

Information från Lantmäteriet

Anika Henriksson

Regional geodatasamordnare

Lantmäteriet



Varför Digitalt först?

Digitalt först i förvaltningens verksamhet och kontakter med privatpersoner och företag



Enklare



Öppnare



Effektivare



Regeringskansliet



Målbilden för en digital obruten samhällsbyggandsprocess

- Informationen är enhetlig, nationell tillgänglig och i digital form
- Processen är digital och tar stöd i nationella lösningar
- Dialogen sker digitalt
- Automatisering är implementerad i enklare ärenden



Regeringsuppdrag för grunddata och Effektiv elektroniskt informationsutbyte



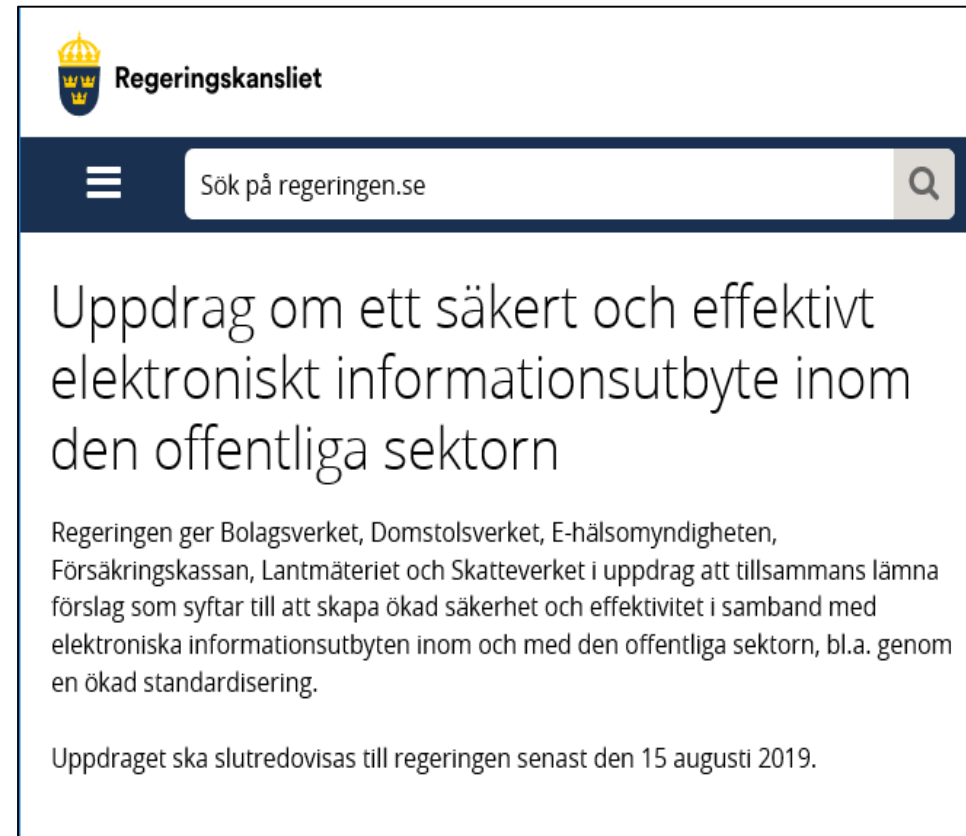
 Regeringskansliet

☰ Sök på regeringen.se 🔍

Uppdrag om säker och effektiv tillgång till grunddata

Regeringen ger Bolagsverket, Lantmäteriet och Skatteverket i uppdrag att tillsammans lämna förslag som syftar till att skapa en säker och effektiv tillgång till grunddata, genom att bl.a. tydliggöra ansvaret för och öka standardiseringen av sådan data.

Uppdraget ska slutredovisas till regeringen senast den 30 april 2019.



 Regeringskansliet

☰ Sök på regeringen.se 🔍

Uppdrag om ett säkert och effektivt elektroniskt informationsutbyte inom den offentliga sektorn

Regeringen ger Bolagsverket, Domstolsverket, E-hälsomyndigheten, Försäkringskassan, Lantmäteriet och Skatteverket i uppdrag att tillsammans lämna förslag som syftar till att skapa ökad säkerhet och effektivitet i samband med elektroniska informationsutbyten inom och med den offentliga sektorn, bl.a. genom en ökad standardisering.

Uppdraget ska slutredovisas till regeringen senast den 15 augusti 2019.

Sverige behöver en nationell digital infrastruktur med förvaltningsgemensamma komponenter och lösningar!

Grunddatauppdraget

(Lantmäteriet, Bolagsverket och Skatteverket)

30 april
2019

Syfte: Att skapa en säker och effektiv tillgång till grunddata, genom att bl.a. tydliggöra ansvaret för och öka standardiseringen av sådan data.

Uppdrag om ett säkert och effektivt elektroniskt informationsutbyte inom den offentliga sektorn

(Lantmäteriet, Bolagsverket, Domstolsverket, E-hälsomyndigheten, Försäkringskassan och Skatteverket)

15 aug
2019

Syfte: Att skapa ökad säkerhet och effektivitet i samband med elektroniska informationsutbyten inom och med den offentliga sektorn, bl.a. genom en ökad standardisering. (Kommentar: dvs att plattformarna går att använda gemensamt)



Sök på regeringen.se

Sök

Sveriges regering

Statsråden och departementen

Regeringens politik

Detta görs inom olika områden

Så styrs Sverige

Om regeringen, Regeringskansliet och EU

Regeringen satsar 30 miljoner på sammanhållen digitaliserad samhällsbyggnadsprocess

Regeringen har gett Lantmäteriet och Boverket i uppdrag att fortsätta arbetet med att främja digitaliserad samhällsbyggnadsprocessen.

På flera myndigheter och i vissa kommuner pågår projekt för att digitalisera samhällsbyggnadsprocessen av standarder och nationella utbildningsinsatser. Detta beslut är ett led i regeringens arbete för att utvärdera digitaliseringens möjligheter i plan- och byggnadsprocessen.

Uppdraget till Lantmäteriet innebär:

- En stadigvarande plattform för utbyte av erfarenheter, kunskap och information kopplat till samhällsbyggnadsprocessens olika delar.
- En utbildningsinsats riktad mot ledare för att skapa en ökad förståelse för hur digitalisering av processen kan och kommer att påverka samhällsplaneringen.
- En utbildningsinsats riktad mot tjänstepersoner och handläggare för att de ska lära sig hantverket kring digitalisering av samhällsbyggnadsprocessen.

Uppdrag att verka för en smartare samhällsbyggnadsprocess

- **redovisa juridiska tekniska och organisatoriska lösningar**, samt kostnader och en genomförandeplan för hur infrastrukturen för geodata bör utvecklas för att möjliggöra ett **nationellt tillgängliggörande av all geodata** inom samhällsbyggnadsprocessen.(DF1)
- utreda behov och möjlig lösning av en nationellt **tillgängliggörande av detaljplaner** (nationell plandatabas, eller detaljplanbas) och utföra ett "proof of concept" (PoC) för detta.(DF2)
- behovet av **utökad byggnadsinformation** i samhällsbyggnadsprocessen utredas.(DF3)

26 april
2019

31
januari
2019

26 april
2019

Aktiviteter inom olika fokusområden

Användarbehov och samhällsnytta

1a Metoder för analys av användarbehov och samhällsnytta

1b Användarbehov inom samhällsbyggnadsprocessen

1c Användarbehov inom klimatanpassning – Kust och strand

1d Användarbehov inom de areella näringarnas ekosystem

Öppenhet och säkerhet

2a Öppna respektive avgiftsfria geodata

2b Informationssäkerhet och totalförsvär

2c Redundans i geodataförsörjningen

Standardisering av grunddata

3a Riktlinjer och stöd för specifikationsarbete

3b Specifikationsarbete och implementering av specifikationer

3c Geodata i 3D och relationen geodata-BIM

3d Bevarande av geodata

Nationell samverkan i geodatainsamling

4a Innehåll & samverkanskoncept

4b Nationella datavärdskap

4c Teknik/arkitektur för samordnad lagring och förvaltning

4d Visualisering av planer och utfall

Nationell plattform för geodataaccess

5a Koncept - Funktion & förmågor

5b Juridiska styrmedel och regleringar

5c Teknik och arkitektur för den nationella plattformen

Kompetens

6a Utbildning ledare och nämnder

6b 10+10 Workshops för framtiden - Samhällsbyggnadschefer

6c Juridiska vägledningar

6d Handbok digitala detaljplaner



Grundkarta

Riktlinjer
grunddata

Föreskrifter
(förslag)

Föreskrifter
(beslut)

Nationell
tjänst

Detaljplan

Proof of
Concept
klar

Nationell tjänst
(standardiserade
detaljplaner)

