

Inspired by new possibilities

Marie Haldorson

Director, Statistics Sweden













- The INSPIRE directive
- Quality Improvements using new spatial data sources at SCB
 - The way forward



The INSPIRE Directive



- The European INSPIRE Directive entered in force in May 2007 and will be fully implemented by 2020.
- An infrastructure for spatial information in Europe supports environmental policies and policies or activities which may have an impact on the environment.



INSPIRE Data Themes

ANNEX I

- 1. Coordinate reference systems
- 2. Geographical grid systems
- 3. Geographical names
- 4. Administrative units
- 5. Addresses
- 6. Cadastral parcels
- 7. Transport networks
- 8. Hydrography
- 9. Protected sites

ANNEX II

- 1. Elevation
- 2. Land cover
- 3. Orthoimagery
- 4. Geology





INSPIRE Data Themes

ANNEX III

- 1. Statistical units
- 2. Buildings
- 3. Soil
- 4. Land use
- 5. Human health and safety
- 6. Utility and governmental services
- 7. Environmental monitoring facilities
- 8. Production and industrial facilities
- 9. Agricultural and aquaculture facilities
- Population distribution demography

- 11. Area management/restriction/ regulation zones and reporting units
- 12. Natural risk zones
- 13. Atmospheric conditions
- 14. Meteorological geographical features
- 15. Oceanographic geographical features
- 16. Sea regions
- 17. Bio-geographical regions
- 18. Habitats and biotopes
- 19. Species distribution
- 20. Energy resources
- 21. Mineral resources

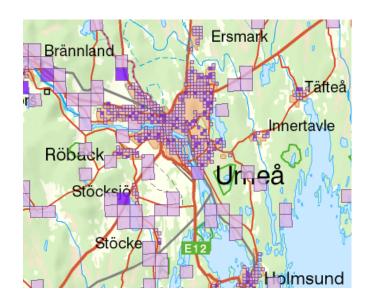
INSPIRE Data Themes

<u>ANNEX III</u>

1. Statistical units

Grids in focus!

The most suitable territorial unit together with all the other thematic INSPIRE information!



INSPIRE Data Themes

ANNEX III

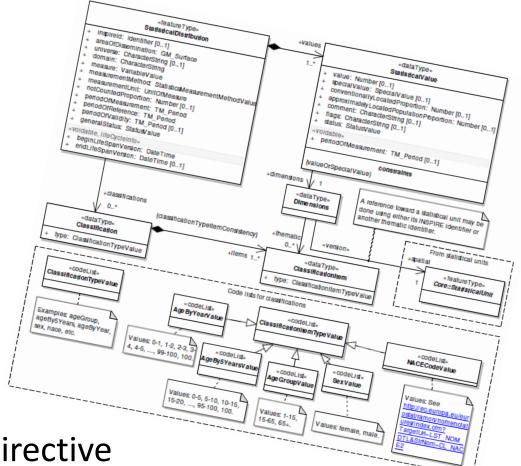
1. Statistical units

10. Population distribution — demography

Generic model!

Total population and population by age groups satisfies basic requrements.

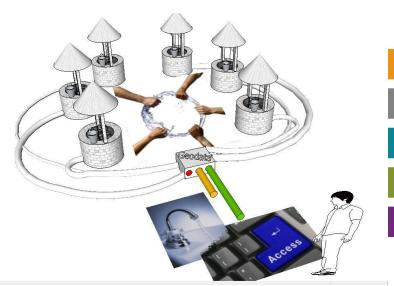
Oh no..



- Yet another directive
- New demands
- Two 'worlds' have to meet

But, wait a minute...

- The aims of INSPIRE resembles the aims of the ESS the European Statistical System
- Need for harmonisation
- Data should be kept at national level
- A new way to distribute data



NSI's both providers and users

- When our NSI's fulfil the INSPIRE obligations it's time to start using spatial data from others!
- Follow closely the European initiatives like European Location Framework
- Share good examples at the EFGS conferences and at INSPIRE conferences
- NSI's will benefit from taking part in the UN-GGIM developments









The Swedish Geodata Cooperation Agreement

- INSPIRE requires data sharing between public authorities = a Geodata Cooperation Agreement.
- The parties in the Geodata Cooperation offer each other their spatial data for official use at an annual fee.
- The Swedish Geodata Strategy gives the cooperation a broader scope than INSPIRE: the aim is to include as much spatial information as possible.





