

Data att använda i er verksamhet?

Anika Henriksson

Jakob Jansson

Jakob Engvall

Susanne Jonsson

Data att använda, kunskaper att inhämta

- Presentation av oss
- Byggnadsnamn
- Laserdata
- Nationella geodata i 3D
- Hydrografi i nätverk
- Webinar

Byggnadsnamn



Ajourhållning byggnadsnamn enligt god ortnamnsred

Syfte:

- Gå igenom byggnadsnamn som kommunerna skickar till Lantmäteri genom objektet Byggnad
- Byggnadsnamnen är ett attribut till byggnaden och kan delas in i namntyperna:
 - Huvudnamn Topografi
 - Övrigt namn topografi
 - Alternativnamn*
 - Alternativ byggnadsbeteckning

Ajourhållning byggnadsnamn enligt god ortnamnssed

- Ortnamn går igenom alla olika namntyper och kontrollerar, ev. flyttar eller redigerar enligt ett framtaget regelverk.
- Ajourhållningen påbörjas
 - Gå igenom alla namn under namntypen Alternativnamn och flytta till rätt namntyp enligt regelverket
- Vi går igenom landet från söder till norr (Västmanland)
- 2 ggr/år kommer vi att gå igenom kommunerna

Ajourhållning Byggnadsnamn

- Wiki-Ortnamn:

<http://wiki.lmv.lm.se/wiki/display/ORTNAMN/Q005+-+Bevakning%2C+kommunlistor>

- [Att Göra Ajourhållning](#)

- [Kommunlistor](#)

- Regelverket

http://www.lantmateriet.se/globalassets/om-lantmateriet/var-samverkan-med-andra/kommunsamverkan/bal/handbocker/manual_regelverk_byggnadsnamn.pdf

Ring Ortnamn vid frågor

- Ebba 3074
- Eva 3949
- Lennart 3343
- Margit 3115
- Murre 3454

eller maila till ortnamnskontakt@lm.se

skriv Byggnadsnamn + kommunnamn i ämnesraden

Konto

Arbetsorder: 6P10203M

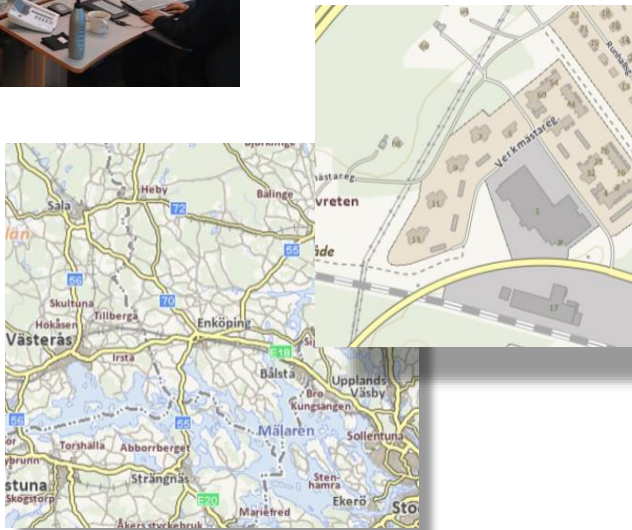
Aktivitet: 5810

Produkt: 57

Ro: 55

Org enhet: egen

Gemensamt kartstöd för Blåljus



Hitta
rätt!

Det kan bli verklighet !

Gemensamt specificerade geodata för blåljusaktörer



Projektet har jobbat mot visionen

**Alla blåljusaktörer ska ha bästa geodata
- och samma !**

**Ingen ska ha sämre karta än vad som kan
tas fram inom offentlig verksamhet**

Kartstöd för blåljusaktörerna

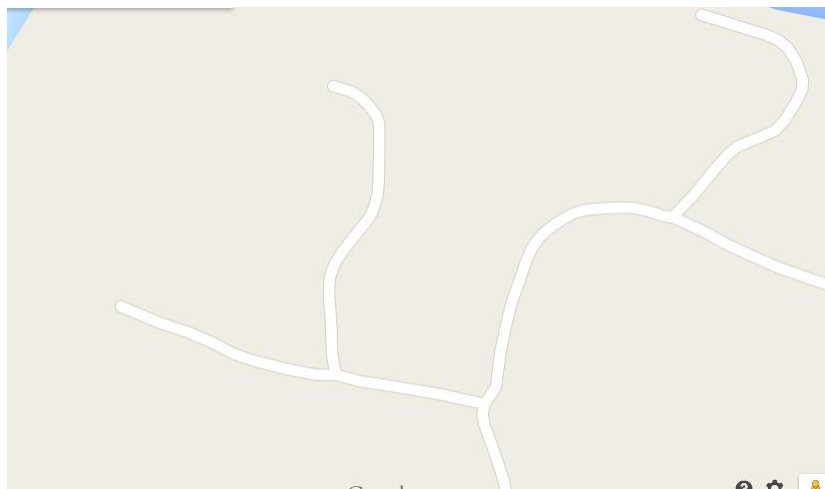
Hitta
rätt!