Plandatabas
definierad

Nationell tjänst
(standardiserad
planinformation)

Geotekniska undersökningar

Handbok
Upphandling

Nationell
tjänst

Miljökonsekvens- beskrivningar

Handbok
Utformning

Handbok
Upphandling

Nationella
tjänster

Nationell plattform för tillgängliggörande

Riktlinjer plattform,
förutsättningar och
roller utreda

Teknisk lösning
implementerad

20 datateman
klara för test

Införande hos kommuner
och andra genom
färdigställande av data
(t.ex. grundkartor och
detaljplaner) samt
implementering av nya
tjänster i
samhällsbyggnads-
processen

2019

2020

2021

20XX

LANTMÄTERIET

Utbildning/ handledning digitala detaljplaner

Handledning
tas fram i
samverkan
med SBE

Planering
av
utbildning

Genomföra
utbildning

Utbildning/ handledning Grundkarta

Handledning
tas fram

Planering av
utbildning

Genomföra
utbildning

Ökad kunskap om vikten av god kvalitet

Produktion och distribution av en serie utbildningsmaterial/handböcker om hur du bör arbeta med informationskvalitet inför en detaljplan

Utbildning chefer och ledare

Produktion och genomförande av utbildning/ar inom digitalisering generellt samt med fokus på samhällsbyggnadsprocessen, för chefer och ledare, i samverkan med Boverket, Länsstyrelsen (Länsråden), SKL och enskilda kommuner.

10+10 ws med kommuner

WS med kommuners samhällsbyggnadsavdelningar, sprida goda exempel, berätta om Lantmäteriets och Boverkets tidsplaner, samt inspirera till att börja jobba digitalt.

Juridiska vägledningar

I samverkan med kommuner, SKL, Lst och Boverket översätta e-Sams juridiska vägledningar till kommunal verksamhet.

Sprida/utbilda
jurister i dessa
vägledningar

Införande hos kommuner och andra genom färdigställande av data (t.ex. grundkartor och detaljplaner) samt implementering av nya tjänster i samhällsbyggnads-processen, kommer kräva ytterligare vägledning/utbildning.

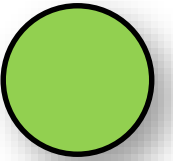
2019

2020

2021

LANTMÄTERIET
20XX

4) Nationell samverkan i geodatainsamling



Myndigheter som producerar geodata kan minska kostnaderna genom att samordna produktion och förvaltning av geodata.

Ta fram ett gemensamt koncept för sådan samverkan och identifiera behov av nationella datavärdskap för de viktiga geodata som idag saknar en nationellt standardiserad lösning för tillhandahållande.

4a) Ta fram ett förslag till koncept/modell för nationell samverkan i geodatainsamling samt identifiera geodata där nationellt datavärdskap behövs.

Bemanning

Ulf Eriksson, Lantmäteriet (ledare)

Stefan Berglin, Lantmäteriet

Thomas Lithén, Lantmäteriet

Erik Nilsson, Lantmäteriet

Ulf Henriksson, Falu kommun

Staffan Eriksson, Bodens kommun

Gunnar Blide, Göteborgs stad

Jonas Lord, Göteborgs stad

Anna Halvarsson, Naturvårdsverket

Minna Severin, SGU (ny från 12/10)

Magnus Wallhagen, Sjöfartsverket

Lars Brink, Trafikverket

Joakim Fransson, Trafikverket

Miranda Ternald, Riksantikvarieämbetet

Referensperson

Marianne Leckström eller Lars Malmestål, SKL

Uppdragsplan

Omfattning och resultat

Ta fram och förankra koncept och förslag till lösningar för nationellt samordnad geodatainsamling inkl. datavärdskap bland Sveriges geodataproducerande myndigheter och kommuner. Klart 2019-01-31.

- **Definiera de geodata som är aktuella för samordnad insamling** => 2018-10-31
- **Bedöma vilken geodata som kan ha behov av datavärdskap** => 2018-10-31
- Ta fram grovt utkast på koncept för samverkansmodell => 2018-11-30
- Ta fram ett första utkast på koncept för samverkansmodell inkl. ekonomisk modell, roller och ansvar samt samverkansprocesser => 2019-01-31

Grunden för arbetet är samhällsbyggnadsprocessens behov och som utgångspunkt används den preliminära lista som Smart Built projektet *Smart planering för byggande* tagit fram.

Begreppet datavärdskap kommer att definieras av aktivitet 4b) *Nationella datavärdskap*.

Datavärdskap kan stå för lösningar där geodata som hanteras distribuerat samlas nationellt för enkel åtkomst på ett standardiserat och kvalitetssäkrat sätt.

Informationsområden - från delprojekt *Smart Planering för byggande* inom Smart Built Environment (SBE)

	INFORMATIONSSOMRÅDE Informationsslag	Beskrivning		INFORMATIONSSOMRÅDE Informationsslag	Beskrivning			
0	"Datakällor"	Avser insamling av datakällor för att ta fram bild-, höjd- och övriga topografiprodukter	6	ÖVRIGA FYSISKA PLANER	Avser diverse övriga beslutade planer	14	HYDROGRAFI / METEOROLOGI	Avser bl.a. hydrografi, flöden
1	BILD	Bildprodukter som i olika varianter transformerats till skalriktiga geodatamodeller. Används bl a som bakgrundsinformation vid handläggning och visualisering. Ajourhålls periodiskt eller produceras i samband med olika projekt.	7	ANALYS-/UTREDNINGS- MODELLER	Avser diverse detaljerade utredningar för främst detaljplanering	15	KULTURMINNEN	Avser diverse beslut och inventeringar samt rekommendationer inom området. OBS! Det som är beslutat enligt lag borde flyttas till 4. Bestämmelser.
2	TOPOGRAFISKA DATA	Topografiska data motsvarar innehållet i dagens kommunala bas-/ primärkartor (urval) och Lantmäteriets topografiska webbkarta. Ajourhålls kontinuerligt vid handläggning eller periodiskt genom bilder.	8	LEDNINGAR	Avser ledningar under och ovan jord	16	NATURVÅRD	Avser diverse beslut, inventeringar och rekommendationer inom området. Finns data både från centrala, regionala och lokala myndigheter. Se bl a miljödataportalen på www.naturvardsverket.se och nationella geodata www.lansstyrelsen.se . OBS! Det som är beslutat enligt lag borde flyttas till 4. Bestämmelser.
3	FASTIGHETSINDELNING	Avser del av dagens fastighetsregister. Ajourhålls kontinuerligt vid fastighetsbildning och periodiskt vid kvalitetshöjning.	9	Geologi	Geologi under (och på) markytan	17	RIKSINTRESSEN	Avser diverse beslut, inventeringar och rekommendationer inom området.(Beslut enligt lag, ska ev. flytta till Bestämmelser)
4	BESTÄMMELSER	Avser markreglerande bestämmelser enligt diverse lagar och förordningar. Beslut fattas av olika statliga och kommunala myndigheter, t ex Länsstyrelsen, kommunen, Skogsstyrelsen, Mark- o miljödomstolen, Trafikverket, Bergmästaren, RAÄ. LM registrerar beslut i FR enl. lag eller förordning.	10	DJUPDATA	Avser företeelser under vattenytan och samlas in av Sjöfartsverk i och nära farleder samt av länsstyrelser och kommuner vid behov.	18	ÖVERSICHTLIGA RISKMODELLER	Avser diverse översiktliga utredningar inom området, gjorda av centrala myndigheter eller detaljerade utredningar av kommuner i samband med handläggning.
5	DETALJPLAN	Avser dagens detaljplaner som består av myndighetsbeslutet och detaljplanen som fortsatt planeringen utförs från.	11	TRANSPORTNÄT	Avser transportnätet och diverse företeelser	19	STATISTIK	Avser statistiska data från SCB m.fl.
						20	ÖVRIGA DATA	Avser om diverse övriga geodatamateriell inom området