Possibilites

- Combining register information with geodata
- Making use of new spatial data from different INSPIRE themes develop new methods
- Include spatial data and GIS-tools in the whole production chain: input – throughput – output!



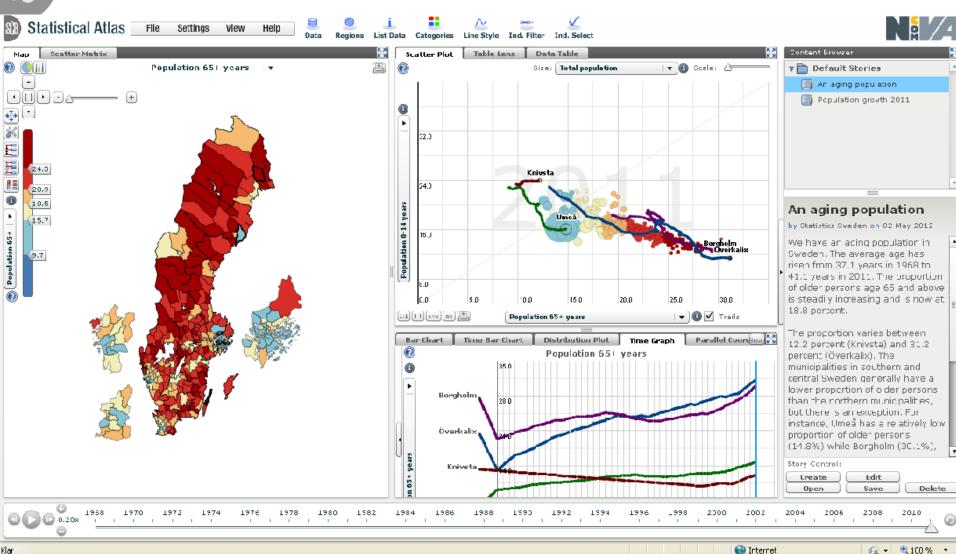
Challenges

- Evaluation of datasets based on the INSPIRE metadata
- Using existing datasets in a new context – testing the quality
- Explaining how a change of data source will affect the statistical results





Focus has been on the Output





Input

Geographical survey frame, e.g. individuals within a certain distance from an airport

