

Greensekart seminar 2017-09-12

Tanumstrand

Anna Berggren, Lantmäteriet
Øystein Dokken, Kartverket

Innehåll

- Mappning och konvertering av norsk/svenska data
- Bakgrund, metoder och bildexempel
- Ny kartografi i Sverige
- Mitt turkart
- Nedlastning från Geonorge
- Konnekteringspunkter
- Fortsättning på arbetet

Bakgrunn

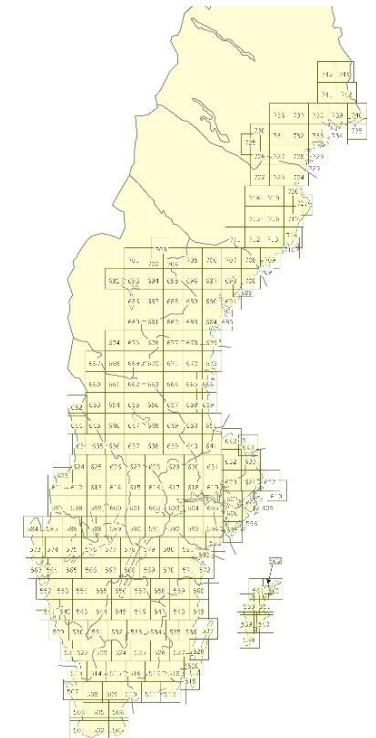
- Tilgjengeliggjøring av grunndata fra nabolandet
- Data fra 1:50 000 og mindre målestokker -> frie data
- Enklere brukerterskel
- Grunndata fra nabolandet med egen koding
- Samkjøring av datamodeller
- Konvertering
- Første versjon klar
- Videreføring fra fjoråret leveranser
- Innspill fra seminaret

Databaserna

	N50	Terrängkartan	Vägkartan
Skala	1:50 000	1:50 000	1:100 000
Utbredning	Hela Norge	Ej heltäckande	Hela Sverige

	N250	Oversiktskartan
Skala	1:250 000	1:250 000
Utbredning	Hela Norge	Hela Sverige

	N1000	Sverigekartan
Skala	1:1 000 000	1:1 000 000
Utbredning	Hela Norge	Hela Sverige



Mappning i excel

ersjon 20150901			GSD-Terrängkartan versjon 20160318					
Egenskaper	Verdier	Datatype	Skikt	KKOD (Decimal 5,0)	Beskrivning (KATEGORI - Text 50)	Skal med/ Skal ikke med	Merknad	
SPORANTALL	E	T1	JL	271, 272, 274, 275, 278	Järnväg med enkelspår, ej elektrifiserad Järnväg med enkelspår, elektrifiserad. Smalspårig ej elektrifiserad järnväg Smalspårig elektrifiserad järnväg med enkelspår Järnväg före detta	Skal med	Må ta utvalg på: Objtype=Bane + Jernbanetype=J + Sporantall=F + Medium = T, B, L	
	F		JL	273, 276	Järnväg med dubbelspår, elektrifiserad Smalspårig elektrifiserad järnväg med dubbelspår	Skal med	Må ta utvalg på: Objtype=Bane + Jernbanetype=J + Sporantall=E + Medium = T, B, L	
JERNBANETYPE	J	T1				Skal med	Se rad 2 og 3	
	T		JL	293	Spårvæg, tunnelbana	Skal med	Må ta utvalg på: Objtype=Bane + Jernbanetype=T	
	M		JL	279	Industrispår/ musejærnvæg	Skal med	Må ta utvalg på: Objtype=Bane + Jernbanetype=M	
	N					Skal ikke med	Tilsvarende kode finnes ikke i Terrängkartan	
			JL	270	Järnvæg under byggnation	Skal ikke med	Tilsvarende kode finnes ikke i N50	
MEDIUM	T	T1				Skal med	Se rad 2 og 3	