Åtminstone alltid aktuell information från Lantmäteriet, Trafikverket och kommunerna i sina system.

Så här....



I stället för så här



LANTMÄTERIET



Vad händer nu?

Nytt projekt startas upp för en "Blåljuskarta"

Målet är **en** ingång för att:

- Beställa
- Hämta
- Uppdatera
- Felrapportera

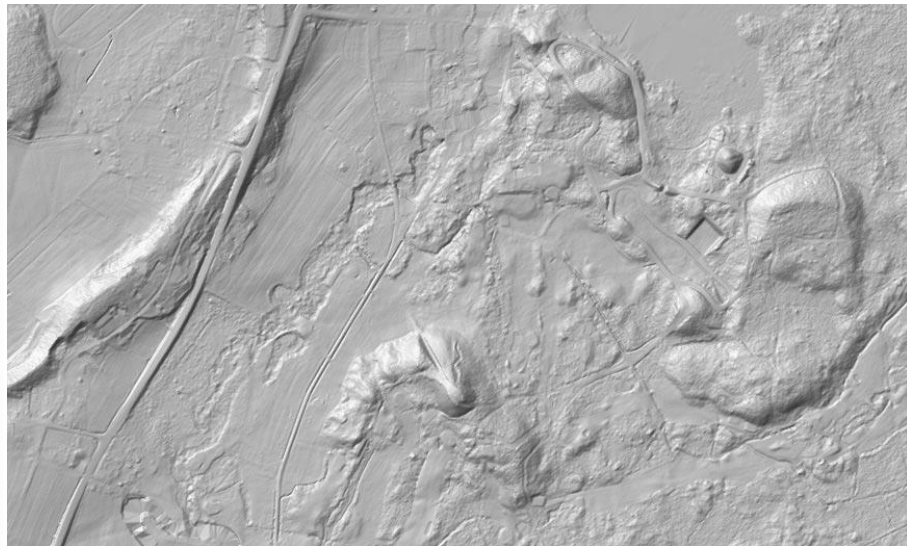
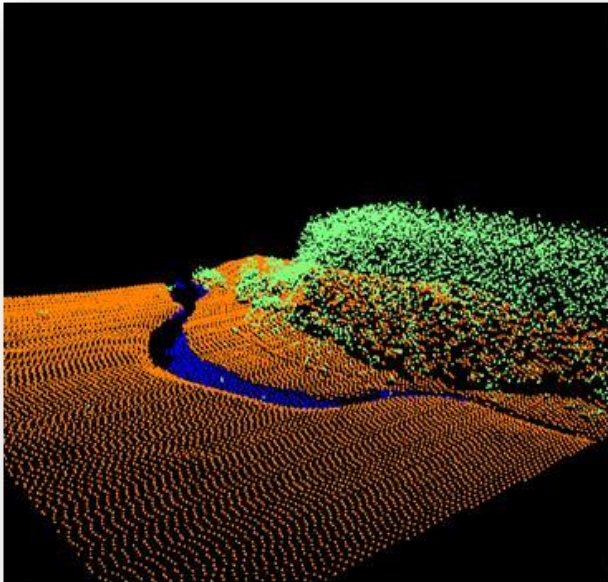


Hitta
rätt!

Det kartstöd som tas fram ska vara anpassat för blåljus och kommer att innehålla data från Lantmäteriet, Trafikverket och kommunerna.

Laserdata

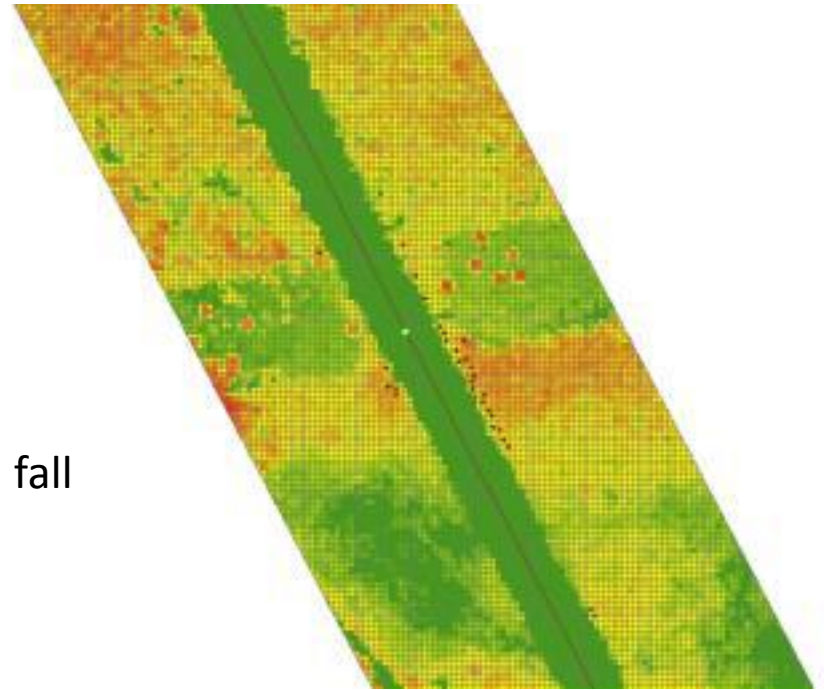
- *Laserdata* - punktmoln där varje punkt är klassificerad till **mark**, **vatten**, **bro** eller **oklassificerad**.
- Terrängskuggning



