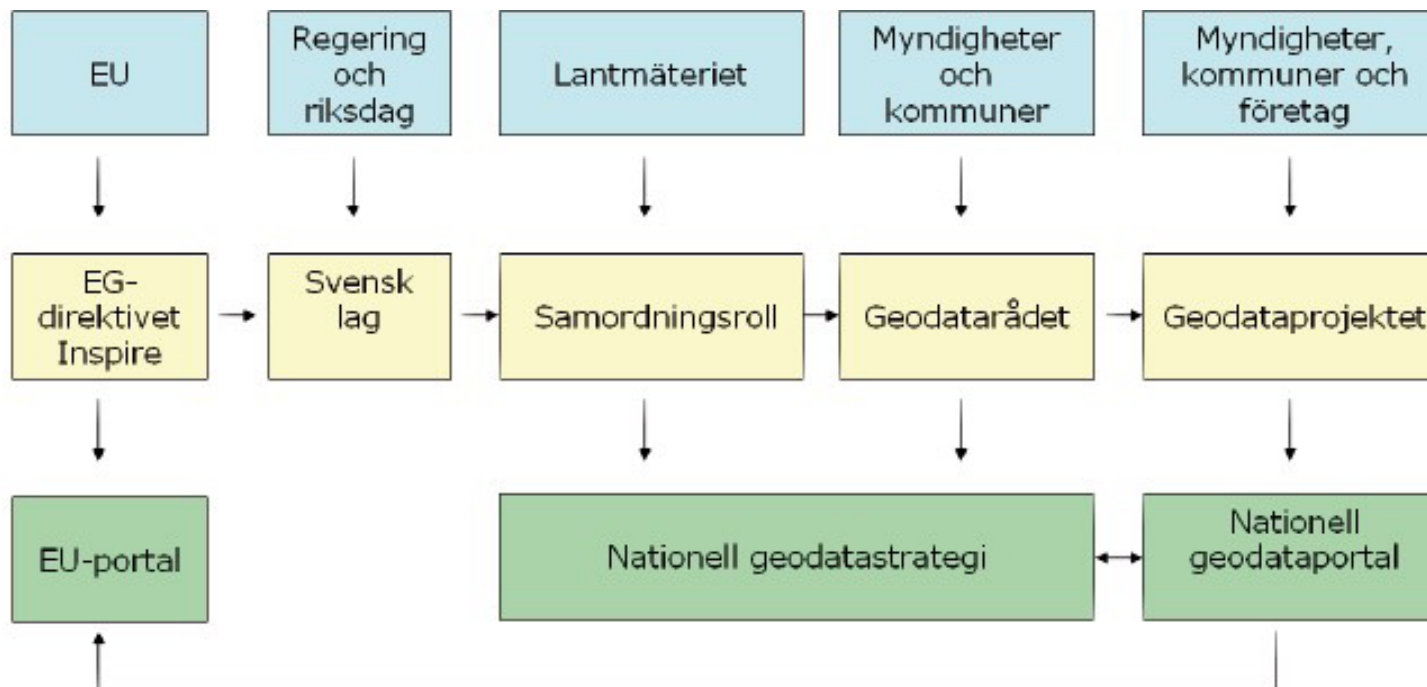
Stig Jönsson, **Lantmäteriet**, ordförande,