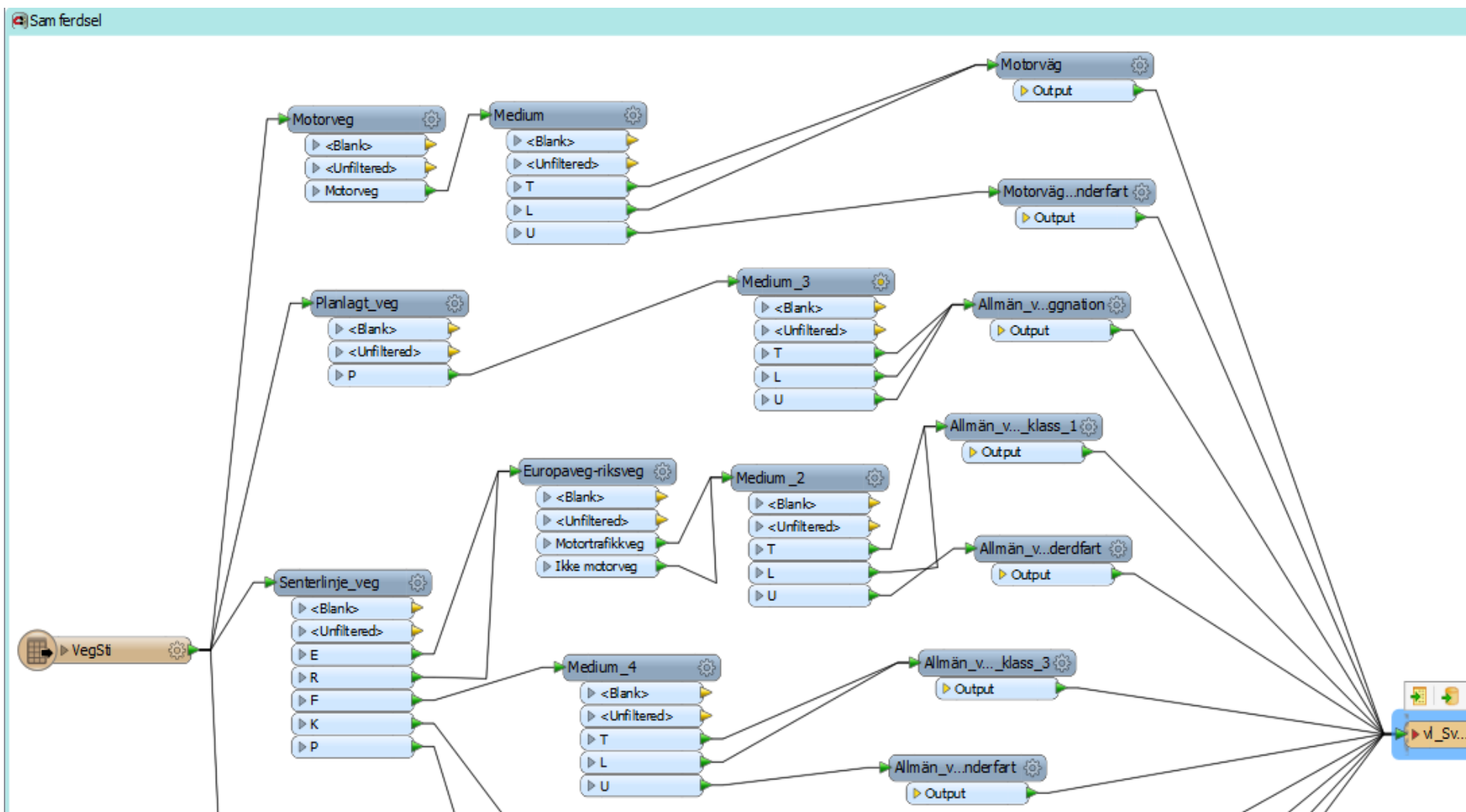
Skillnader mellan norska och svenska data