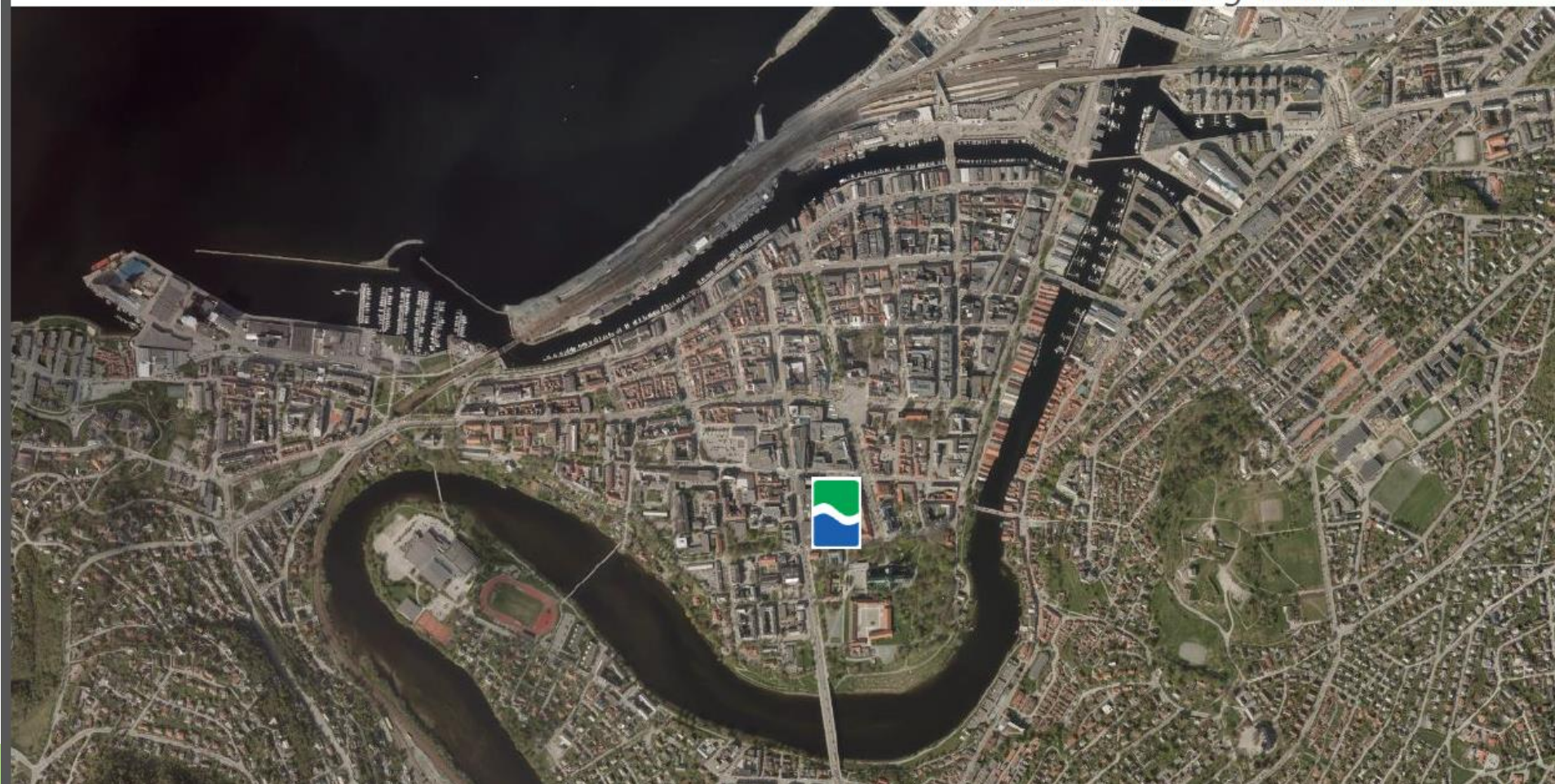


Kartverket

Velkommen til Trondheim

3. oktober 2018

Einar Jensen og Lars Mardal



"Fundamentene" for Norges nasjonale geografiske infrastruktur

2018



Geodatastrategi



GEONORGE

2003



Norge digitalt

1997



Arealdokumentasjonsprogrammet

1992



Detaljert "grunnkartlegging"

1983-86

SOSI standarden

LANTMÄTERIET



Fakta om Norge

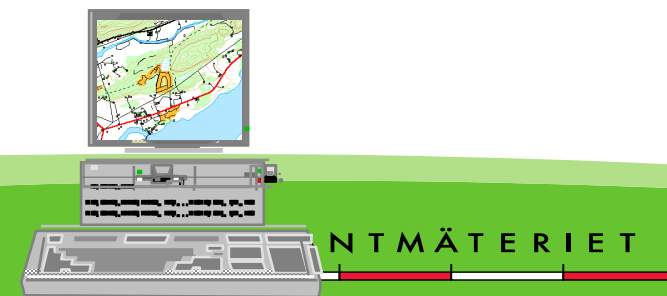


- **Antall innbyggere**
 - 5,29 millioner (Sverige 10 mill)
- **Størrelse på Norge (landareal)**
 - Fastlands-Norge 323 800 km²
 - Kongeriket Norge 385 207 km²
 - Sverige 447 435 km²
- **Kommuner og fylker (län)**
 - 422 kommuner i dag
 - 356 (?) kommuner i 2020
 - 18 fylker i 2018
 - 11 (?) fylker i 2020
- **Innbyggertall i kommunene**
 - 94 kommuner <2000
 - 251 kommuner 5000-15 000
 - 61 kommuner 15 000-50 000
 - 16 kommuner >50 000

Sterkt lokaldemokrati

Geovekst-samarbeidet i Norge

- **Nasjonalt samarbeid om etablering og vedlikehold av de mest detaljerte kartdataene (FKB, ortofoto og høydemodeller)**
 - Statens **V**egvesen
 - **E**nergi Norge
 - **K**ommunenes sentralforbund
 - **S**tatens Kartverk
 - **T**elenor
 - Landbruksdepartementet
 - *NVE, BaneNOR og Forsvaret er med der de ha interesser*
 - *5 kommuner står utenfor samarbeidet, men bruker samme standarder/prinsipper*



Hva samarbeider vi om?

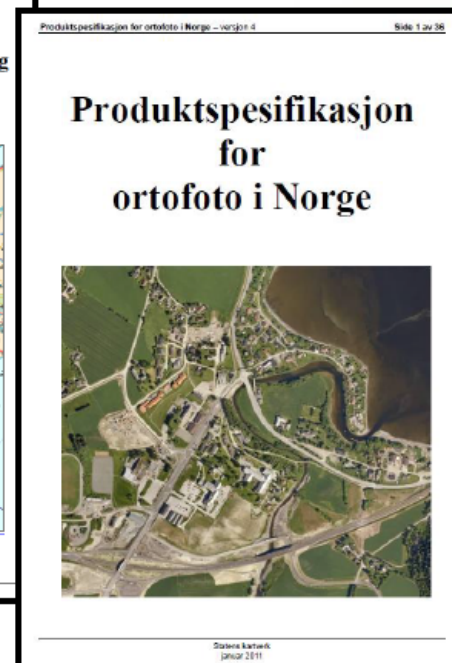
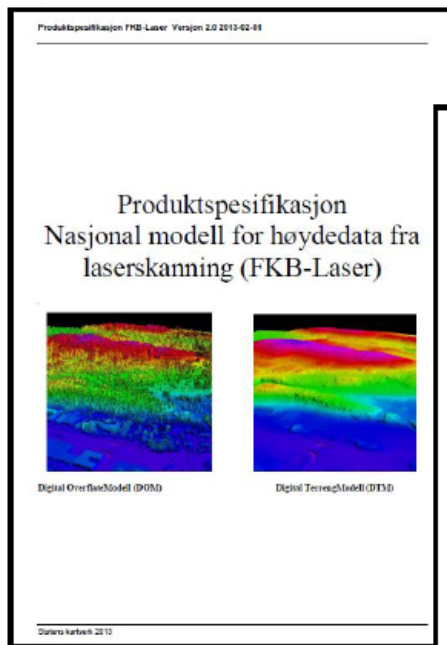
- **Geodataplanlegging**
- **Kompetanseheving**
- **FKB**
 - Periodisk ajourføring med flyfotografering/fotogrammetri
 - Private firma (foretag) produserer kartdata (5 firma i Norge)
 - Kontinuerlig ajourføring
 - Administrativ datafangst hos partene (spesielt kommunen)
 - Periodisk ajourføring (3-10 år) - fotogrammetri
- **Ortofoto**
 - Oppløsning 10 – 20 cm
- **Laserskanning (høydemodeller)**
 - Nøyaktighet $\pm 10 - 20$ cm, punkttetthet 2-10 pkt pr m²
- **Geodetiske referanserammer**
 - EUREF89 (horisontalt datum) i alle kommuner (ferdig 2009)
 - Overgang til NN2000 (vertikalt) i alle kommuner (ferdig 2018)
- **Sentral lagring av FKB** (ny nasjonal forvaltningsløsning)

Standardisering

Geovekst-forum er ansvarlig for produktspesifikasjonene i samarbeid med brukere og produsenter.

«Alle» bruker «våre» standarder!