Johanna Runarsson, **ULI**

Jannica Häggbom, **Naturvårdsverket**

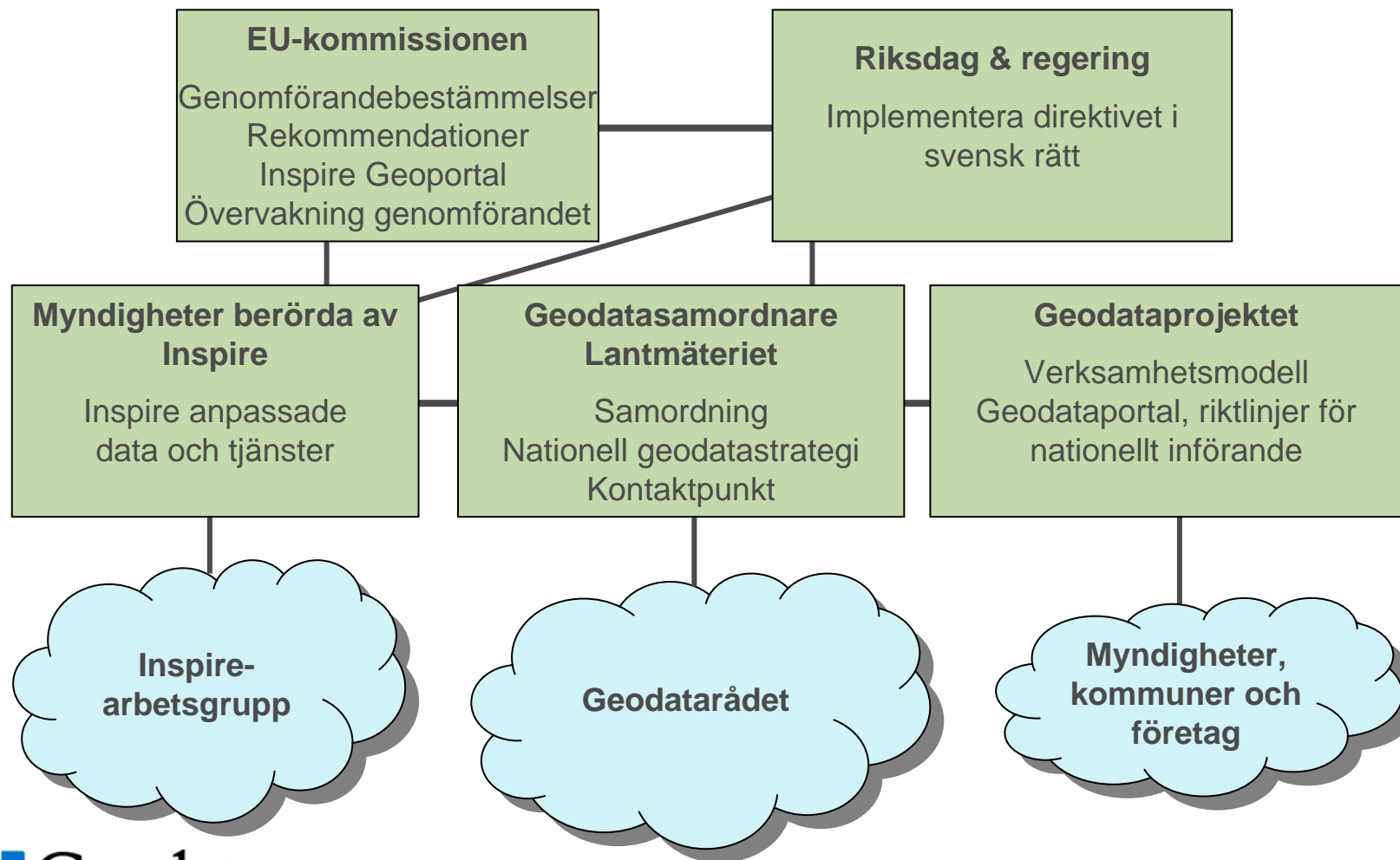


Aktörer

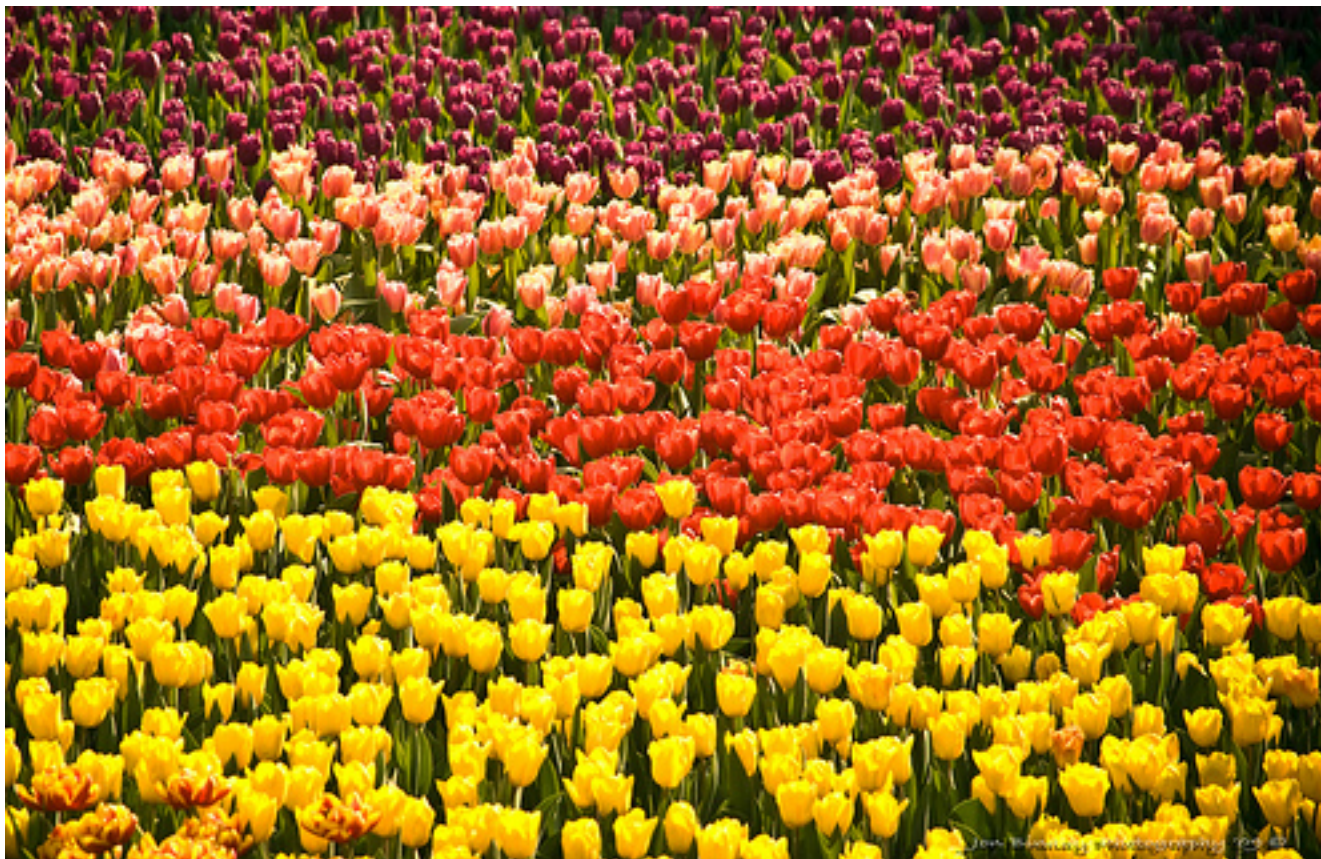


Figur 2: Översikt över aktörer, verksamheter/roller och resultat.

Aktörer, roller



Geodataprojektet – Geodata.se



Geodataprojektet omfattar fem insatsområden:



Samverkan



Informationsstruktur



Teknisk infrastruktur



Metadata



Geodetiska referenssystem



Forskning, utveckling och utbildning