- Fler attribut i N50. Fler koder i Terräng- och Vägkartan där attributen inbakade i koden.
- Det finns flera områden som är ytbildade i N50 än i Terräng- och Vägkartan, där bara begränsningslinjen redovisas.
- I N50 finns alpinbakke, golfbane, gravplass, lufthavn i markskiktet.
- Fler typer av skog i Terräng- och Vägkartan än i N50.
- Kalfjäll har egen kod i Terräng- och Vägkartan.
- Begränsningslinjerna för markytor har olika uppbyggnad.
- Ingen uppdelning i Terräng- och Vägkartan mellan hav, sjö och bredare vattendrag.

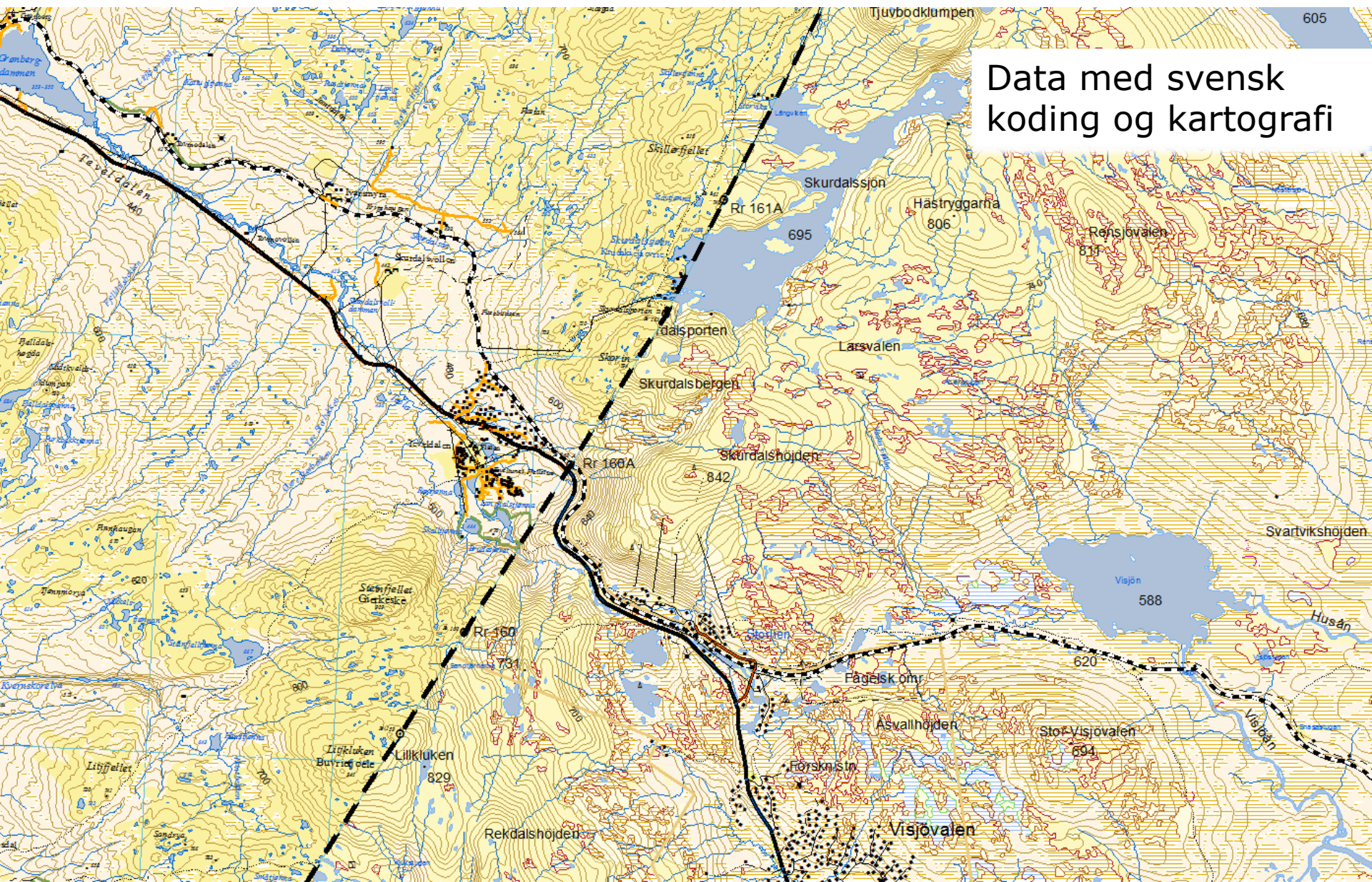
Skillnader forts.

