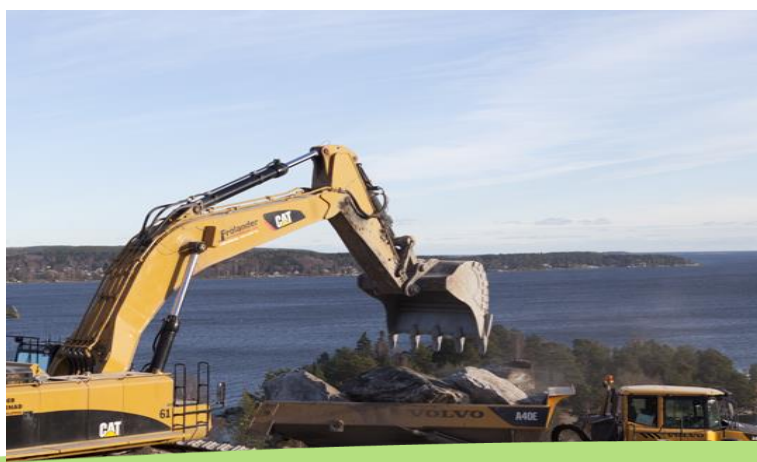
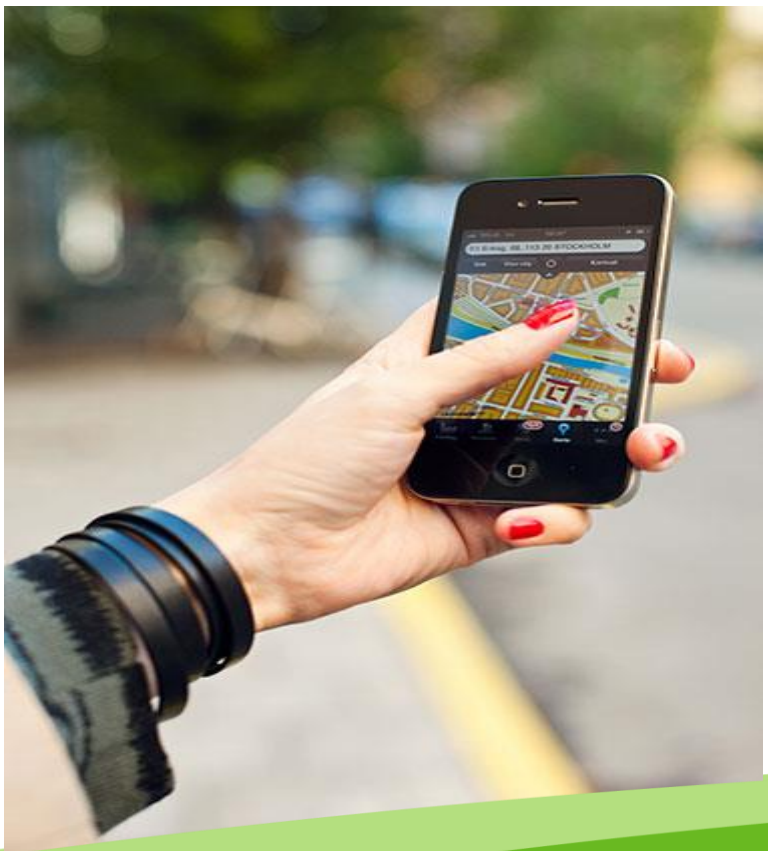