Regelverk



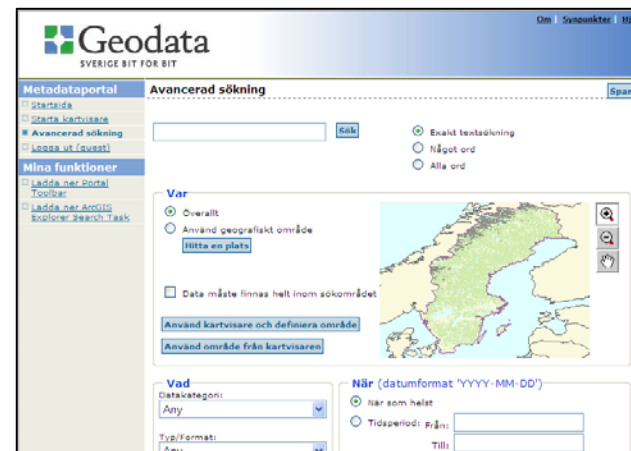
Finansierings- och prismodeller

Vad omfattar Geodataprojektet?

Projektet består av två delar:

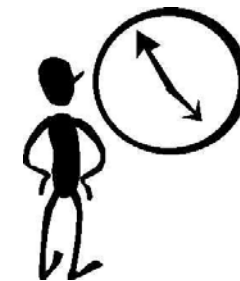


Affärs- och verksamhetsmodell



Teknisk infrastruktur

Tidplan



*Kartläggning,
behov och krav
Geodata.se 0.5*

*Affärsmodell
framtagen
Geodata.se 1.0*

*Affärsmodell
införd
Geodata 2.0*

2008 Okt

2009 Maj

2010 Juni

**Metadata
Tjänster**



E-handel



Vad är en geodataportal?