- I N50 finns information om vilken funktion en byggnad har. Den informationen finns i Sverige endast i Fastighetskartan 1:10 000.
- Höjdkurvor med 5 m ekvidistans i Terrängkartan och 20 m ekvidistans i N50.
- I N50 finns en väldigt detaljerad kodning för ortnamn/stedsnavn. I Terräng- och Vägkartan finns betydligt färre klasser.

FME-modeller



Omkodede data



Data med svensk koding og kartografi

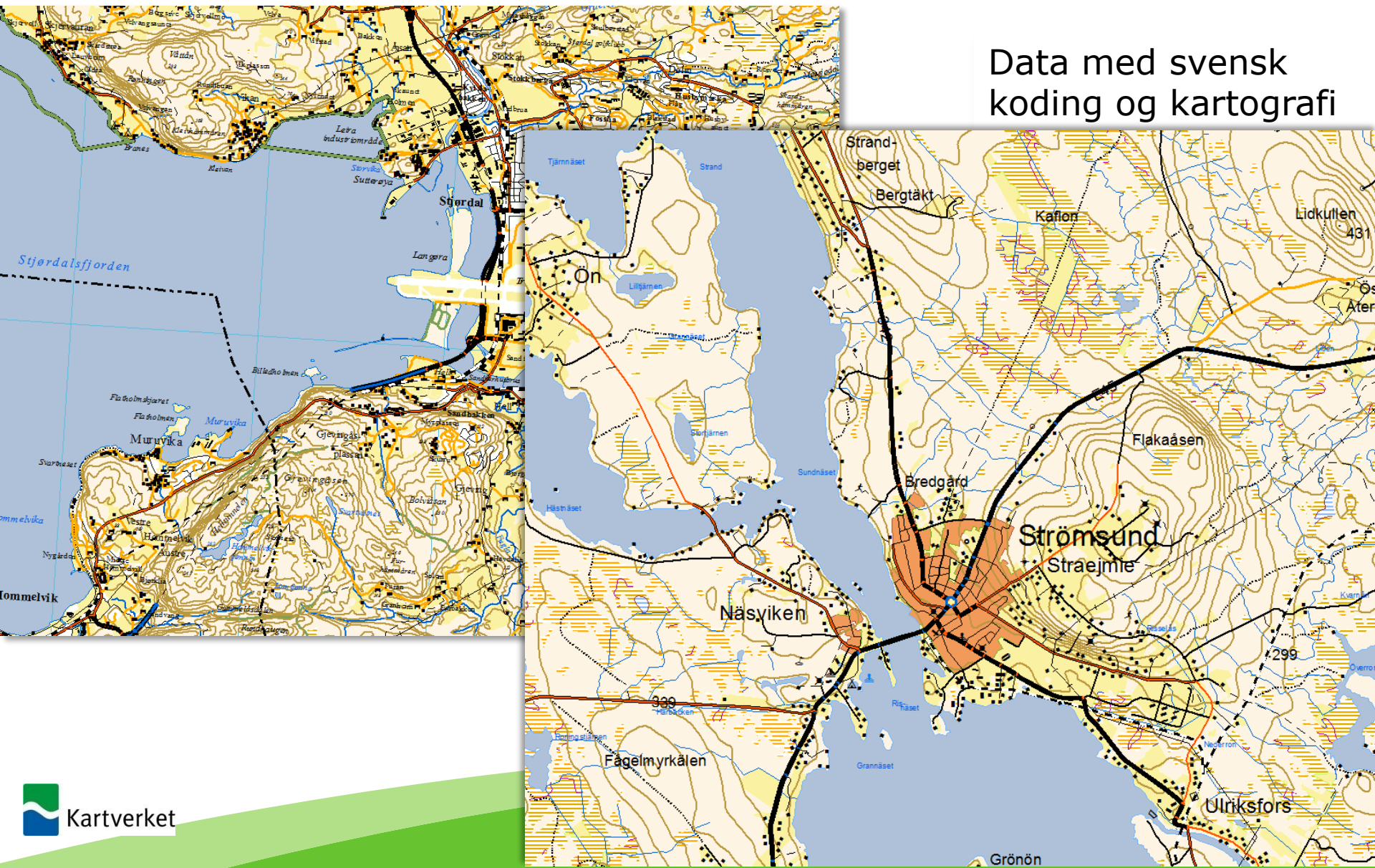