Geographical objects, e.g. work places with cooridinates

Real estate register

Geography Database with links to different territorial units

Throughput

Processing with the help of GIStools

Screening with the help of GIS-tools

Geographical analysis

New methods and new combinations of data sources

Output

Results of higher quality

New statistics based on geographical analysis

Statistics on demand

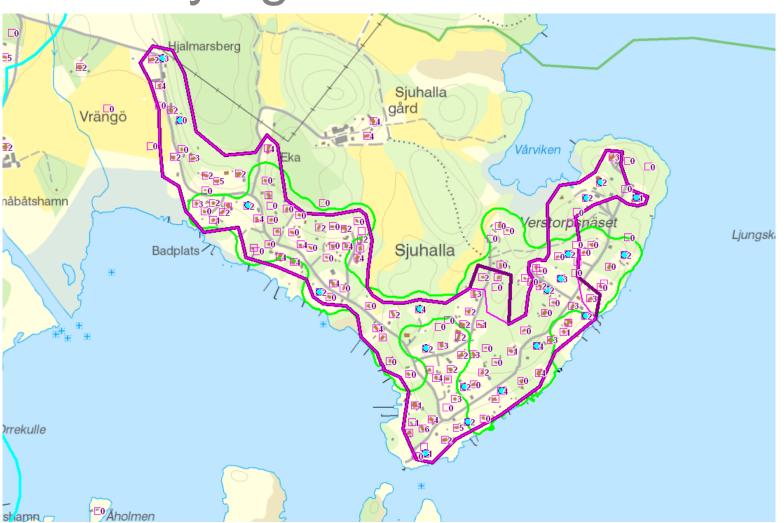
Spatial data services online

Statistical atlases

Delineation of localities

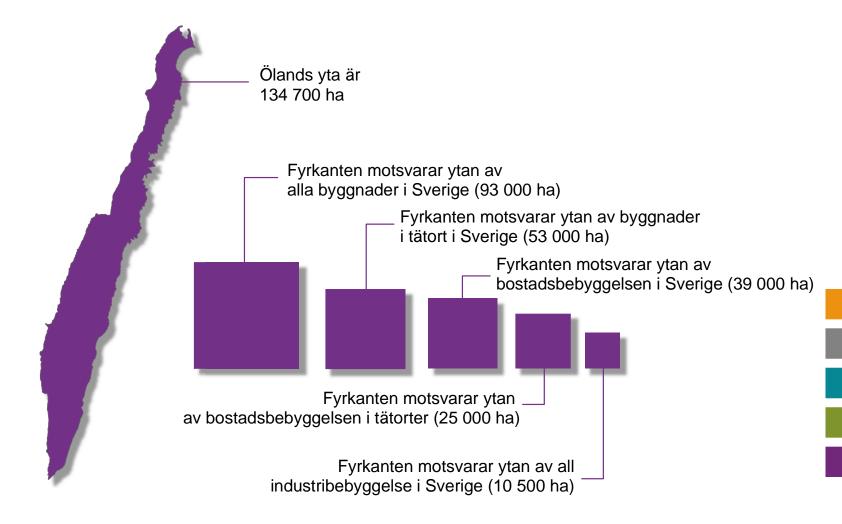


Identifying new localities



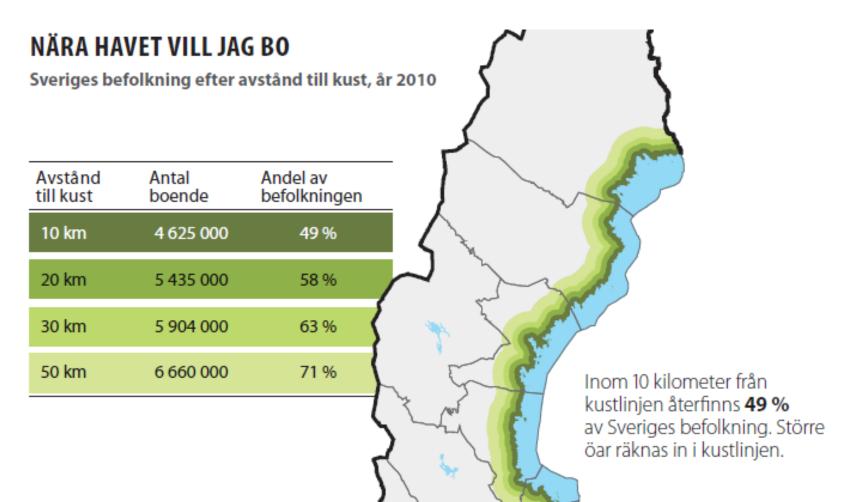


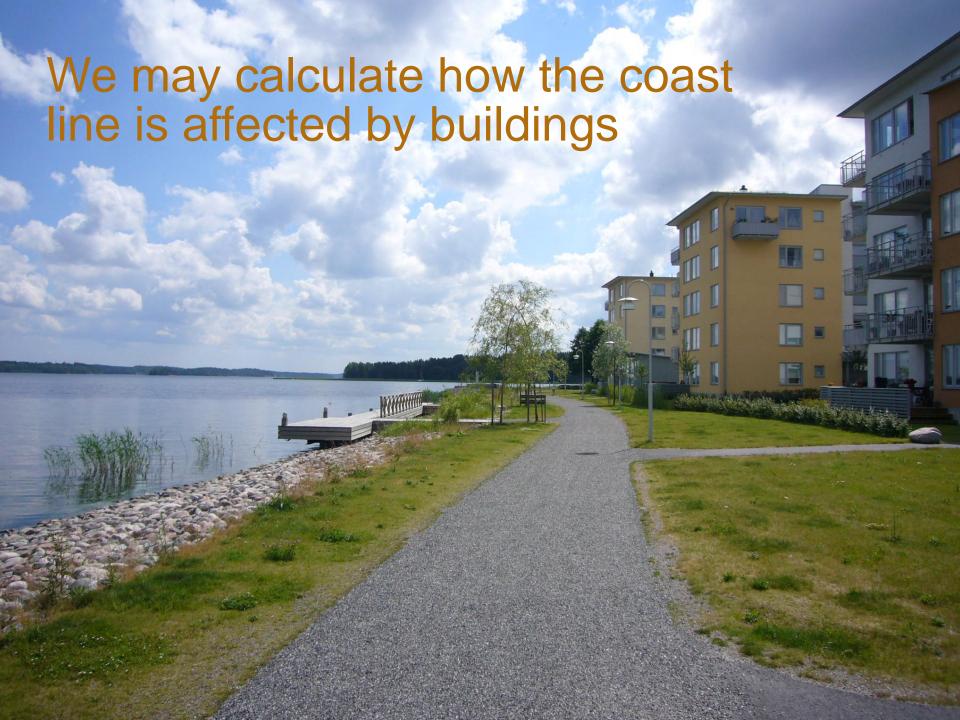
New statistics on area covered by buildings in Sweden