- En geodataportal tillhandahåller **webbaserade tjänster** som underlättar för användarna att söka, hitta, titta på och ladda ner **geodata från olika källor** som fysiskt ligger lagrade i olika miljöer.
- Geodataportalen kan ses som ett nav i det nätverk eller den infrastruktur av geodata, webbtjänster och metadata som finns i Sverige.
- Se www.geodata.se



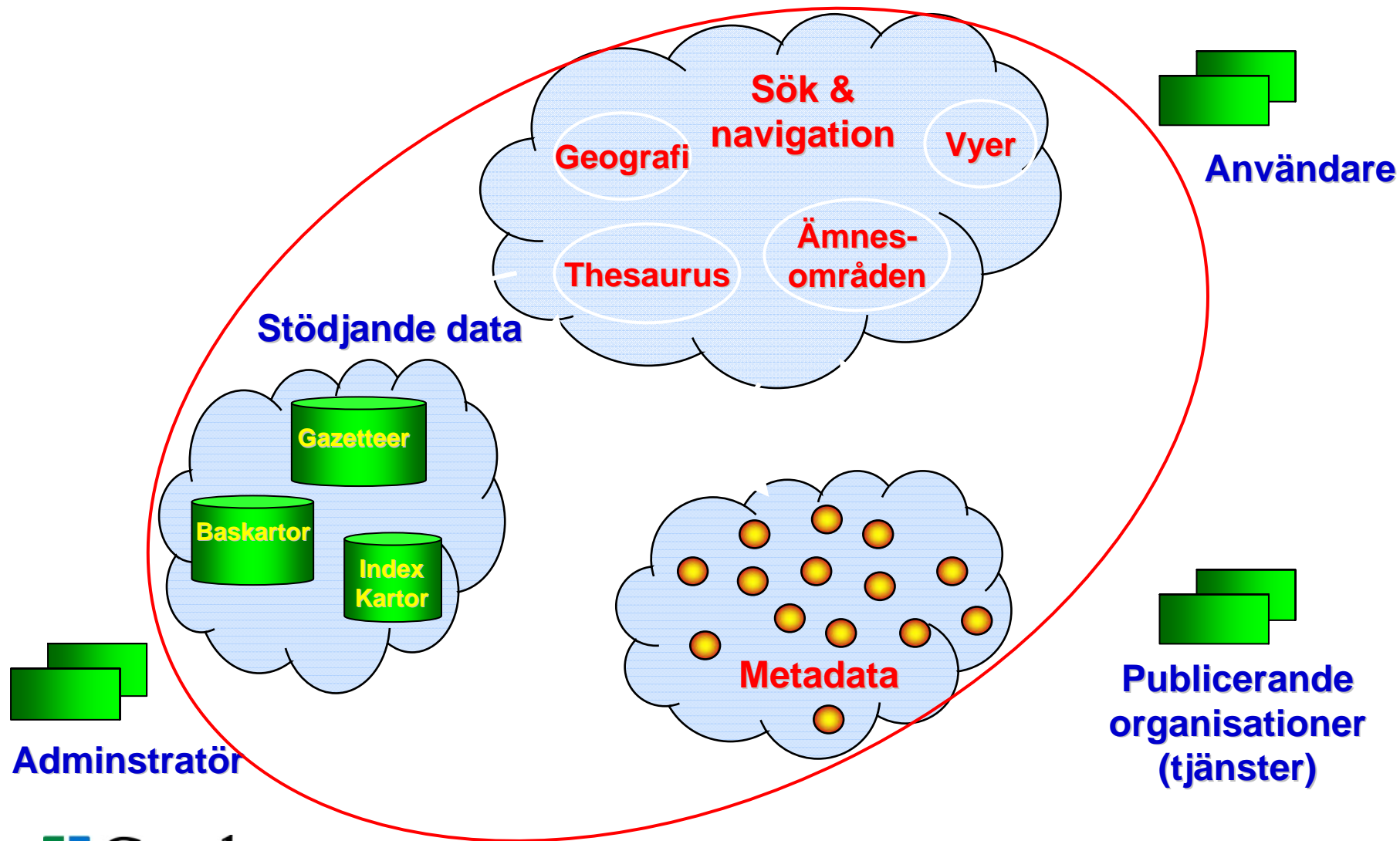
Vad kommer Geodataportalen att erbjuda?