SOSI Del 3
Produktspesifikasjon for
Felles KartdataBase



en sikker kilde



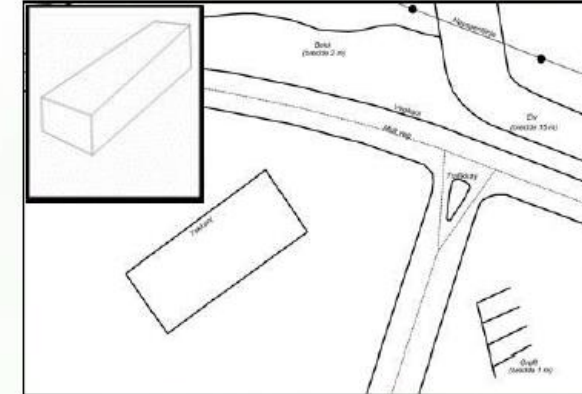
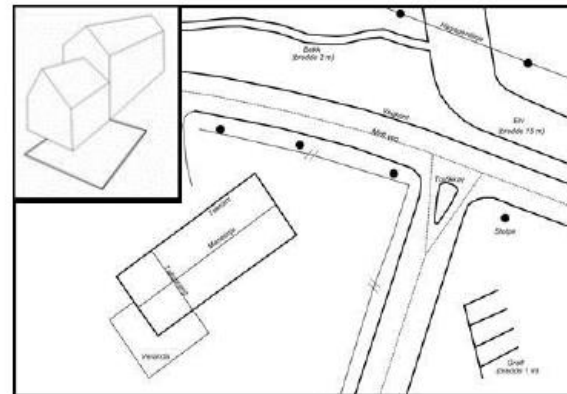
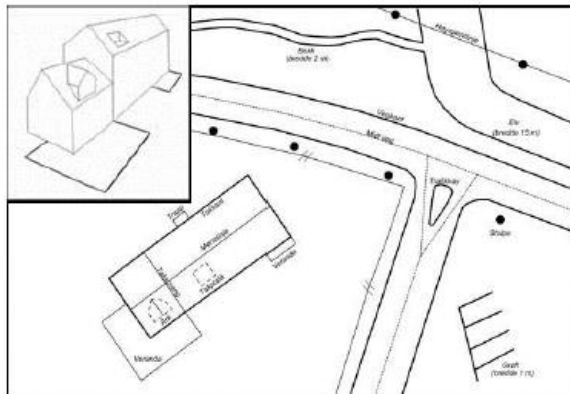
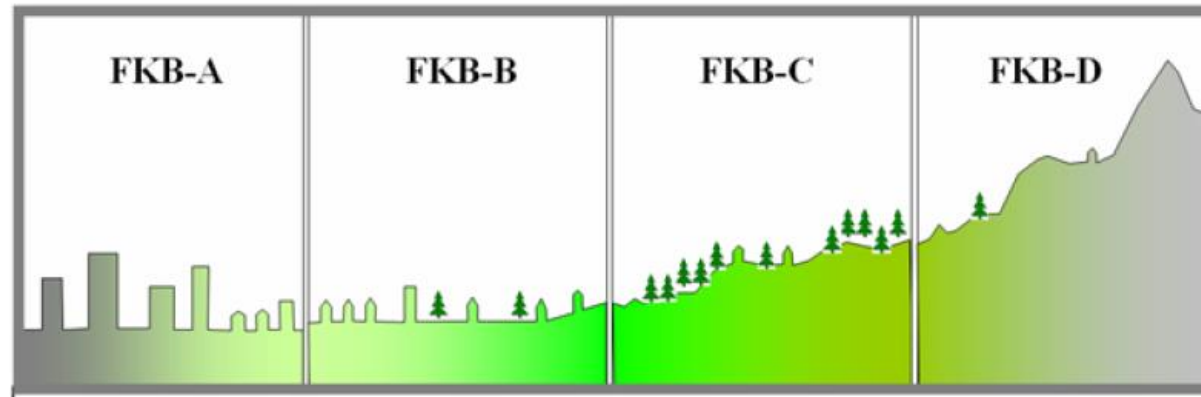
Kartverket



Kartverket

TERIET

Felles KartdataBase (FKB)



Felles kartdatabase – FKB

Partenes felles kartstandard for TK og ØK

Jmf med vår topowebkarta, bl a:

- Vägbanekant finns
- Bro/Tunnel eget objekt
- Takkonstruksjon finns



Ny Geovekst-satsing



Kartverket

[Redaksjonelt](#)

[Tjenester](#)

[Opplæring](#)

[Mer ▾](#)

Ferske FKB-data

Enkel tilgang for alle brukere

Kvalitetssikrede og standardiserte data



Sentral lagring av FKB-data

Tjenester

Gode bidrag lokalt gir et stort løft nasjonalt.