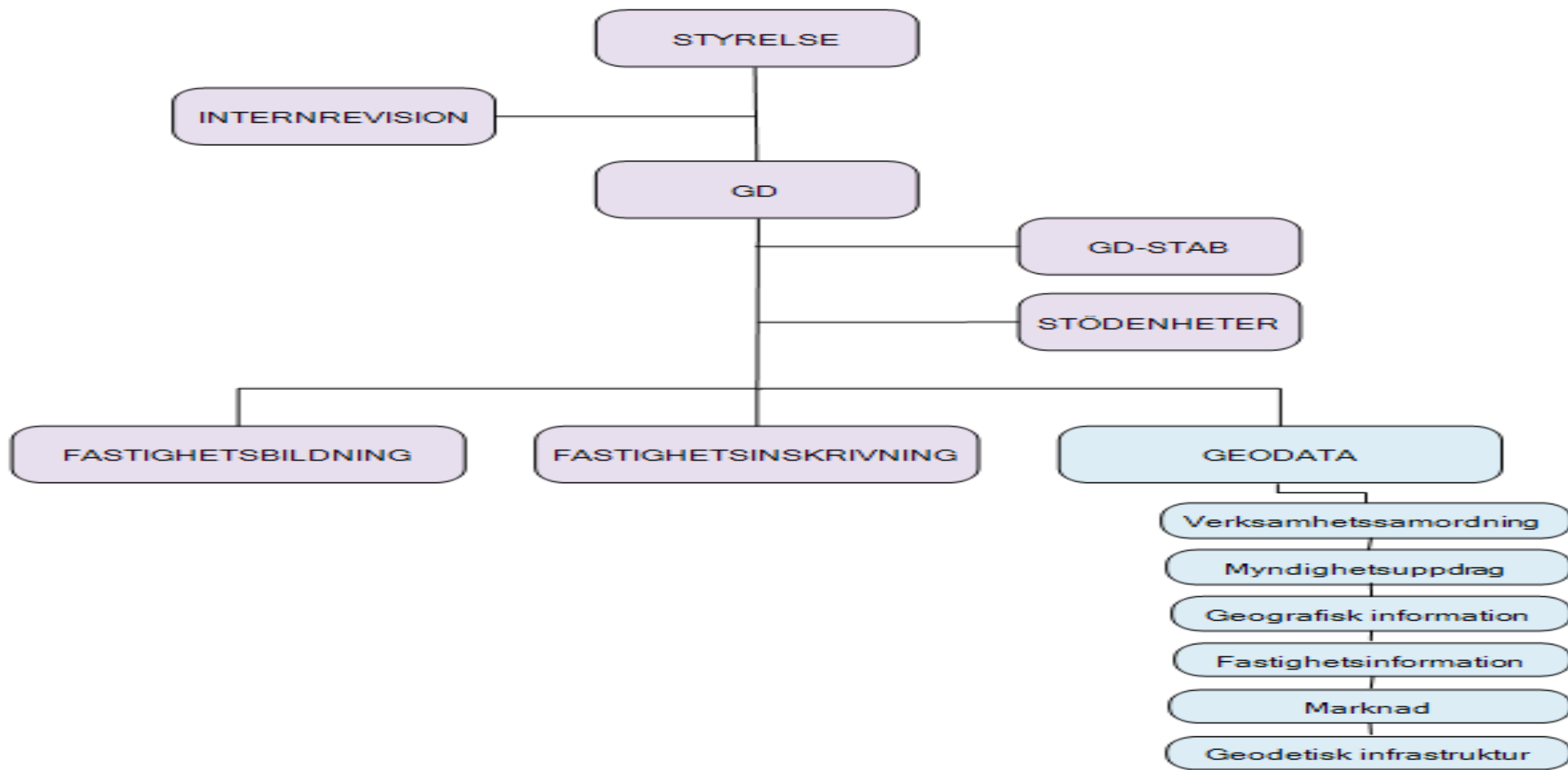