Användning

Trädidentifiering för kraftledningstillämpningar

- Svenska Kraftnät och FORAN testat
- Bearbetning av NNH-laserdata längs en kraftlednings delsträcka
- I figuren visas
 - Höjden hos vegetationen
 - Indikation på träd som utgör risk vid fall mot kraftledningen.



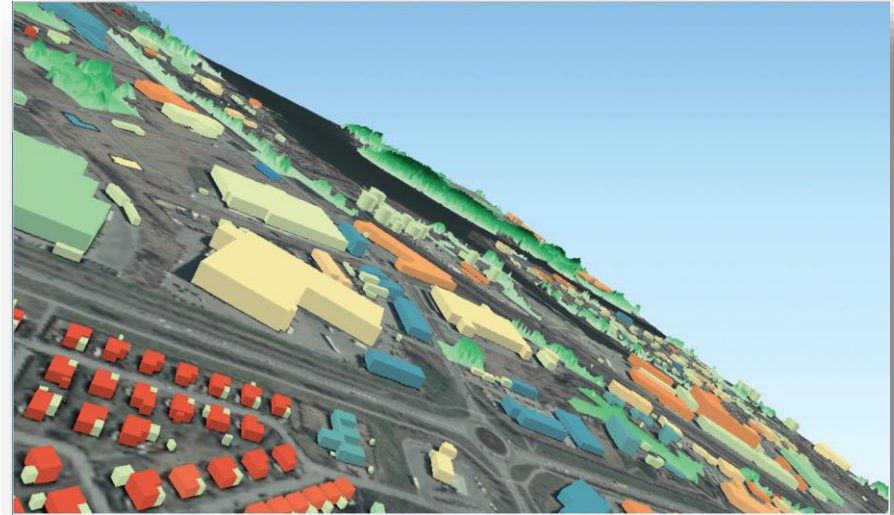
Exempel på analysresultat: Kraftledning med stolpar, trädhöjder (rödgrön färgskala) samt riskträd (röda).

A grayscale 3D topographic map showing a rugged landscape with numerous peaks, valleys, and ridges. The terrain is highly detailed, with shadows and highlights emphasizing the three-dimensional structure. A central text box is overlaid on the image.

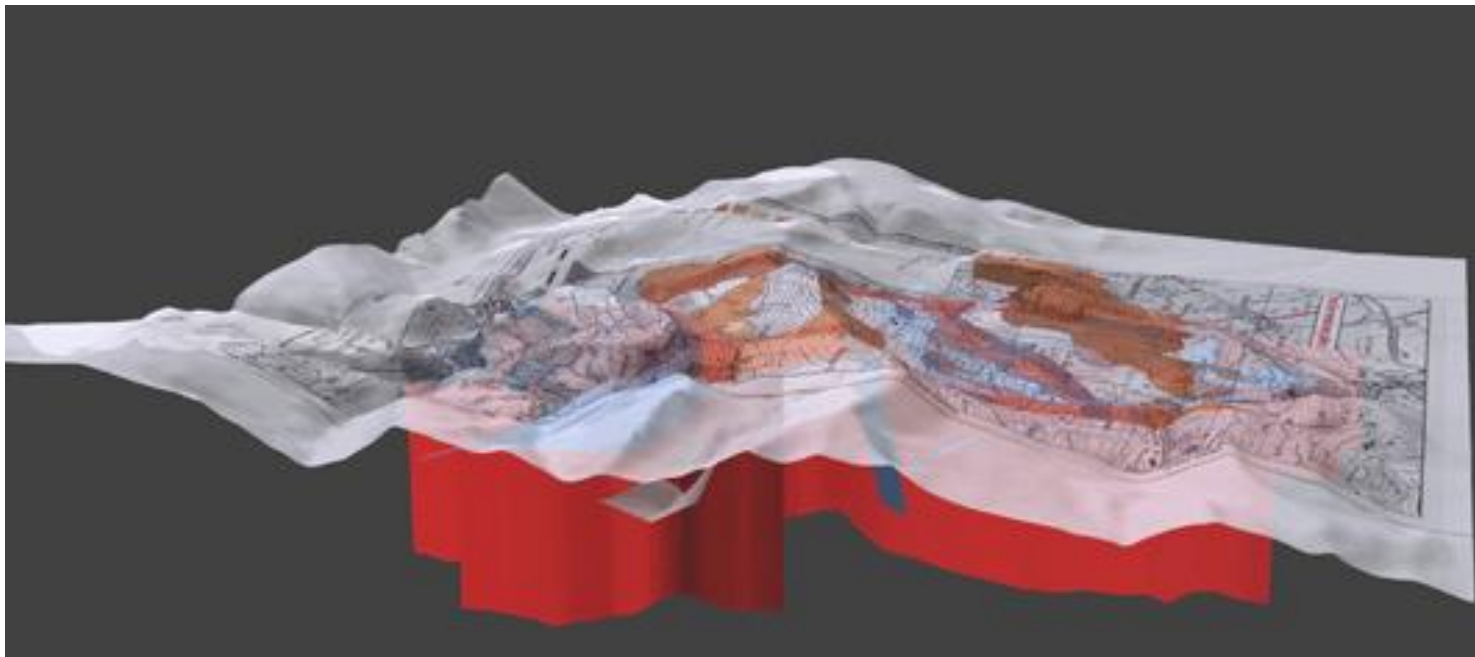
Den Nationella höjdmodellen har banat väg
för det fortsatta arbetet med geodata i 3D