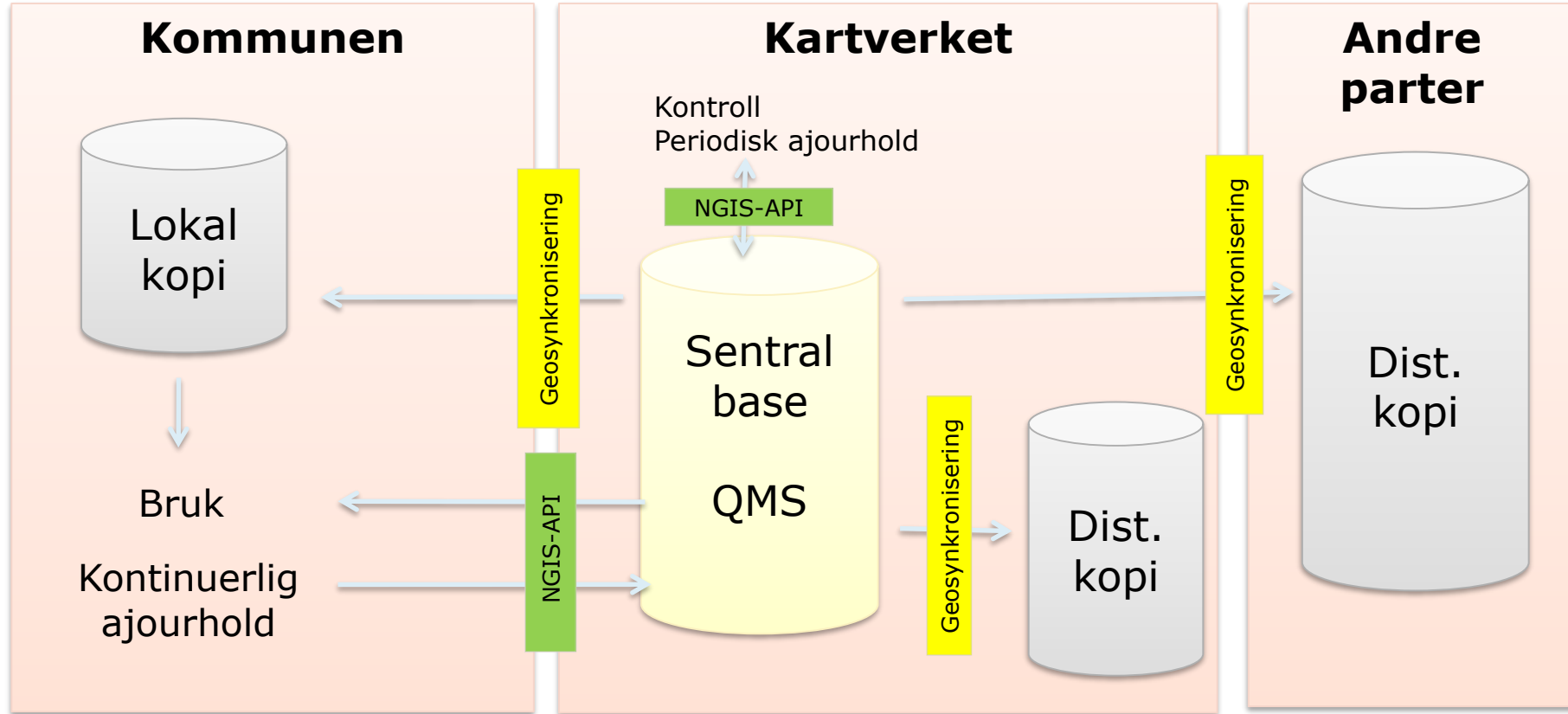
1.759 views



LANTMÄTERIET

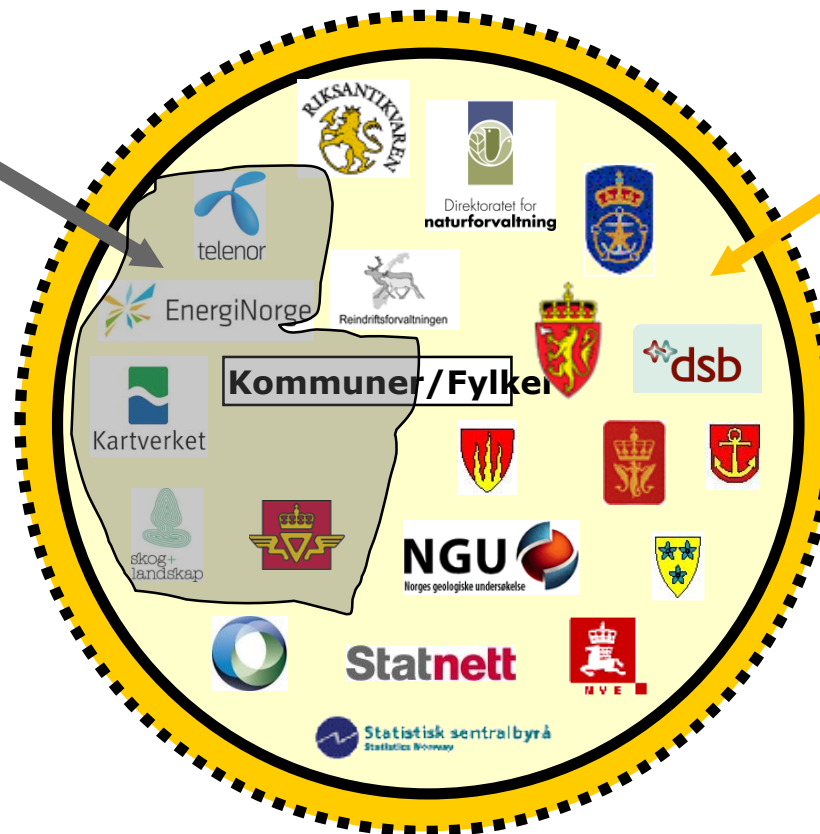


Sentral felles (gemensam) kartdatabase



<http://kartverket.no/Prosjekter/Sentral-felles-kartdatabase/>
270 kommuner har tatt i bruk løsningen – SPENNENDE!

Geovekst vs Norge digitalt



Medlemskap i Norge digitalt gir tilgang til alle data som øvrige Norge digitalt part har forpliktet seg til å dele gjennom samarbeidsavtalen.

Norge digitalt avtalen endrer ikke eierskap til data.

Geovekst har eierskap til FKB data – og finansierer. FKB er ikke gratisdata.

Hvorfor er Geovekst en suksess?

(enligt Lars Mardals och Einar Jeansens erfaringer)

- **Standardisering**
 - Felles standarder for data og tjenester
 - Brukere, produsenter og programvareleverandører deltar aktivt i standardiseringsarbeidet
- **Samarbeid**
 - Retningslinjer utarbeides nasjonalt (konsensus)
 - Prosjektene besluttes, finansieres, styres og gjennomføres lokalt
 - Nærhet til partene - alle partene får dekket sine behov
 - Stabilitet, langsiktighet og gjennomføringsevne
 - Felles eierskap til datagrunnlaget forplikter
 - Partene har tillit til Kartverket. Uten fylkeskartkontorene, ikke noe Geovekst-samarbeid (?)

Samarbeid og standardisering er krevende.....
Standardisering + samarbeid = mer og bedre kart for pengene!

Norgeskart

www.norgeibilder.no

NORGE  BILDER

Søk sted og koordinater

Euref89 UTM33
7043355 N
268602 Ø

Bildesøk Kartlag Siste prosjekter

Fotoår 1900 - 2018

Prosjektnavn

Dekningsnr.

Type Velg alle ortofoto

☐ Søk bilder i kartutsnitt

Søk Nullstill

Bilder innenfor kartutsnitt

- ☐ 32VNR 26 september 2017
- ☐ 32VNR 3 september 2017
- ☐ Trondheim 2017
- ☐ 32VNR 27 august 2017
- ☐ 32VNR 20 juli 2017
- ☐ 32VNR 11 oktober 2016
- ☐ 32VNR 20 juni 2016
- ☐ Trondheim 2016
- ☐ 32VNR 18 august 2015
- ☐ Trondheim 2015
- ☐ Trøndelag 2014
- ☐ Trondheim 2014
- ☐ Trondheim sentrum 2013
- ☐ Trondheim 2013
- ☐ Trondheim 2012
- ☐ Trondheim 2011
- ☐ Trondheim 2010
- ☐ Trøndelag 2009
- ☐ Trondheim 2008
- ☐ Trondheim 2006
- ☐ Trondheim 2005
- ☐ Trondheim tettbebyggelse 2003
- ☐ Trondheim 1999
- ☐ Melhus-Trondheim 1986
- ☐ Trondheim-Meldal 1964
- ☐ Skaun 1957
- ☐ Trondheim-Gauldal 1947

Kartverket, NIBIO og Statens vegvesen

0 0.3 0.6km

Info

Lantmäteriet bjuder in till workshop för framtiden

20 juni 2018

Välkommen på en heldags workshop med inriktning på hur vi tillsammans kan ta tillvara alla de möjligheter som en digital samhällsbyggnadsprocess ger morgondagens Sverige.



Inbjudan riktar sig till dig i ledande befattning inom kommunal samhällsbyggnad som vill få inspiration, ökad kunskap och insikt i hur digitaliseringen gör processen snabbare, enklare och mer transparent. Vi ser positivt på att man anmäler fler från samma organisation.

Under dagen blandas teori med goda exempel, samtidigt som tid ges för nätverkande och reflektion. Allt för att du ska få stöd för att driva digitaliseringen i din kommun - oavsett var på resan ni befinner er.

Workshopen arrangeras av Lantmäteriet på uppdrag av regeringen och är avgiftsfri. Den sker vid ett 20-tal tillfällen runt om i landet under hösten 2018 till våren 2019.

Framtiden börjar idag – här och nu med dig!



20 workshops på 18 orter

Inbjudan skickades ut före midsommar till samtliga samhällsbyggnadschefer i kommunerna

Påminnelse går ut regionalt vid behov

Statliga och regionala myndigheter har också bjudits in

Intresset är stort, framför allt i storstäderna

2 av 3 tycker det är hög tid att kommuner och landsting prioriterar den digitala servicen.

+0%



Uppgifter från en undersökning genomförd av KANTAR SIFO på uppdrag av SKL i april 2018

Bygglovskunder får tillbaka 2,5 miljoner till följd av effektivare handläggning

21 feb 2017 kl. 09:00

Arbetet med att effektivisera handläggning av bygglovsärenden har gett överraskande positivt resultat. Bygglovskunder kommer därför att få tillbaka delar av betald handläggningsavgift.





DIGIBAROMETER

Workshop om digital mognad

LANTMÄTERIET

Digibarometer

Ett workshopmaterial som kommunen kan genomföra på egen hand

Två halvdagar + förberedelser

Diskussionsunderlag för att skapa samsyn om kommunens digitala mognad inom samhällsbyggnadsprocessen

LANTMÄTERIET



Workshop för framtiden

Det pågår en digital transformation runt omkring oss. Digitaliseringen är ofrånkomlig, nödvändig och den skapar så många nya möjligheter. Vi ska ta vara på de möjligheterna. Vi ska göra det nu och vi ska göra det tillsammans. Det här är sidan för dig som vill veta mer om hur vi tillsammans kan ta tillvara digitaliseringens möjligheter i samhällsbyggnadsprocessen.

Workshop för framtiden

Om Workshop för framtiden

Läs mer →

Workshop för framtiden

1. Digitaliseringens möjligheter och förväntningar på det offentliga Sverige

Läs mer →

Workshop för framtiden

2. Digitaliseringens principer

Läs mer →

Workshop för framtiden

3. Målbilden en obruten samhällsbyggnadsprocess

Läs mer →

Workshop för framtiden

4. Motiv för digitalisering

Läs mer →

Workshop för framtiden

5. Färdplan

Läs mer →

Om Lantmäteriet

6. Utgångsläge i samhällsbyggnads-

Workshop för framtiden

7. Fokusområden samt goda exempel och

Workshop för framtiden

8. Att leda dig förändringsarbete

Min handlingsplan

Oberoende av hur långt organisationen kommit på sin digitaliseringsresa kommer utvecklingen att behöva fortgå i många år framåt. Alla organisationer kommer att behöva en plan för digitaliseringsarbetet och planen behöver kontinuerligt stämmas av mot det som händer i omvärlden och anpassas till nya standarder och gemensamma nationella lösningar som tas fram.

Det gemensamma arbetet för utveckling och kompetensuppbyggnad

Lantmäteriet och Boverket har fått i uppdrag att i samverkan med SKL och kommunerna stödja digitaliseringsarbetet inom samhällsbyggnadsprocessen. Det kommer att ske genom olika utrednings- och utvecklingsinsatser och också genom satsningar på kompetensuppbyggnad i olika former. [Här](#) tar du del av de aktiviteter som Lantmäteriet ansvarar för.