# Lantmäteriet bidrar till samhällsnytta



# Organisation Lantmäteriet



A woman with long brown hair, wearing a yellow t-shirt and blue jeans, stands on a green hill. She is holding a large bunch of colorful balloons (red, blue, green, yellow, purple, orange) that float in the sky. The background is a bright blue sky with scattered white clouds.

# Öppna geodata

## Lantmäteriet

Ulf Eriksson - Division Geodata

# Alla behöver aktuella geodata



# För att öppna geodata ska bli verklighet behövs:

- Politiska beslut om finansiering
- Politiska beslut om riktlinjer för samarbete
- Modern lagstiftning
- Nationella riktlinjer och standarder

# Varför öppna data?

- ❑ Transparens i den offentliga verksamhetens förvaltning
- ❑ Delaktighet och engagemang i samhällsutvecklingen
- ❑ Frigöra informationens värde för medborgare och för innovativ utveckling i samhälle och företag



# Varför öppna **geodata**?

- ❑ Geodata har en särställning
- ❑ Information som adresser, kartor och flygbilder är central som underlag för att kunna lokalisera företagslokaler och kommunicera kring annan information
- ❑ Viktigt att säkra att värdet hos denna information kommer till nytta i samhället



# Hinder för nyttoeffekterna av öppna geodata

- ❑ Hur säkrar vi den långsiktiga finansieringen av ajourhållning och förvaltning? - Den avgiftsfinansiering vi vill avveckla är omfattande.
- ❑ Hur löser vi kommunsamverkan kring ajourhållningen?
  - Dagens modell bygger på intäktsdelning utifrån avgiftsfinansiering.
- ❑ Hur säkrar vi att såväl geodata som licenserna för användningen harmoniseras nationellt och internationellt?
  - Utan harmonisering blir offentliga geodata av god aktualitet och kvalitet inte lika intressanta och efterfrågade.
- ❑ Hur får vi en modern registerlagstiftning, bl.a. FRL och PUL, som förenklar åtkomst och användning av geodata?
  - Dagens ca 200 osynkroniserade regelverk på området är otidsenliga och ett hinder för utveckling och spridning.

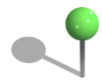
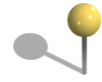





## Förutsättningarna varierar

- Förutsättningarna för att öppna upp geodata ser olika ut i olika länder
- De varierar med finansieringsmodeller, lagstiftning och kulturer kring öppenhet
- Utvecklingen går allt snabbare framåt men investeringarna är långsiktiga
- Låt oss titta på några exempel på vad som händer inom vårt område

# Öppna nationella kartdata

-  = Ja, både avgiftsfria och öppen licens
-  = Ja, avgiftsfria
-  = Nej




## Källa



Open Knowledge, Global Open Data Index  
Nationella kartdata i skala 1:250 000 och större



# Öppna belägenhetsadresser

-  = Ja
-  = Till viss del
-  = Nej





## Källa

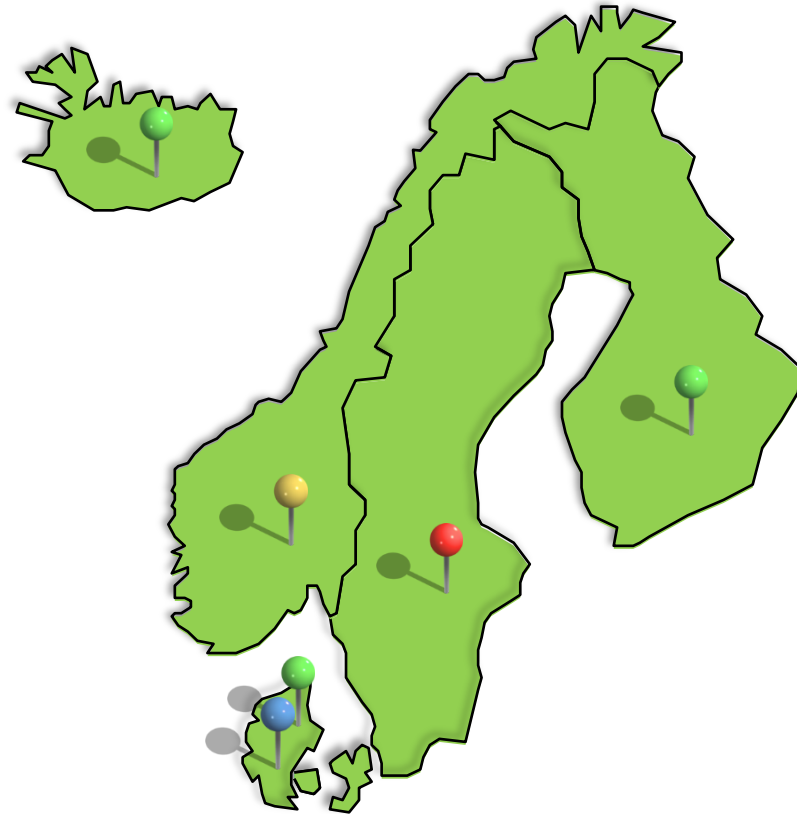
Ordnance Survey (Neil Sutherland)