Geodataportalen ska ge **åtkomst** till geodata och webbtjänster:

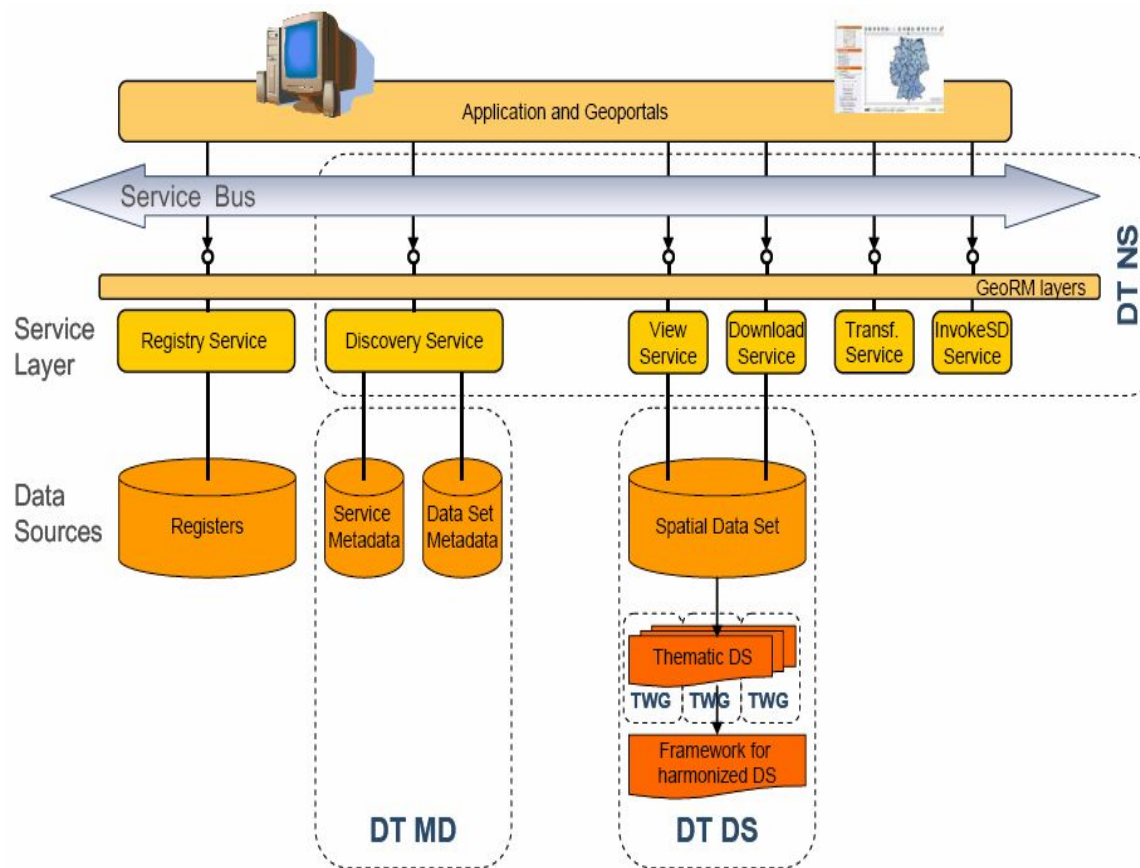
- **Sökmotor** – för att hitta önskade geodata. Sökningen bygger på metadata.
- **Kartvisare** – för att kunna söka efter eller titta på de geodata som önskas. Vanligtvis bygger kartan på WMS-tjänster.
- **Allmän information** och dokument kring geodataområdet.
- **E-handelssystem** för beställning, avtal, köp, leverans och kundhantering.
- Geodataportalen kommer inte att innehålla några tjänster eller data. Geodata och webbtjänster som nås via geodataportalen finns hos respektive leverantör eller datahållare, vilket även gäller metadata.