Gör en handlingsplan!

Du som är ansvarig för digitalisering av samhällsbyggnadsprocessen i en kommun behöver ha god kunskap om hur samhällsbyggnadsprocessen omfattas av kommunens digitaliseringsstrategi och digitaliseringsplaner. Kanske är det din uppgift att initiera ett arbete för att ta fram en strategi eller plan?

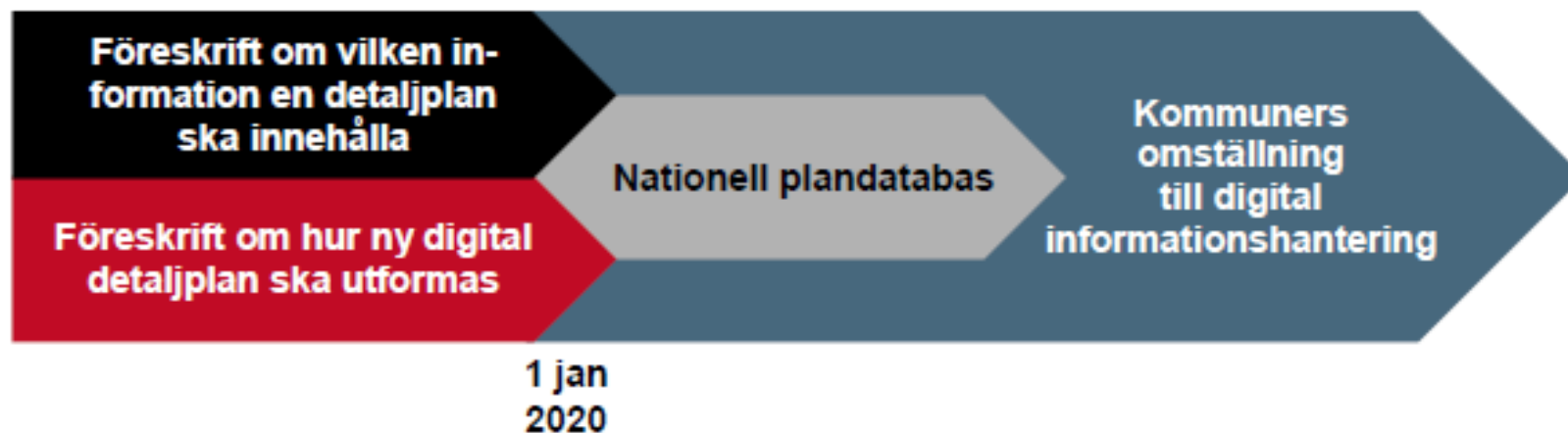
Har du några råd på vägen:



Resultat och dokumentation

- Hemsida
- Presentationer
- Resultat från workshopar

Nationell plandatabas och Föreskriftsarbete



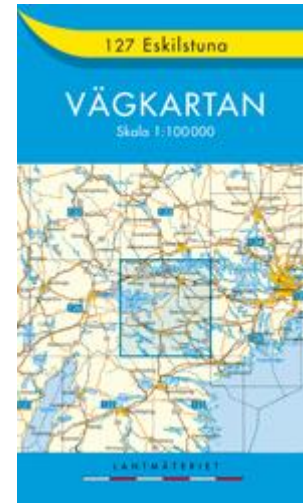
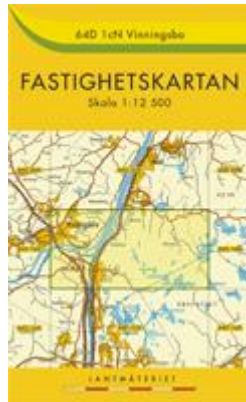
Figur 3. Tidsaxel över leverabler inom detaljplanering

Nationell plandatabas – implementering av teknisk lösning under 2019. Beräknas tas i drift 2021

Föreskriftsarbete detaljplan (två delar)

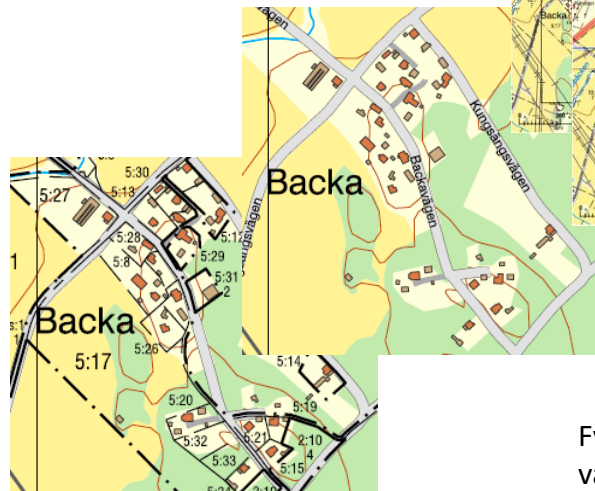
- vilken information ska detaljplanen innehålla.
- utformning av digitala detaljplaner

Vi slutar att trycka kartor fr.o.m. juli 2018

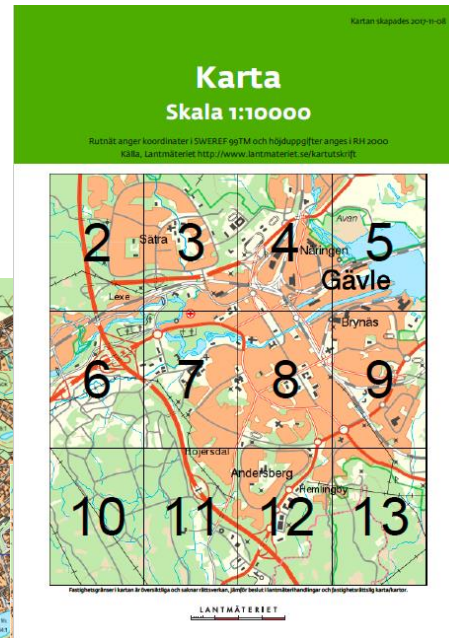


Kartutskrift

- Gratis, skalriktiga & utskrift för valbart område
- Kartor att välja på
 - 1:10 000 (ny produkt)
 - 1:50 000 (ny produkt)
- Utskriftsformat A4-A2