Omkodede data

Data med norsk koding og kartografi



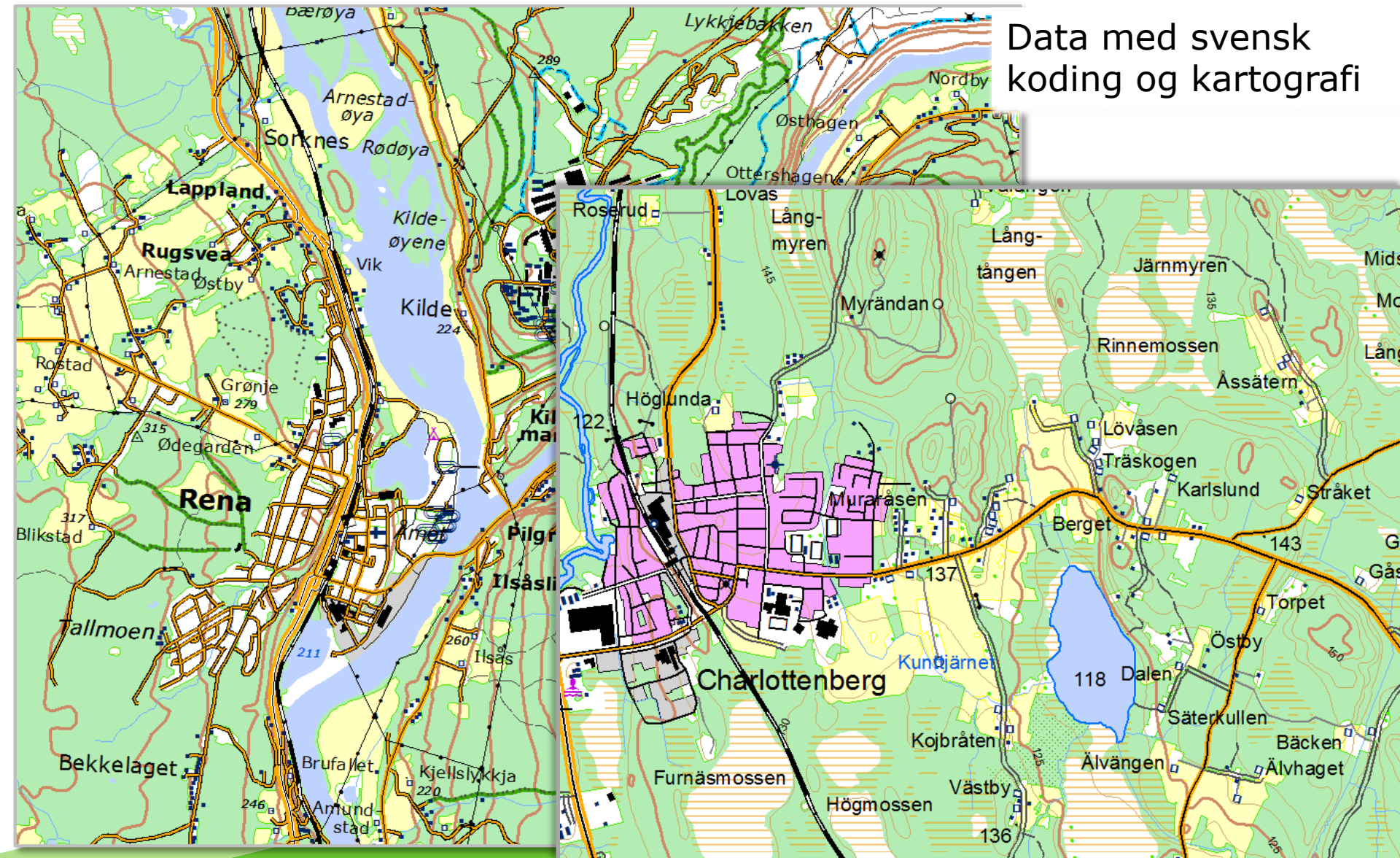
Omkodede data

Data med svensk koding og kartografi



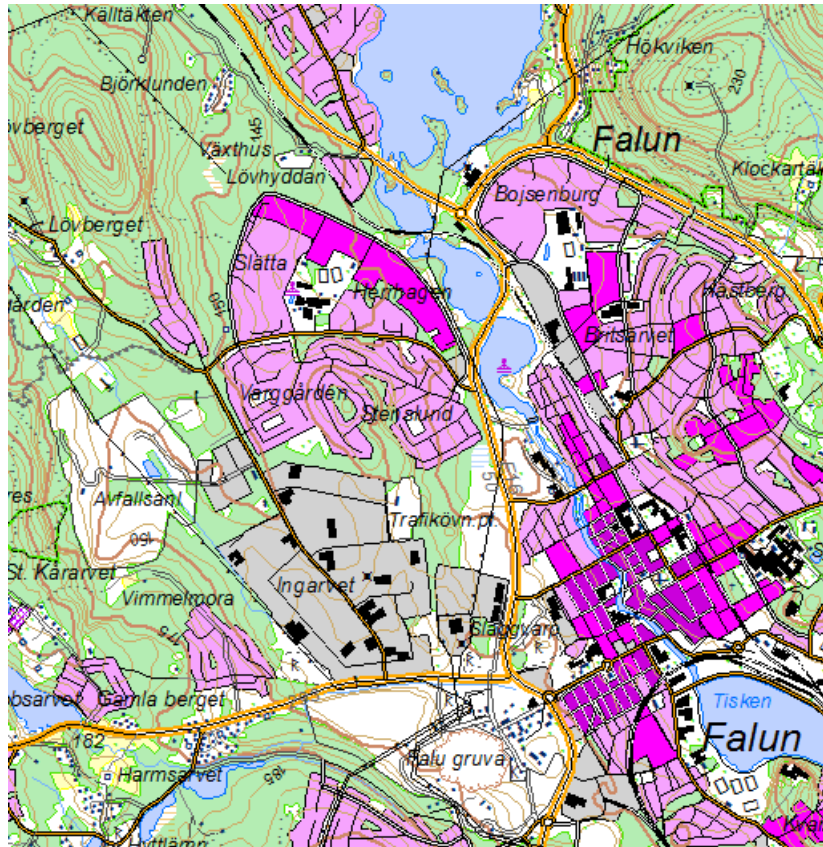
Omkodede data