Portal – Här sker publicering



Tjänsteorientering - SOA



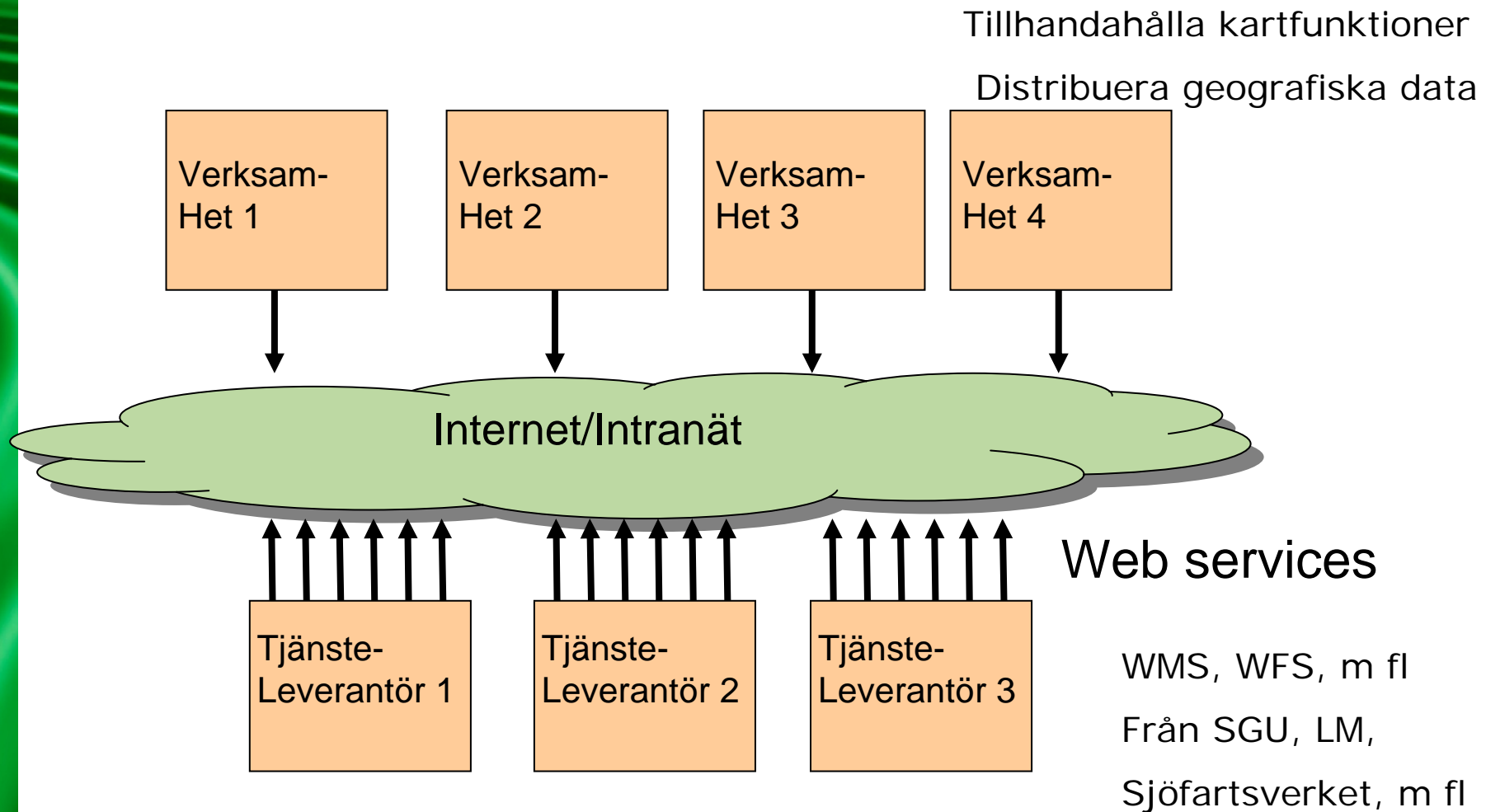
Tjänsteorientering och processer

Generella IT-krav för spårbarhet, rättigheter, behörigheter och sekretess

Kommunikation baserad på gemensamma standarder

Distribuerad lösning

Löst kopplade system



Ansvarsfördelning Geodataprojektet/resp myndighet

- **Ramverk**
stödja publicering av
geodata och tjänster
(metadataprofil
och regelverk för tjänster)
- **Förvaltar portalen**
Utveckling
Övervakning
mm