Preliminära resultat från pågående studie



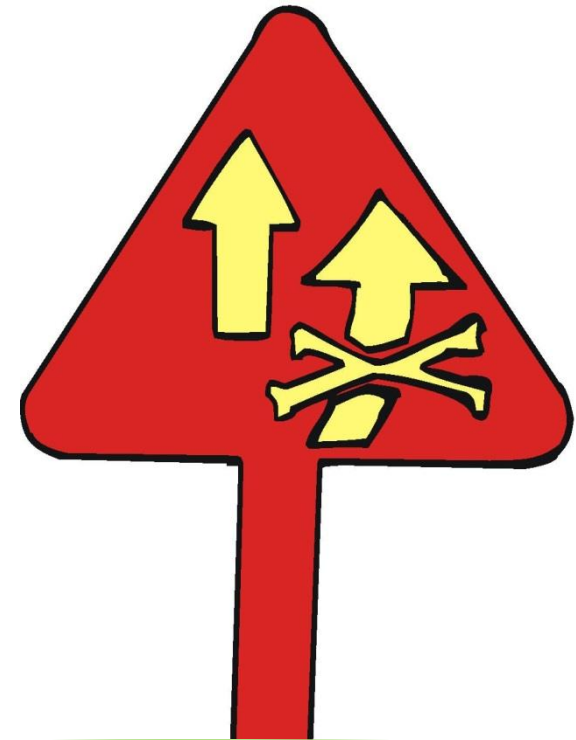
# Öppna geodata från de nordiska kartverken

-  = Alla geografiska data är öppna
-  = Vissa geografiska data är öppna
-  = Fastighetsdata är öppna
-  = I huvudsak saknas öppna geodata



# Lantmäteriets åtgärder kring prissättningen

- Vi arbetar nu aktivt för att kunna öppna upp vår **geografiska information** och **adresser** för avgiftsfritt nyttjande utan begränsande villkor för användningen
- Vi ser idag inga möjligheter att öppna upp annan fastighetsinformation än adresser



**Vilka konkreta åtgärder  
har Lantmäteriet vidtagit  
när det gäller öppna geodata?**

# Vi tydliggör behovet av en ny finansieringsmodell

- Vi har i Lantmäteriets budgetunderlag för 2016-18 lyft frågan till regeringen
- Vi kommunicerar problembilden till olika offentliga verksamheter inom stat och kommun, men också till våra politiker (Almedalen)
- Vi samarbetar med andra myndigheter
- Vi samarbetar med SKL och kommunerna

# Vi yrkar medel i budgetunderlaget för 2016-18

Lantmäteriet hemställer:

- ❑ Att regeringen lägger fast en ny finansieringsform för utveckling och tillhandahållande av Lantmäteriets grundläggande geografiska information
- ❑ Att regeringen föreslår riksdagen att ramanslaget ökas med 100 mkr för 2016 och 2017 och med 90 mkr för 2018, för avgiftsfritt tillhandahållande av Lantmäteriets geografiska data och adresser