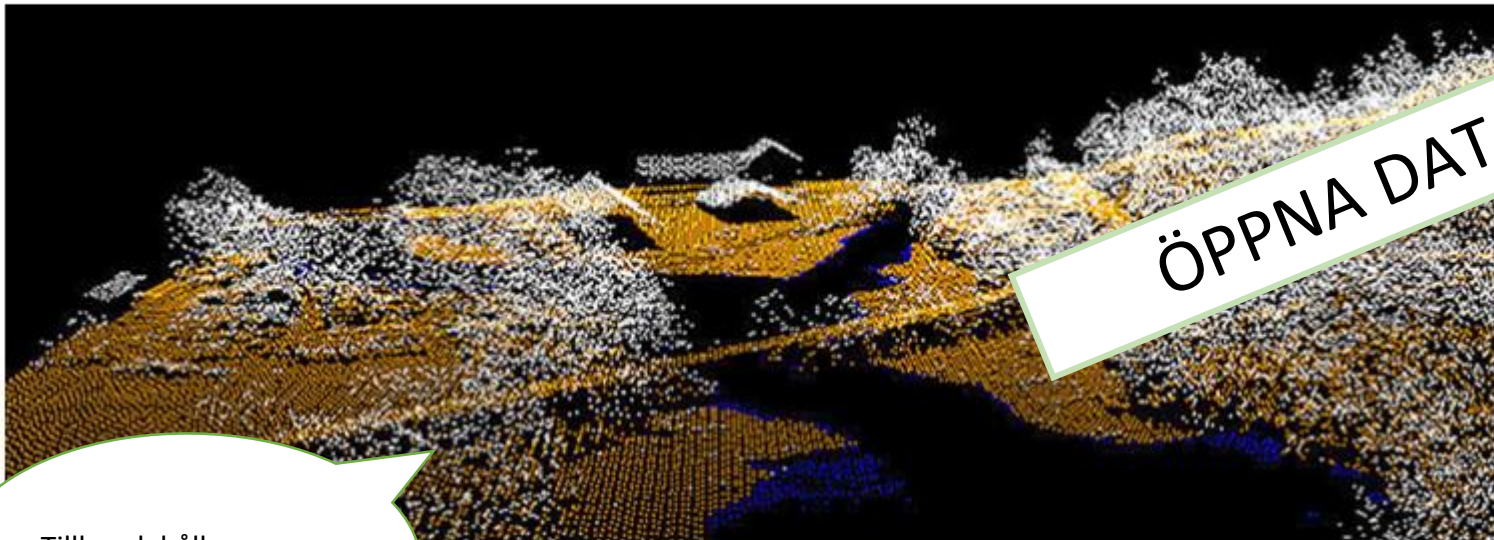


Fyra alternativ, med eller utan vägnamn och fastighetsgränser



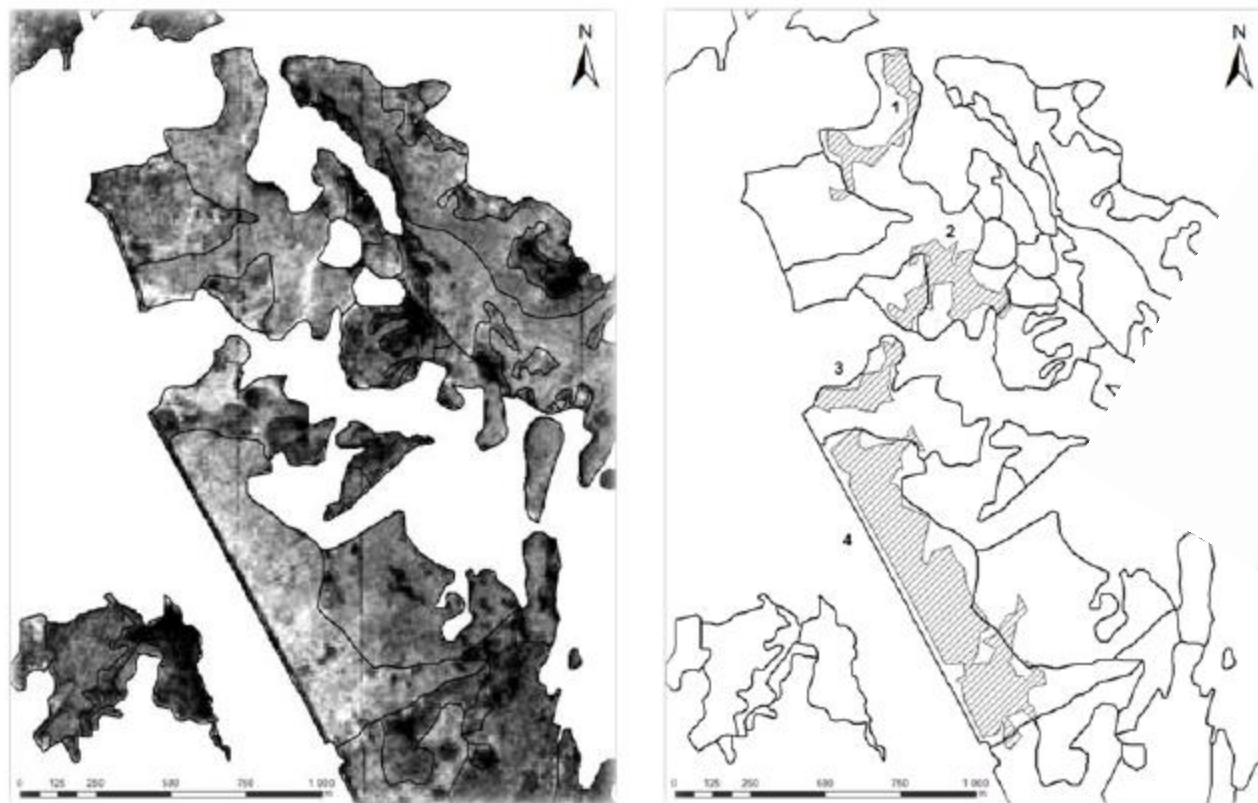
LASERDATA SKOG

Laserdata Skog utgörs av punktmoln med klassificerade punkter skannat för nationell laserskanning skog.



Tillhandahålls som
öppna data.

Laserdata skog



Figur 12. Vänster bild, skattad massaslutenhet inom avdelningar i beståndsregistret. Ljusa områden visar hög massaslutenhet. Höger bild, områden lämpliga för gallring enligt angivna kriterier.

SLU

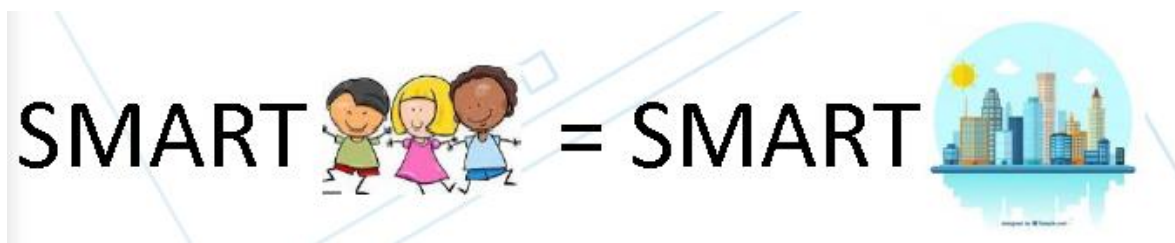
Skattningar i gallringsskog med hjälp av
flygburen laserskanning
-beräkningar med massaslutenhet
*Airborne laser scanning data estimates for forests
that are candidates for thinning cuttings
- calculations of volume density*



LANTMÄTERIET

Nederländerna

- 2012 raserade riksrösen
- 2016 webbtjänst "Förbättra kartan"
- 2017 gränssnitt för tredje parts applikation (punktgeometri).
- 2017 examensarbete "Crowdsourcing för barn" (kvalitet)



Crowdsourcing, börjar användas mer och mer!

- Felrapporter + crowdsourcing → samla in aktuella geografiska data
- Allt fler kartmyndigheter förenklar för crowdsourcing
- Ny typ av dialog med användare, ökad transparens
- De som bidrar med data vill också se att de kan påverka
- Kännetecknar en modern myndighet, är varumärkesbyggande
- Skapa intressanta och enkla insamlingsapplikationer för skolbarn/-ungdomar som komplement i Geoskolan, skolklasser, idrottsorganisationer och till allmänheten som kan bidra med data/utföra kontroller i fält åt Lantmäteriet
- Kräver engagemang

Kvalitetsarbetet via DRK-avtal

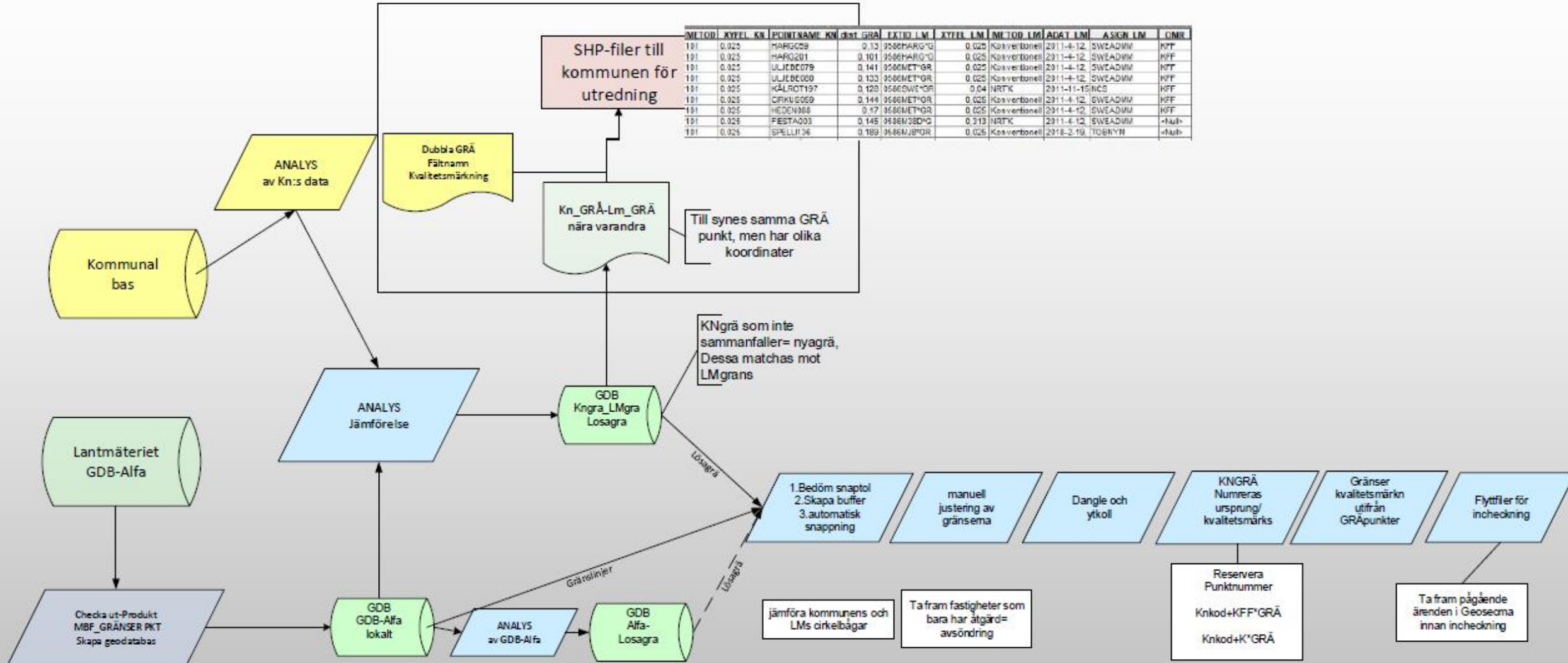
Utbildning

- Webbutbildning startar upp november
- Fältkurs i Stockholm under våren
- Webbutbildning diplomering under 2019

Register-GML

- Test av leverans med Registerkarte-GML sker på Gotland under november

DRK-golvläggning 18-07-27



Synkronisering

Vid synkroniseringen jämförs kommunens gränspunkter mot LMs gränspunkter och de med bäst kvalitet checkas in i banken. Vissa utredningar och ibland även kompletteringsinmätningar kan behövas.