Nationella geodata i 3D

- Uppdrag från regeringen att ta fram ett nationellt ramverk för geodata i 3D
- Samverkansgrupp etablerad
- Frågeställningar att arbeta med?
 - Kombinera data från olika källor
 - Från 2D till 3D
 - Tydlig 3D känsla
- Som en del i det uppdraget har man tagit fram en [Demonstrator](#) och [film på hemsidan](#)



Inte bara att lägga kartan på markmodellen



Vad är geodata i 3D?

- 2D data
Punkter, linjer och ytor som bara har plankoordinater (x, y)
- 2,5D data
Punkter, linjer och ytor som bara har ett höjdvärde (z) för varje plankoordinat (x, y)
- 3D data
Volymer, dvs en plankoordinat (x, y) kan ha flera höjdvärden (z)



finns även
"3D-bildmodeller"
"3D-punktmoln"

Nuläge i Europa

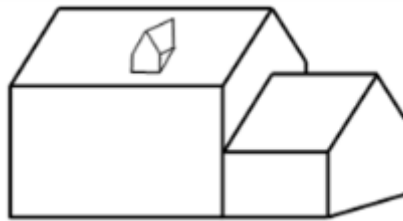
- Så gott som all forskning om och användning av geodata i 3D fokuserar på specifika projekt eller tätorter
- För geodata i 3D på nationell nivå är det i princip bara ett land/regioner som i dag har en färdig strategi (Schweiz)
- Några har kommit en bit på väg (Holland, Storbritannien, Bayern)
- De flesta övriga länder i Europa är i samma läge som Sverige, dvs. de funderar och utreder

Detaljeringsgrad - var drar vi gränsen?

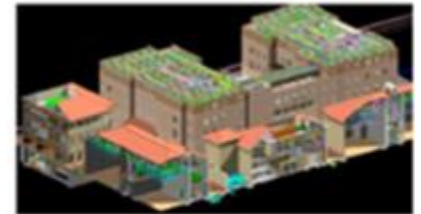
Och hur tar vi vara på detaljerad information som skapas av andra?



Nationell kartläggning
med fokus på LoD1,
(men med möjlighet
att hantera LoD 2-3 för
data producerade av
andra inklusive
Fastighetsbildningen)



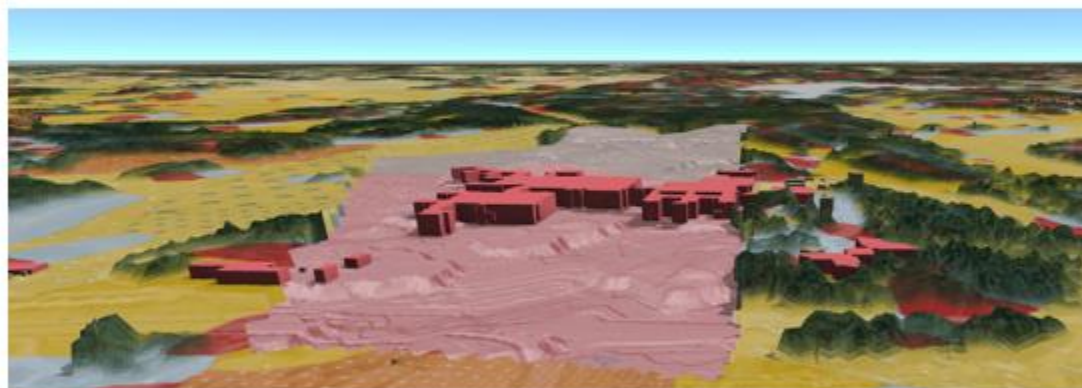
Kommuner,
3D i LoD 1-3
beroende på
behoven