# Lantmäteriets beslut kring öppna data

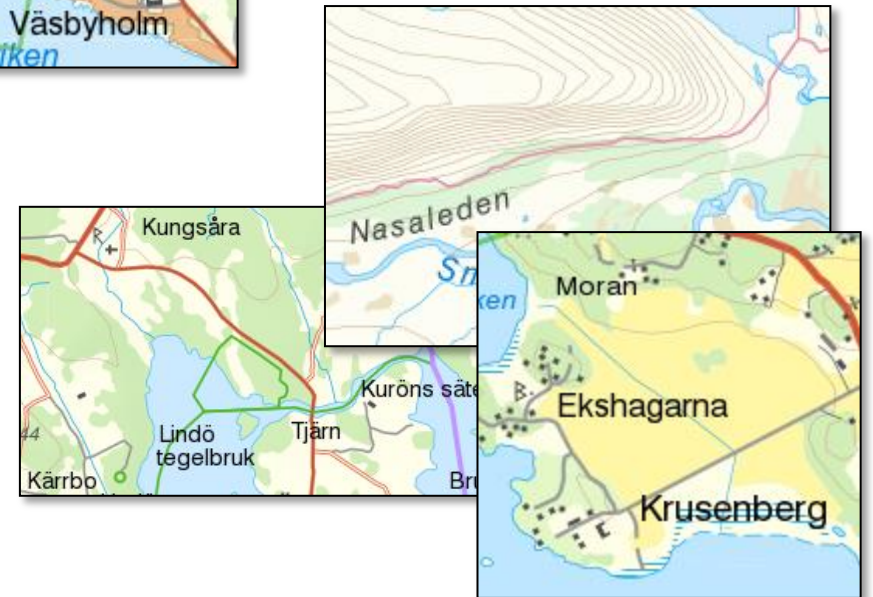
## Beslut gällande från 1/7 2015

- ❑ Kartinformationen i skala 1:250 000 (Översiktskartan) blir öppna data
- ❑ En höjdmodell med 50 m upplösning (grid) blir öppna data



## Beslut, gällande från 1/1 2016

- ❑ Kartinformationen i skala 1:100 000 – 1:50 000 (Väg-, Fjäll- och Terräng-kartorna) blir öppna data
- ❑ Swepos Nätverks DGNSS-tjänst (meter-noggrannhet) blir öppna data



# Åtkomst och användning av data



- ❑ Kartinformationen ställs till förfogande som nedladdningsbara filer i vektorformat och via ett öppet API
- ❑ Höjdmodellen med 50 m upplösning ställs till förfogande som nedladdningsbara filer i tabellformat
- ❑ Swepos Nätverks DGNSS-tjänst ställs till förfogande via ett öppet API
- ❑ Lantmäteriet tar ut licensavgifter till att data blir öppet och gör inga krediteringar för befintliga avtal som sträcker sig längre än 31/12 2015
- ❑ Den information som Lantmäteriet successivt öppnar upp görs tillgänglig under öppna data licensen Creative Commons, Erkännande (CC BY), version 4.0

## Vad innebär licensen CC BY, ver 4.0?



Licensen Creative Commons Erkännande (CC BY) innebär att upphovsmannen tillåter andra att använda, sprida, göra om, modifiera och bygga vidare på sitt verk, även i kommersiella sammanhang.

De som använder Creative Commons licensierade verk ska uppge vem som är upphovsman, när de använder, bearbetar eller sprider upphovsmannens verk.

## Hämta öppna geodata

Här kan du hämta de kartor och den geografiska information som Lantmateriet tillhandahåller som öppna data.

Genom att använda produkterna godkänner du villkoren nedan

Creative Commons - Erkännande (CC BY, version 4.0)



Vad är Creative Commons? [Se animerad whiteboardfilm.](#)

Licensen innebär att du får använda, sprida, göra om, modifiera och bygga vidare på Lantmateriets öppna data, även i kommersiella sammanhang.

Du ska ange Lantmateriet som källa när du använder, bearbetar eller sprider våra öppna data vidare.

Fullständiga licensvillkor hittar du här [CC BY \(pdf\)](#)

### GSD-Höjddata, grid 50+

GSD-Översiktskartan, vektor

Sverige 1:1 miljon

Sverige 1:1 miljon, raster

Sverige 1:10 miljoner

### GSD-Höjddata, grid 50+

På ftp-platsen finns nedladdningsbara filer i mappar som är indelade efter län, samt en mapp som innehåller hela Sverige. Mapparna innehåller dessutom filer med metadata.

Grid 50+ finns i två varianter och för att särskilja dessa åt har filerna varsitt prefix; **nh** som baseras på nya nationella höjddata från laserdata samt **hdb** som baseras på gamla höjddatabanken.

 [Gå vidare till hämtplatsen - ftp](#)

Vi rekommenderar en ftp-klient eller webbläsare, t.ex. Chrome eller Firefox. Internet Explorer fungerar inte optimalt för exempelvis å, ä, ö och sorteringsordning.

### Dokumentation

För en djupare beskrivning av innehållet, se produktbeskrivningarna. Svenska versioner;

- [Produktbeskrivning GSD-Höjddata, grid 50+, nh \(pdf\)](#) - baserad på laserdata.
- [Produktbeskrivning GSD-Höjddata, grid 50+, hdb \(pdf\)](#) - baserad på höjddatabanken.