Geodataportalen
publicerar "medlemmarnas",
metadata, geodata och tjänster

**Skapar och
förvaltar** metadata,
geodata och tjänster
enligt ramverket

 **Geodata**
SVERIGE BIT FÖR BIT


Sveriges geologiska undersökning


NATUR
VÅRDS
VERKET

 BANVERKET

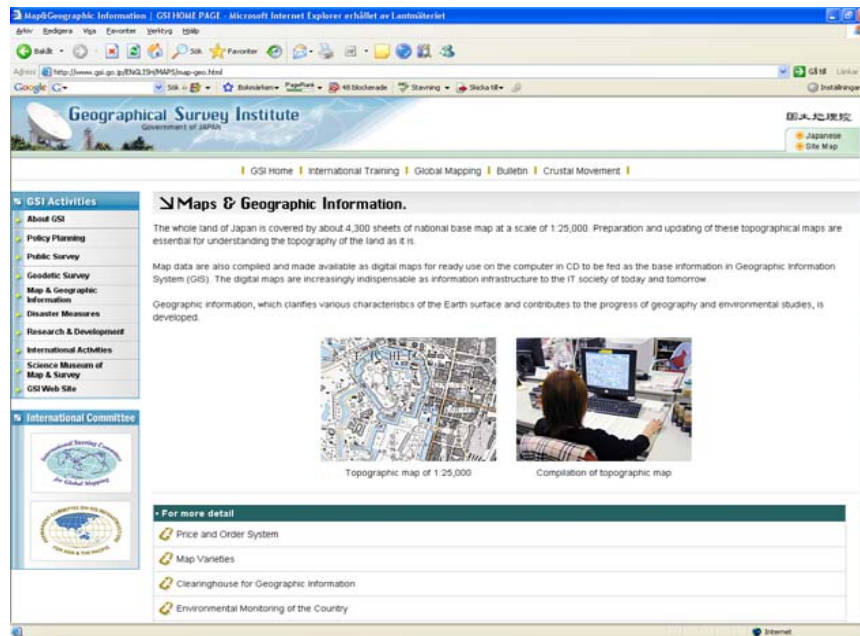
 Riksantikvarieämbetet


SJÖFARTSVERKET

LANTMÄTERIET



Geodataportalen 2.0 - 2010



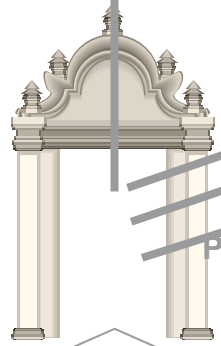
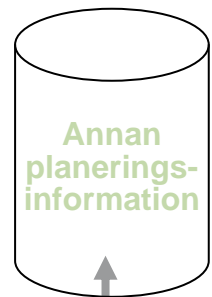
- Verksamhetsmodell införd
- Betalsystem
- Säkerhetssystem
- Kundforum
- Leverantörsforum
- Förvaltning

Baserad på pågående arbete med verksamhetsmodell och erfarenheter från teknikutvecklingen.

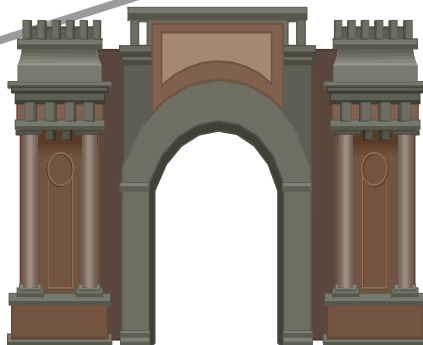
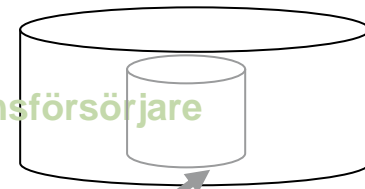
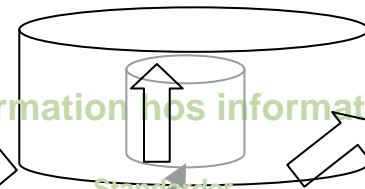
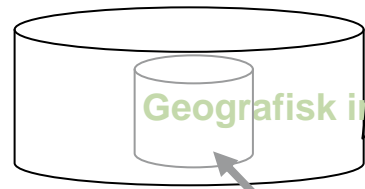
Samverkan med andra portaler

Tydligt gränssnitt vad gäller organisation, ekonomi och teknik gentemot andra portaler som behöver utnyttja geodata





Planerare m.fl.