Bygg-och anläggning,
3D i LoD 3-4 och i
BIM/CAD

[CORINE Land Cover \(CLC\) 2012](#)[European Location Framework \(ELF\)](#)[EuroRoad5](#)[Fastighetstaxering - äldre taxeringsvärden](#)[Forskning, utbildning och kulturverksamhet](#)[Geodata för Blåljus](#)[Geodatasamverkan](#)[Handbok i mät- och kartfrågor, HMK](#)[Hydrografi i nätverk](#)[Kommunala lantmäterimyndigheter](#)[Kommunsamverkan](#)[Namnvårdsgruppen](#)[Nationella geodata i 3D](#)[Bakgrund](#)[Ramverk](#)**[Demonstrator](#)**[Erfarenheter/Nyttor](#)[Frågor och svar](#)[Kontakt](#)[Nationell strandlinje](#)[Standardisering](#)[Svensk geoprocess](#)

Demonstrator



Demonstrator

För att testa möjligheterna kring att hantera geodata i flera dimensioner har en demonstrator tagits fram. Just nu testas möjligheterna att sammanföra data från några av de större geodataproducerande myndigheterna i Sverige. Över tid kommer ytterligare data, såsom kommundata, att testas i demonstratorn.

Se exempel nedan

[3D-demonstratorn klär på nationella höjdmodellen](#)[Markdata på markmodellen](#)[3D-byggnader](#)[Skog i 3D](#)[Ortofoto på markmodellen](#)

Webbinar

www.geodata.se

Introduktion till den nationella infrastrukturen för geodata (NSDI)

Den nationella infrastrukturen för geodata underlättar tillgången till geodata genom att göra det enklare att söka och använda.

Infrastrukturen innebär ett väl fungerande informationsutbyte mellan alla som producerar och använder geodata i Sverige. Här får du en introduktion till infrastrukturens delar, den svenska uppbyggnaden och kopplingen till de europeiska infrastrukturerna samt nyttan av infrastrukturen i form av tillgängliga geodata.



När? 15 mars kl.10:00-10:30

Föreläsare: Chrtistina Wasström, Lantmäteriet

Målgrupp är alla som är intresserade av och önskar veta vad infrastrukturen för geodata handlar om. Inga förkunskaper krävs.

[Anmäl dig här senast den 8 mars.](#)

Geoskolan ger tillgång till kartor och geodata för lärare och elever

Geoskolan är en digital lärmiljö som enkelt ger tillgång till geografisk information för undervisning på grundskolan och i gymnasiet.

Geoskolan vänder sig främst till lärare och elever i högstadiet och gymnasiet. I det här webinariet får du lära känna Geoskolan och får tips om hur du kan använda GIS i undervisningen. Hur kan jag använda Geoskolan i min undervisning? Vilka geodata och kartor finns tillgängliga? Vad finns i lektionsbanken? Vad krävs för att ta del av geodata i Geoskolan och hur får jag tillgång till materialet?



När? 17 mars kl.10:00-10:30

Föreläsare: Johanna Fröjdenlund, Lantmäteriet

Målgrupp lärare vid högstadie- och gymnasieskolor. Alla som är intresserade och önskar lära känna Geoskolan. Inga förkunskaper krävs.

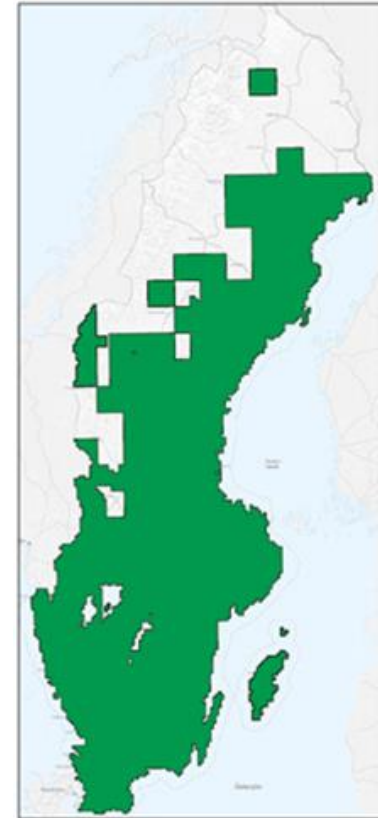
[Anmäl dig här senast den 10 mars.](#)