Engelska versioner;

- [GSD-Elevation data, grid 50+ nh \(pdf\)](#)
- [GSD-Elevation data, grid 50+ hdb \(pdf\)](#)

[Översikt med rutindelning \(pdf 5,9 Mb\)](#)

Läs mer på [produkt sidan för GSD-Höjddata, grid 50+](#).






GSD-Översiktskartan, vektor

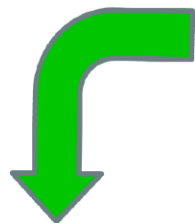
Sverige 1:1 miljon








# Hämtplatsen

## Index till /

Namn	Storlek	Datum ändrad
 GSD-Hojddata grid 50 plus/		2015-06-10 05:44:00
 GSD-Oversiktskartan vektor/		2015-06-11 06:11:00
 GSD-Sverigekartan raster/		2015-06-10 06:37:00
 GSD-Sverigekartor vektor/		2015-06-08 12:52:00
 welcome.msg	352 B	2015-06-12 05:53:00



## Index till /GSD-Hojddata grid 50 plus/nh/

Namn	Storlek	Datum ändrad
 [överordnad katalog]		
 Blekinge/		2015-06-10 06:21:00
 Dalarna/		2015-06-10 06:21:00
 Gavleborg/		2015-06-10 06:21:00
 Gotland/		2015-06-10 06:22:00



Namn	Storlek	Datum ändrad
 [överordnad katalog]		
 nh_20_Dalarnas_lan_Sweref_99_TM_geotiff.zip	88.7 MB	2015-06-09 13:40:00

[www.lantmateriet.se](http://www.lantmateriet.se)



# Pågående arbete med beslutade åtgärder

## Projekt uppstartat:

- Avtal och övrig administration
- Tekniska frågor – tillhandahållandelösningar
- Produktsortimentet
- Omvärldsbevakning - erfarenhetsutbyte
- Kommunikation

[www.lantmateriet.se](http://www.lantmateriet.se)

Startsida Fastigheter Kartor och geografisk information Pressrum Om Lantmateriet

Öppna data

Öppna data är benämningen på information som är fritt tillgänglig och fri att använda. Lantmateriet arbetar aktivt med att tillgängliggöra sina data öppet.

Välkommen att följa med oss på vår resa när vi jobbar med att öppna våra data. Det här är nytt för oss, vi kommer att behöva utveckla oss och få hjälp, vi kommer att göra allt så bra vi någonsin kan och vi kommer inte att göra allt rätt från början. Vi vet att vi är på rätt väg, men inte riktigt hur den kommer att se ut. Framförallt kommer vi att vara öppna med vår resa.

Följ med! Det här gör vi bäst tillsammans, så låt oss glänta lite på dörren mot framtiden.

Januari 2015 1 Juli 2015 1 Januari 2016 ?? 2017.....

Sverigekartor Översiktskartan + enkel höjdmödel Väg-, Terräng- och fjällkartan + SWEROS Positionerings- tjäna med meternoggrannhet Adresser?

Vad händer under och mellan de beslut som tagits hittills? Det tänker vi bland annat berätta om löpande på sidan [Var står vi nu?](#)

**Vi tror på**

Transparens i den offentliga verksamhetens förvaltning – vi vill att det ska vara lättare och enklare att förstå vad som pågår inom myndigheten. Att frigöra informationens värde för medborgare och för innovativ utveckling i samhälle och företag – alla som vill använda våra data ska enkelt kunna göra det i sina egna idéer.

**Kundundersökning**

Vad tycker du om Lantmateriet?  
Berätta genom att svara på några frågor och var med i utlottning av biobiljetter! Tack för hjälpen!  
[Webbenkät Lantmateriet](#)

**Samfälligheter**

Wilka ingår i samfällighetsföreningen?  
Beställ en fastighetsägarförteckning av oss för att ta reda på vilka personer som ingår i föreningen.  
[Beställ förteckning](#)

**Kartor**

Farmors motfars farfar...  
Våra historiska kartor sträcker sig nästan 400 år bakåt i tiden.

Frågor, synpunkter:  
[oppnadata@lm.se](mailto:oppnadata@lm.se)

# Stort behov av aktuella och enhetliga geodata