Data med svensk koding og kartografi

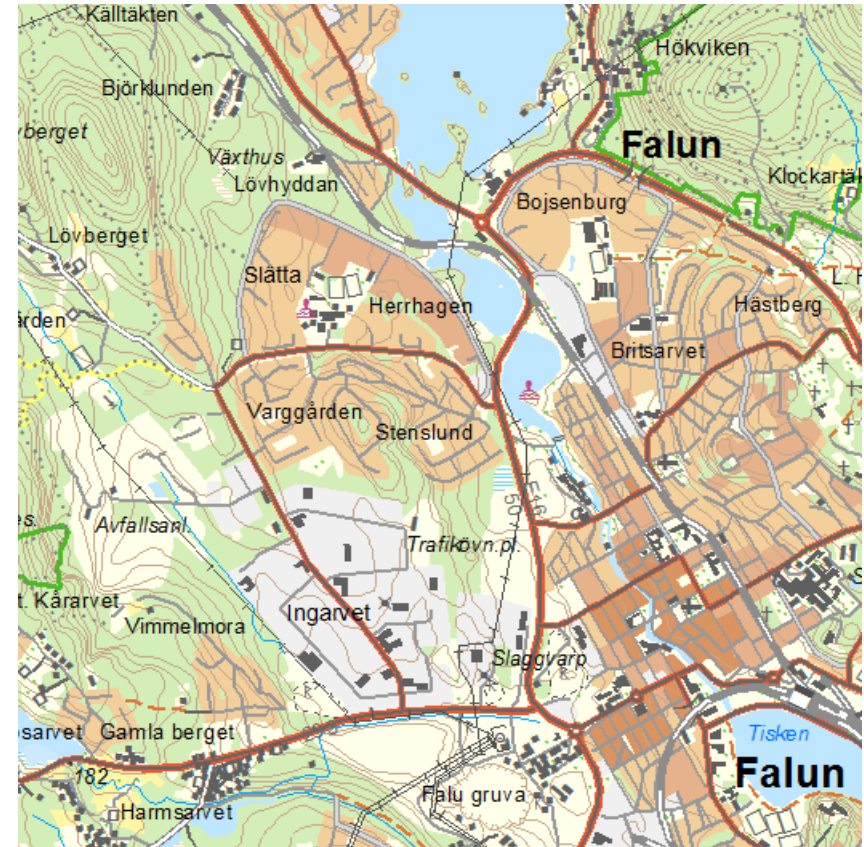


Ny kartografi i Sverige

Nytt enhetligt manér för vektor- och rasterprodukter för de olika skalorna likt Topografiska webbkartan.