New statistics on functional areas – people living close to the sea







DANSKAR NORRMÄN Where do our neighbours own holiday homes in Sweden? EFGS in Sofia 2013

Statistiska centralbyrån

Lättläst In English Om webbplatsen A-Ö Vanliga frågor

Sök på webbplatsen

Startsida

Hitta statistik

Tjänster

Nyheter och press

Lämna uppgifter

Om SCB

Startsida > Hitta statistik > Artiklar > Enslighetens geografi

Författare

Stefan Svanström



arbetar med geografiska informationssystem på SCB. 08-506 945 58

stefan.svanstrom@scb.se

Fakta

Beräkningarna har möjliggjorts med Geografiska informationssystem (GIS). Registret över totalbefolkningen (RTB) har kopplats till lägen på en karta med hjälp av fastighetsregistret. Boende inom tätorter, småorter och de som bor inom fem kilometer från tätort har exkluderats i studien.

För att studera ensligt boende i glest befolkade områden har zoner på olika kilometeravstånd beräknats för den kvarvarande befolkningen. Geodata över markslag, infrastruktur och byggnader har använts för att beskriva förhållandena runt de ensliat boende.

Statistik från SCB Publicerad: 2012-12-04 Nr 2012:114

Enslighetens geografi

Att bo riktigt ensligt har blivit allt mer unikt i Sverige. På 2 600 adresser finns det bosatta som saknar grannar inom en kilometer. Men endast åtta ensamboende personer har så mycket som en mil till närmaste bebodda hus.



Det bodde i snitt 23 personer per kvadratkilometer i Sverige år 2010. En befolkningstäthet över rikssnittet är vanligast i tätorterna och på den tätortsnära landsbygden, Större städer som Stockholm, Göteborg, Malmö och Helsingborg har områden med en befolkningstäthet på över 10 000 invånare per kvadratkilometer. I stora delar av landet är det dock folk- personer har längre tomt. Av den totala landarealen har 76 procent en befolkningstäthet på en person eller färre. I de här områdena bor det sammanlagt 8 400 personer.



än en mil till andra boende.

I de glest befolkade områdena finns det personer på 2 614 adresser som saknar grannar inom en kilometer, vilket här definieras som att bo ensligt. Av dessa utgörs 1 073 av ensamstående personer. Om avståndet till närmaste granne ökas till två kilometer minskar antalet ensamstående till 410 personer. Åtta personer, varav fem bor i fjällvärlden eller på öar, har längre än en mil till andra boende. Det totala markområdet som dessa åtta personer bor ensamma på motsvarar tillsammans en vta av dubbla Öland.

I 29 kommuner finns det tio eller fler ensamstående som bor ensligt, och de flesta finns i Värmland och norrut i landet. Västervik och Kinda, som båda ligger på gränsen mellan Östergötlands och Kalmar län, är två sydliga undantag bland dessa kommuner. Det är vanligare att äldre personer är bosatta i den absoluta glesbygden än att yngre är det. En majoritet av de ensamstående utan nära grannar är över 60 år och bara 6 procent är under 40 år. Könsfördelningen är också skev: Tre fjärdedelar är män.

Mest äldre som har långt till närmaste granne

Åldersfördelning för ensamstående personer utan närboende inom en kilometer 2010

Åldersgrupp	Andel
Under 30 år	2%
30–39 år	4%
40-49 år	10%
50-59 år	22%

- Markanvändning
- Befolkningsstatistik

Artiklar

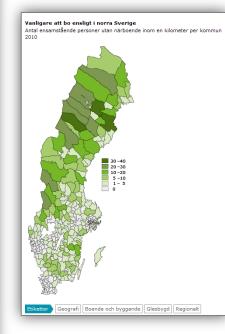
- › Få körkort bland unga i storstad
- Barnafödandet i EU nära kritisk nivå
- Intervju: Han ser nya utmaningar för statistiken
- > Fler utrikes födda stannar i Sverige
- Högre inkomster men fler i risk för fattigdom
- Visa alla artiklar



Artikeln har tidigare publicerats i tidskriften Välfärd 4/2012.