Ramverk för svenskt SDI

Nationell geoportal

Startsida - Geodata - Microsoft Internet Explorer erhållat av Lantmäteriet

Arkiv Redigera Visa Favoriter Verktyg Hjälp

Bakåt Gå till Länkar

Adress http://www.geodata.se/sv/

Google Sök Bokmärken Stävning Autofyll Logga in

Kontakta oss English

Ordlista Frågor och svar Dokumentarkiv Prenumerera

Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Startsida
Infrastruktur för geodata
Geodataprojektet
Geodataportalen
EG-direktivet Inspire



Välkommen till Geodata.se
Sverige bygger en [infrastruktur för geodata](#). Flera stora aktörer på området samverkar inom ramen för den nationella geodatastrategin för att skapa gemensamma system, regelverk och tjänster.

Geodata.se är en informationssida och gemensam webbplats för [EG-direktivet Inspire](#), den [nationella geodatastrategin](#) och [Geodataprojektet](#). Här hittar du allmän information och dokument kring geodataområdet.

På Geodata.se finns även Geodataportalen, som är en ingång till webbaserad geodata och tjänster. Vi vill göra det lättare för dig att söka, hitta och använda geodata, dvs geografisk information och fastighetsinformation.

[Logga in på Geodataportalen](#)

Syftet med infrastrukturen för geodata är att:

- Öka kunders och användares inflytande kring geodataförsörjningen.
- Minska kostnaderna för geodata för användare och producenter.
- Öka samverkan inom och mellan offentlig förvaltning och företag för effektivare hantering av geodataförsörjningen på lokal, nationell och europeisk nivå.

Nyheter

[Utkast till Nationell geodatastrategi 2009](#)
2009-03-02

[Remiss - Genomförandebestämmelser för omvandling och nedladdning](#)
2009-03-03

[Program till seminariet om Nationell Geodatastrategi 2009](#)
2009-02-10

[Alla nyheter](#)

Kalender

Vad: [Nationell geodatastrategi 2009](#)
När: 12 mars 2009
Var: Stockholm, Konferens Saturnus, Hornsgatan 15
bv. Lokal: Bellman

Vad: [Kartdagar](#)
När: 25 - 27 mars 2009
Var: Jönköping

http://www.geodata.se/sv/ Lokalt intranät

Start Microsoft Offi... PM Säkerhetslösn... Utforskaren Geodatase_2009... Geodatase_2009... Startsida - Geoda... SV 11:21

www.geodata.se

Visning

http://test.geodata.se/GeodataExplorer/index.jsp? - Microsoft Internet Explorer erhålet av Lantmäteriet

Metadata	Visa	Titel
<input type="checkbox"/>		Åldersdatabasen visningstjänst
<input type="checkbox"/>		Brunnar visningstjänst
<input type="checkbox"/>		Jordarter databas 1:1 250 000
<input type="checkbox"/>		Jordarter visningstjänst 1:1 250 000
<input type="checkbox"/>		Märkgeokemi datamängd
<input type="checkbox"/>		Märkgeokemi interpolerat grid
<input type="checkbox"/>		Märkgeokemi koppar visningstjänst
<input type="checkbox"/>		Miljöövervakning grundvattenkemi - kartvisare

Dimensioner

- Producent
 - Ämnesområde
 - Resurstyp

Trädsökning

- Banverket
- Boverket
- Energimyndigheten
- Falu kommun
- Glesbygdsverket
- Länsstyrelserna
- Länsstyrelserna på uppdrag av Naturvårdsverket
- Lantmäteriet
- MetaGIS AB
- Naturhistoriska riksmuseet
- Naturvårdsverket
- Riksanantikvarieämbetet
- SCB
- SGI
- Sjöfartsverket
- SMHI
- Sveriges geologiska undersökning
- Vägverket
- Vägverket genom Länsstyrelserna
- Elanvänd

Avancerad Sökning

Geografisk sökning | Tidsmässig sökning

Sverige | Koordinater | Karta | Välj område

Sök i hela Sverige

Sök Rensa

Map Panel

Lagerlista

- Metadata Explorer
- Bakgrundskart
- Sverigekartan

Namnsökning

Zomma till namn (Ange inledningen på län, kommun)

Skriv namn:

Sökresultat (klicka på rad för att panorera/zooma)

Namn	Typ
------	-----

Klar Lokalt intranät

Start | Startside | Insikte... | Startside - Metad... | http://test.geoda... | Sweco_Falun_200... | SKMF, maj 2009 | Lägesrapport juni ... | SV | 16:12