Historiska ortofoton



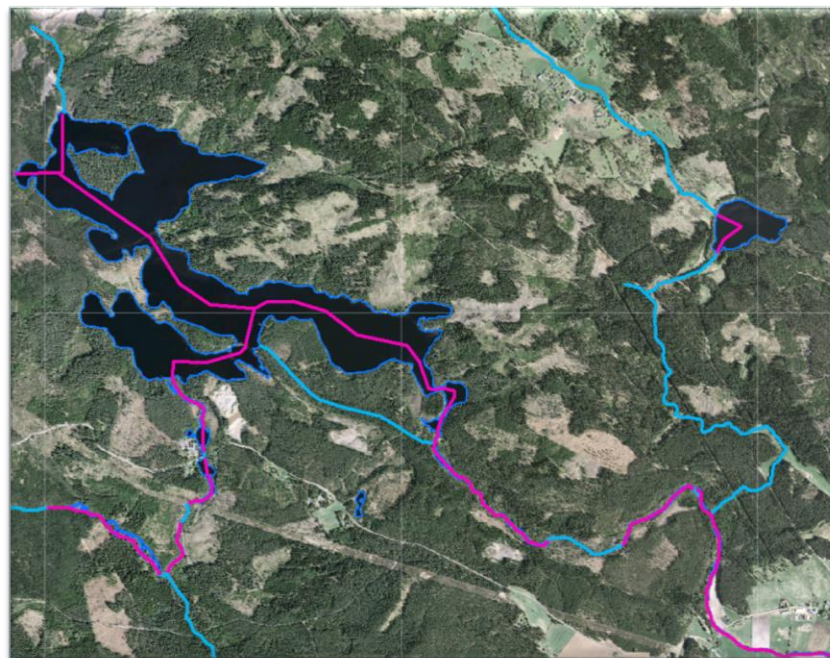
Lantmäteriet har flygfotograferat Sverige sedan 1930-talet. Nu digitaliseras de högupplösta flygbildsnegativen och blir till skalriktiga ortofoton.

Målsättningen är att skapa ett rikstäckande lager av Historiska ortofoton för olika referensår – fört ut 1960