alfärd 4/2012

Varannan svensk bor nara havet





◆ Kontakta oss ◆ Anpassa ◆ Press ◆ Kalender ◆ In En

Start Om MSB Förebyggande Utbildning & övning Insats & beredskap Kunskapsbank Produkter & tjäns

Du är här: Start / Nyheter / Nyheter Naturolyckor / 18 områden med betydande översvämningsrisk

Start

- > Om MSB
- Förebyggande
- Utbildning & övning
- > Insats & beredskap
- > Kunskapsbank
- > Produkter & tjänster



18 områden med betydande översvämningsrisk



Publicerad: 2011-12-19 kl. 09:20 | Uppdaterad: 2011-12-19 kl. 09:21

MSB har genomfört det första steget i arbetet med förordningen (2009:956) om översvämningsrisk och har identifierat 18 områden med betydande översvämningsrisk.

Följande 18 områden i Sverige har identifierats och kommer att rapporteras till EU i början av nästa år.

Identifierade områden är:

Berätta vem du är så kan vi ge dig nyttiga genvägar!

S

- > Kommuner & landsting
- > Myndigheter & länsstyrelser
- > Företag
- > Räddningstjänst
- > Insatspersonal
- > Privatpersoner
- Minimera

→ Ändra målgrupp

Nyhetsarkiv

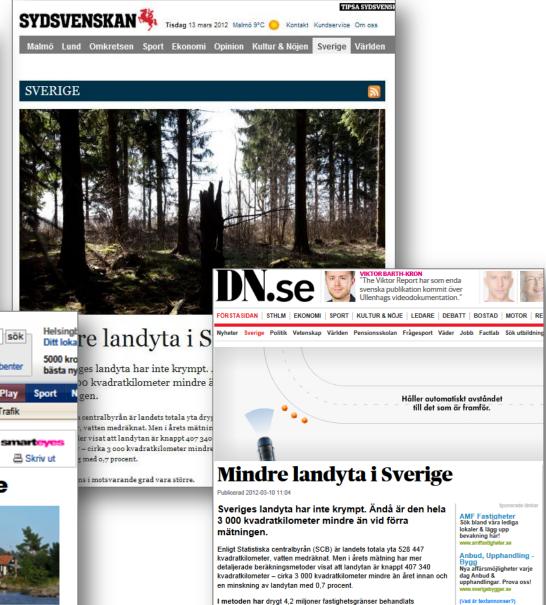
Nyheter från 2012

Nyheter från 2011

Nyheter från 2010

Nyheter från 2009





tillsammans med ny information om de föränderliga vattenytorna.

Norrlandslänen, som har stora arealer vatten, enligt SCB.

Arealen för sjöar och vattendrag har beräknas på sätt som bedöms vara

Förändringen i förhållandet mellan land- och vattenytor blir särskilt tydlig i

säkrare än tidigare, och visat sig vara större än vad som tidigare trotts.

- Skriv ut

A. Öka textstorlek

Rätta artikeln

Mindre landyta i Sverige

Ekonomi

Joakim Borgudd

Växel: 042-489 90 00

Lokalt

Tipstelefon: 020-100 180

STOCKHOLM. Sveriges landyta har inte krympt. Ändå är den hela 3 000 kvadratkilometer mindre än vid förra mätningen.

Granskning Inrikes Utrikes

Publicerad 10 mars 2012 kl. 10:35

Uppdaterad 10 mars 2012 kl. 11:40

Hela hd.se Hem

Enligt Statistiska centralbyrån är landets totala yta drygt 528 447 kvadratkilometer, vatten medräknat. Men i årets mätning har mer



fler sökalternativ

Skåne Väder Trafik

☐ Tipsa en vän

Unikumkollen

sidkarta / a-ö / skribenter

24HD Play

SCANPIX HASSE HOLMBERG / SCANPIX

detaljerade metoder visat att landytan är knappt 407 340 kvadratkilometer cirka 2 000 kvadratkilometer mindre än året innan och en minskning med 0,7 procent.

Vattenytan bedöms i motsvarande grad vara större.





The way forward at SCB

Data warehouse including spatial data

Common tools

GIS at SCB

Spatial data- and GIS-competence

Maintenance teams

Conclusions

- Increased use of spatial data in society – NSI's are a part of this as INSPIRE service providers!
- Increased focus on harmonisation of spatial information!
- Increased possibilities to create new statistics based on spatial data!