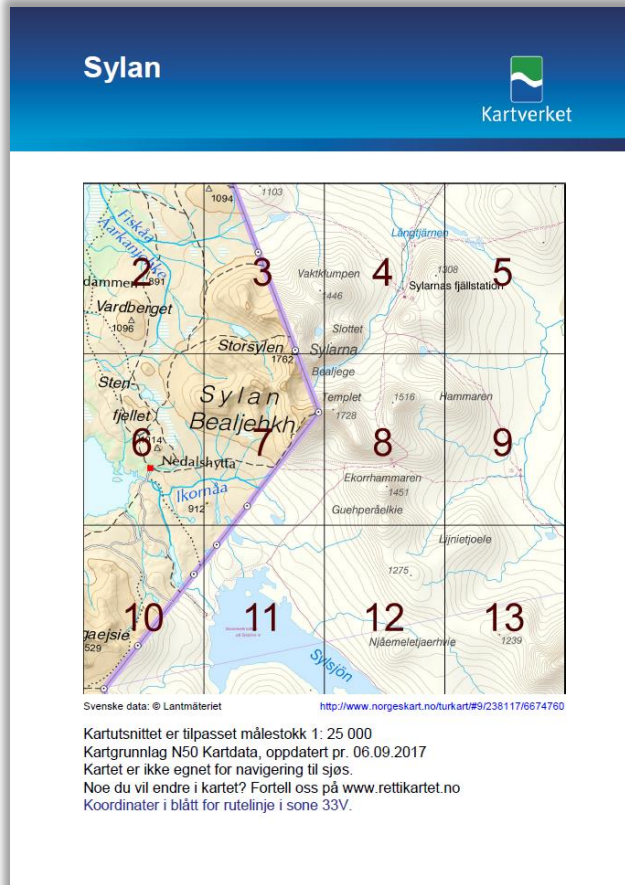


Terrängkartan nuvarande manér



Terrängkartan nytt manér

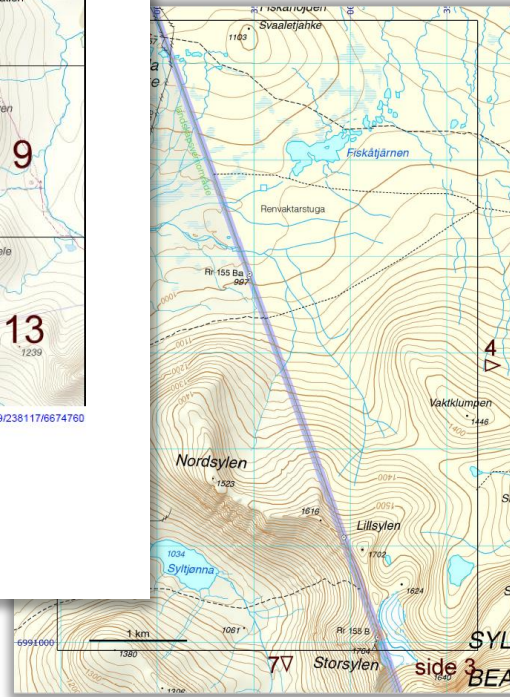
«Mitt turkart»



Utskrift av norske data + 5 mil inn i Sverige.

Finnes på www.norgeskart.no, skriv inn stedsnavn for å finne ønsket sted, velg knappen *Lag turkart*.

- 12 siders kartheft
- PDF-fil som kan lastes ned og skrives ut
- Lik symbolisering på norske og svenske data
- Tegnforklaring



Nedlasting fra www.geonorge.no

Svenske Terrängkartan og Vägkartan med norsk koding:

(søk for eksempel på *sverige* i søkefeltet i Geonorge)

- Terrängkartan - basis geodata for Sverige (ikke landsdekkende)
- Vägkartan - basis geodata for Sverige (landsdekkende)

Format: ESRI filgeodatabase og SOSI

Geografisk område: *Hele* Sverige + buffer på 5 mil inn i Sverige klipt opp i celler

Koordinatsystem: Euref89 UTM sone 33

Norske N50 Kartdata med svensk koding:

(søk for eksempel på *N50* i søkefeltet i Geonorge)

- N50 Kartdata med svensk koding lik Terrängkartan
- N50 Kartdata med svensk koding lik Vägkartan

Format: ESRI filgeodatabase

Geografisk område: Hele Norge + buffer på 5 mil inn i Norge klipt opp i celler

Koordinatsystem: Euref89 UTM sone 33, men Sveref99-TM (EPSG-kode 3006) kommer!

5-mils buffer oppdelt i celler for lettere håndtering av data



Felles konnekteringspunkter på riksgrensen

Lantmäteriet og Kartverket har etablert felles konnekteringspunkter (grensenoder) for enkelte tema. Dette for å sikre sammenheng i geometrien for disse objektene som er:

- Senterlinje veg (sti, traktorveg, privatveg og offentlig veg)
- Jernbaner
- Kraftlinjer
- Elver og innsjøer



Veien videre

- Ferdigstille stedsnavn for N250 Kartdata/Oversiktskartan
- Tilgjengeliggjøre N250 Kartdata og Oversiktskartan for nedlasting på www.geonorge.no
- Etablere omkodede baser for N1000 Kartdata og Sverigekartan
- Kartdataene vil bli oppdatert 2 ganger i året