Hydrografi i nätverk

Samverkan mellan Lantmäteriet och SMHI



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

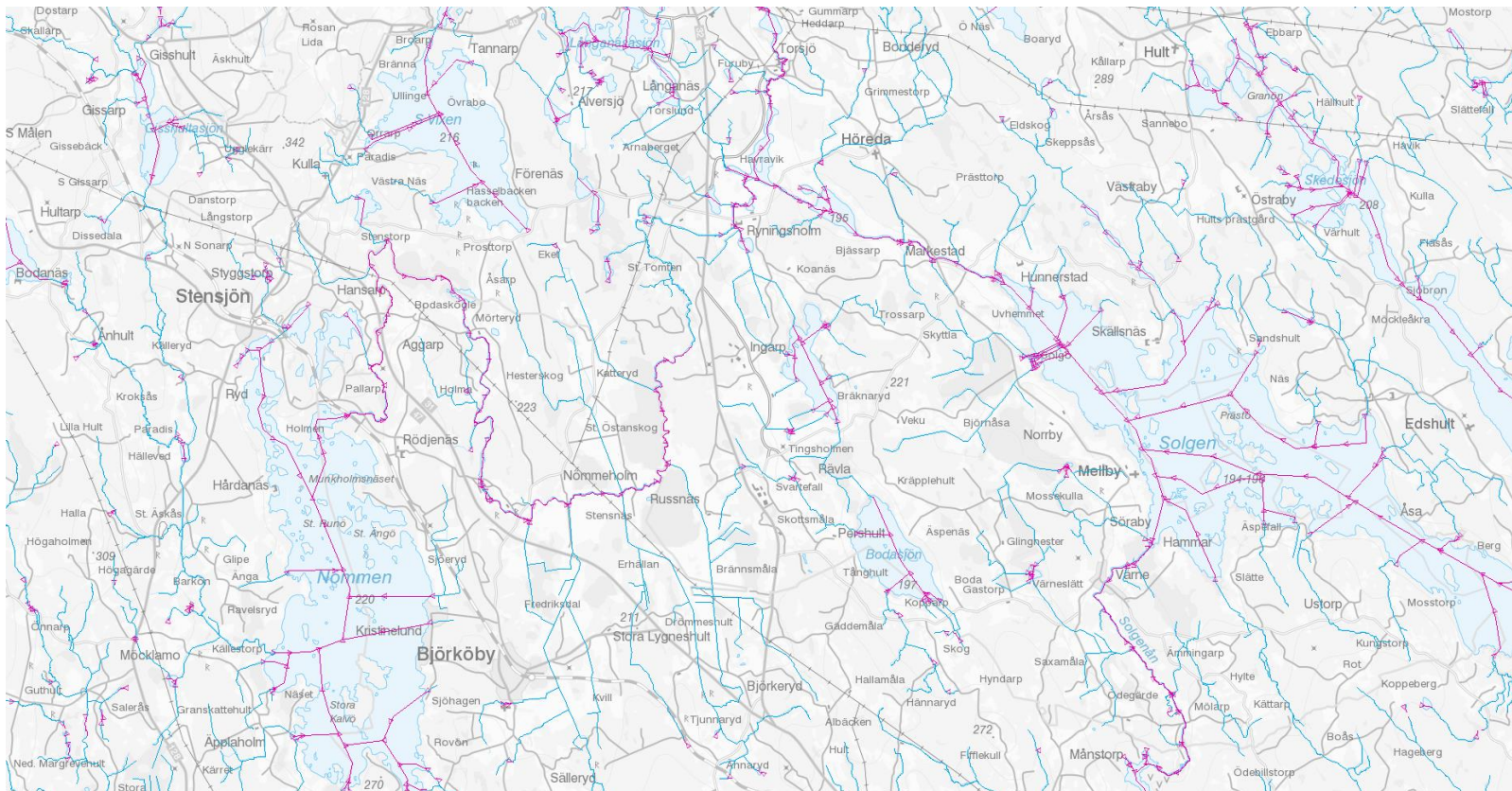


Havs
och Vatten
myndigheten

SMHI

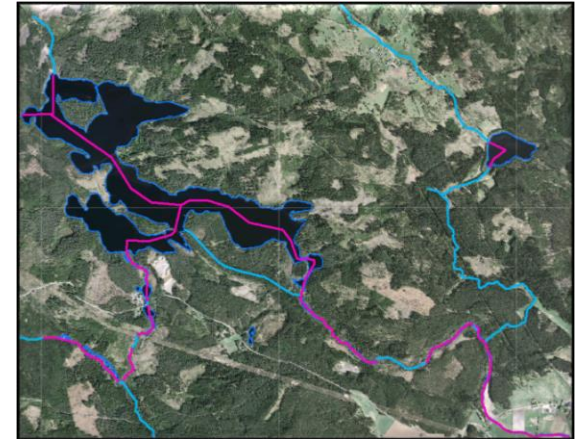


“Vi kopplar ihop Sveriges alla sjöar och vattendrag i ett sammanhängande nätverk”



Målbild 2017

- Vi har en samlad nationell hydrografi i skalområde 1:10 000, som innehåller sjöar, vattendrag och hydrologiskt nätverk.
- Datamängden uppfyller grundläggande användarbehov, den svenska vattenstandarden samt styrande förutsättningar för INSPIRE.
- Lantmäteriet kommer att ansvara för den nya datamängden och samverkan med SMHI säkerställer en effektiv hantering av ajourhållning, lagring och tillhandahållande.



Delmål

- Tillhandahålla klara huvudavrinningsområden 2015
- Vara klar med ett rikstäckande nätverk 2017

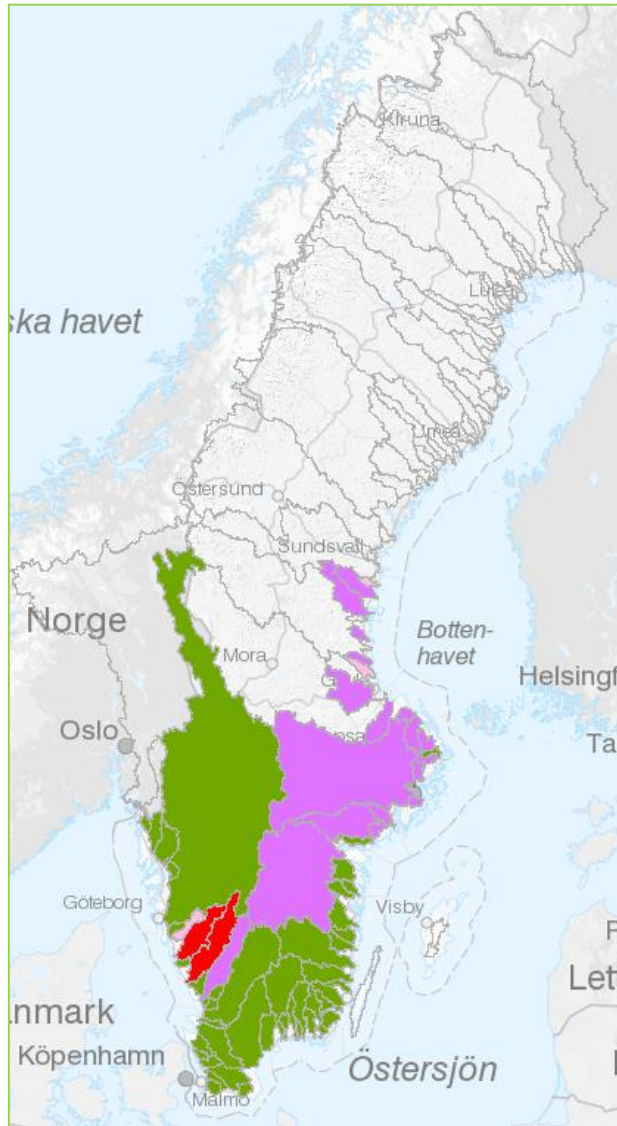
Långsiktiga nyttor



- Ökad **samhällsnytta** inom hydrografiområdet, särskilt gällande miljö- och samhällsskydd, genom att samverka för att skapa efterfrågade, lättillgängliga och kombinerbara data
- Användare kan **analysera** sjöar, vattendrag och nätverk i GIS-applikationer på en mer detaljerad nivå
- Kommuner och länsstyrelser får bättre möjligheter att **simulera** översvämningar och utsläpp samt att kartlägga hur påverkan sprider sig nedströms i vattensystemet