Har kommunen rättigheter och planer digitalt lagrade ska de också justeras efter ”nya” fastighetsindelningen.

Det finns 4 st analysexperter som tar hand om analysen av kommunens data.

Målet är att 20 kommuner / år ska synkas.

Ca 70 kommuner har idag egen fastighetskarta.

Leveranser till registerkartan

- KFF-avtal
kommunkod+KFF*GRÄ*löpnummer, dvs 2180KFF*GRÄ*12334
- DRK-avtal (EJ KFF)
kommunkod+K*GRÄ*löpnummer, dvs 2189K*GRÄ*12334

Tack!

Falu kommun använder sig av Blåjuskollen

Ulf Henriksson



Blåljuskollen – en checklista för kommunens geodataprocess

Blåljuskollen är en checklista som omfattar den information om adresser, byggnader, anläggningar, namn på platser, vägar och järnvägar som ingår i samverkan med Lantmäteriet respektive Trafikverket. Den omfattar både processer och geodata. Använd checklistan för att identifiera vilka processer som fungerar bra och vilka som behöver förtydligas. Kraven i checklistan är önskat läge så att det ska bli så lätt som möjligt för blåljusaktörer att hitta rätt.

Att processer för insamling och uppdatering går igenom så att de är dokumenterade hos kommunen och att ansvarsfördelningen är tydlig. Det får inte finnas risk att uppdatering glöms bort, faller mellan stolar eller görs med otillräcklig kompetens. Uppdateringsintervall och ledtider ska ge rätt aktualitet utifrån de krav som ställs på geo- och vägdata.

Att geodata är aktuella och håller en tillräckligt hög kvalitet. Kvalitet bedöms utifrån gängse kvalitetsparametrar, fullständighet, rätt datastruktur (enligt instruktioner och regler), korrekta (t.ex. stavning) och rimliga attributvärden samt lägesnoggrannhet. Vilka parametrar som är viktiga framgår för varje informationstyp.

Läs mer om [Blåljuskollen](#) på Lantmäteriets webbsida, under Geodata för Blåljus.

Adresser

Geodata		
Alla adresser ska vara unika inom kommunen. <i>Adressen betraktas som unik om den är unik inom kommundel.</i> Nya adressområden ska vara unika inom hela kommunen.	<i>Ja! Bakåt i tiden finns samma namn i olika kommundelar. Nya namn ska vara unika i kommunen.</i>	i i
Alla byggnader med ändamål bostad, samhällsfunktion, verksamhet och industri ska ha minst en adress. Inom områden med många byggnader, t.ex. ett industriområde, sjukhusområde, ska adress sättas där det bäst behövs, t.ex. vid besöks- och leveransingångar.	<i>Ja! Om inte fastighetsägaren avsäger sig adress till vissa byggnader pga att flera byggnader tillhör samma ändamål.</i>	i i
Alla adressplatser ska vara unika och lägesbestämda. Om det finns en byggnad med flera entréer så ska adressplatsens läge vara vid entrén/ingången.	<i>Ja! Dock oklart ibland vart entréerna ligger och då placeras adresserna i stigande ordning jämt fördelade längs entrésidan på byggnaden.</i>	i i
Adresser till byggnader och anläggningar som utgör viktiga samhällsfunktioner och samlingsplatser och där platsen har ett namn, ska detta kompletterande namn registreras som populärnamn till adressen. Populärnamnet används som ett komplement till adressen.	<i>Nej! Har ingen rutin för att sätta populärnamn på viktiga samhällsbyggnader. Rutin finns på att namnsätta parker, torg, rondeller, broar och parkeringar. I övrigt sätts namn på platser/byggnader utifrån fastighetsägares eller medborgares förslag på det. Alla namn tas till beslut i namnkommittén.</i>	i i

Byggnader

Byggnad	Kommun kommentar/ansvarig/åtgärd	
Process:		
Processen för uppdatering av byggnader ska vara dokumenterad hos kommunen och ansvarsfördelningen ska vara tydlig.	Processen för ajourhållning av byggnader måste omarbetas i samband med övergång till Tjänstebaserad BAL	
Byggnaders geometri ska inom kommunens ansvarsområde levereras enligt avtal till Lantmäteriet.	Processen för ajourhållning av byggnader måste omarbetas i samband med övergång till Tjänstebaserad BAL	
Byggnaden ska registreras med schablongeometri, eller helst inmätt geometri, och byggnadsändamål senast den dagen den tas i bruk.	Processen för ajourhållning av byggnader måste omarbetas i samband med övergång till Tjänstebaserad BAL	
Byggnader som rivs eller brinner ner ska ingå i uppdateringen.	Processen för ajourhållning av byggnader måste omarbetas i samband med övergång till Tjänstebaserad BAL	
Processen för registrering och uppdatering av byggnadsnamn ska finnas dokumenterad och ansvarsfördelningen tydlig.	Processen för ajourhållning av byggnader måste omarbetas i samband med övergång till Tjänstebaserad BAL	
Namn på byggnader ska uppdateras kontinuerligt.	Vilka byggnader ska ha namn?	
Geodata:		
Byggnader inom kommunens ansvarsområde ska vara uppdaterade med aktuell geometri och aktuellt byggnadsändamål.	OK	F k
Alla byggnader med bygglov ska registreras med geometri eller schablon, gäller inom hela kommunen.	OK	F k
För byggnader med ändamål samhällsfunktion ska även ett eller flera detaljerade ändamål (skola, sjukhus osv) vara registrerade och aktuella.	OK	F i
Alla byggnadsnamn ska vara registrerade, genomgångna och uppdaterade. Särskilt viktiga är byggnader med ändamål samhällsfunktion (kommersiella namn hanteras som "alternativ byggnadsbeteckning").	Vilka byggnader ska ha namn	F i

Vägdata

Vägdata	Kommun kommentar/ansvarig/åtgärd
Process:	
Processen för uppdatering av vägdata ska vara dokumenterad hos kommunen och ansvarsfördelningen ska vara tydlig.	<i>Vi vet vad vi ska samla in, men det finns ingen dokumenterad process.</i>
Processen för rapportering av lokala trafikregelföreskrifter (Hastighetsgräns och Bärighet) ska vara dokumenterad hos kommunen och ansvarsfördelningen ska vara tydlig.	<i>Processen fungerar i kommunen, är känd och tydlig men finns inte dokumenterad. Ansvarsfördelning klar.</i>
Rutiner för översyn och avvikelshantering av vägdata (inkl. trafikregler) ska vara dokumenterade hos kommunen.	<i>Inga rutiner finns för översyn och avvikelshantering, däremot rättas alla fel som upptäcks. Finns fel i synkning mellan LTF och NVDB som gör att vi måste rätta själva, t ex Hastighetsgränser</i>
NVDB ska uppdateras kontinuerligt vid förändring av vägnät eller företeelser. Generellt gäller att data för det kommunala bil- och cykelnätet ska vara registrerade senast 1 år efter att nytt/förändrat vägnät har öppnats för trafik eller att företeelser har förändrats. För genomfarts- och infartsvägar gäller 90 dagar.	<i>Det är OK i Falu kommun</i>
Processen för registrering av namn på vägar i NVDB ska finnas dokumenterad hos kommunen och ansvarsfördelningen ska vara tydlig.	<i>OK, rutin och process finns.</i>
Process finns för att när vägen kan levereras till NVDB för registrering ska också gatunamn levereras med sin rätta utbredning.	<i>Det är OK i Falu kommun</i>