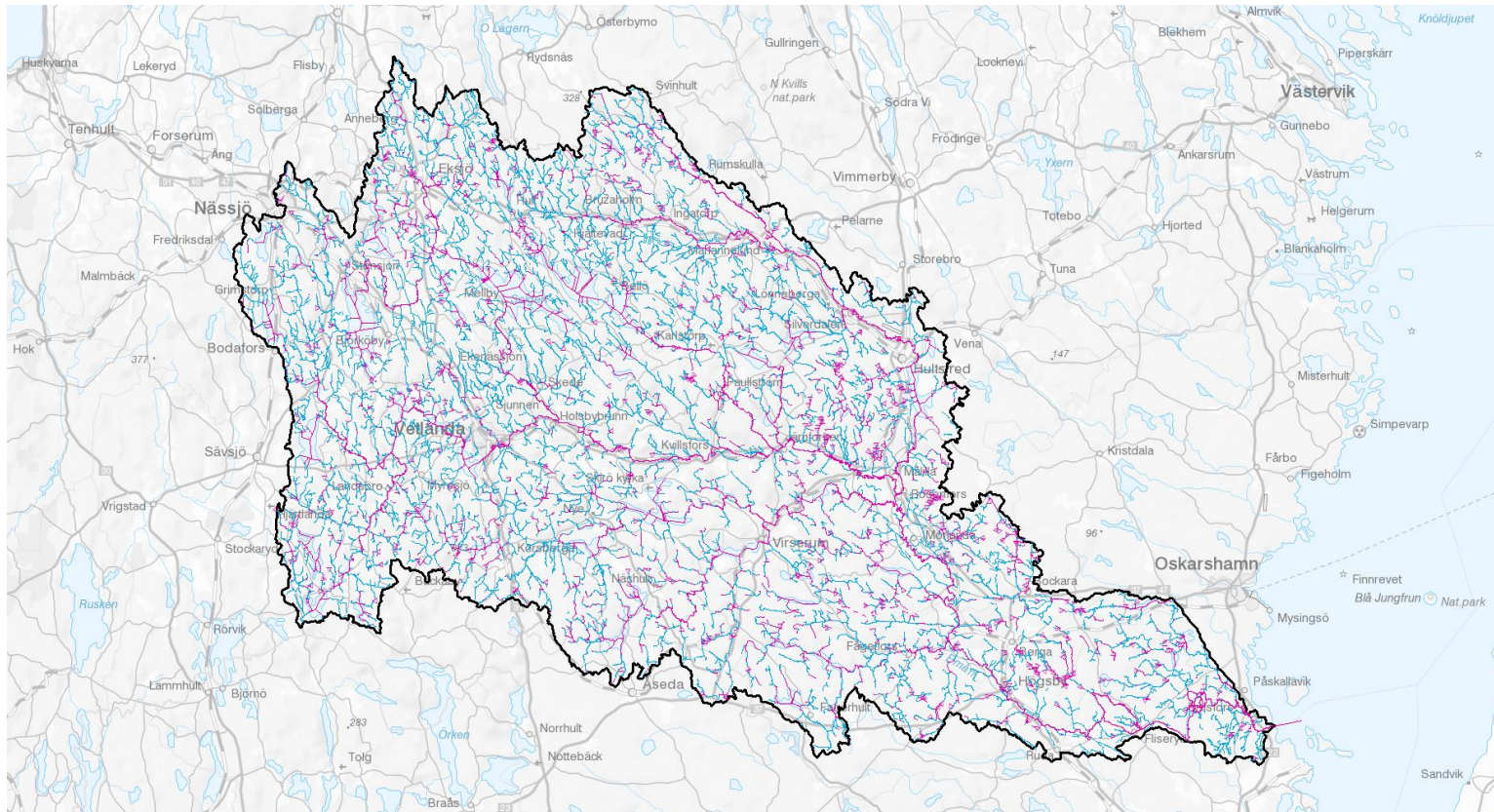
Utfall Nätverksanpassning

- 42 Huvudavrinningsområden nätverksanpassade, ca 21%
- 16 Huvudavrinningsområden skickade till SMHI för granskning
- 4 Huvudavrinningsområden skickade från SMHI efter granskning
- 0 Huvudavrinningsområden klara för leverans



■ Nätverksanpassat ■ Pågående ■ SMHI ■ Lantmäteriet

Emåns avrinningsområde



Objekt uppströms Solgen

