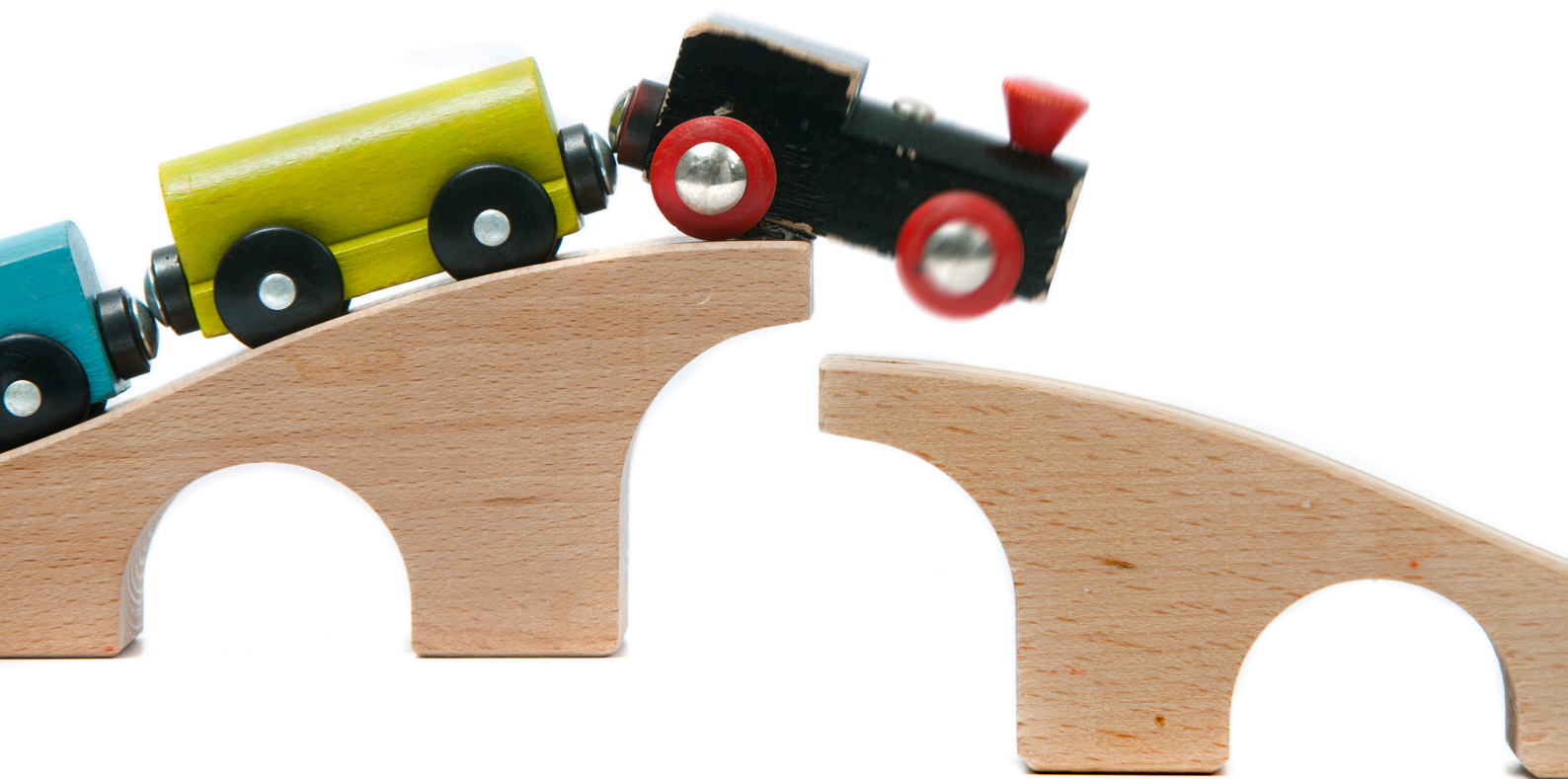


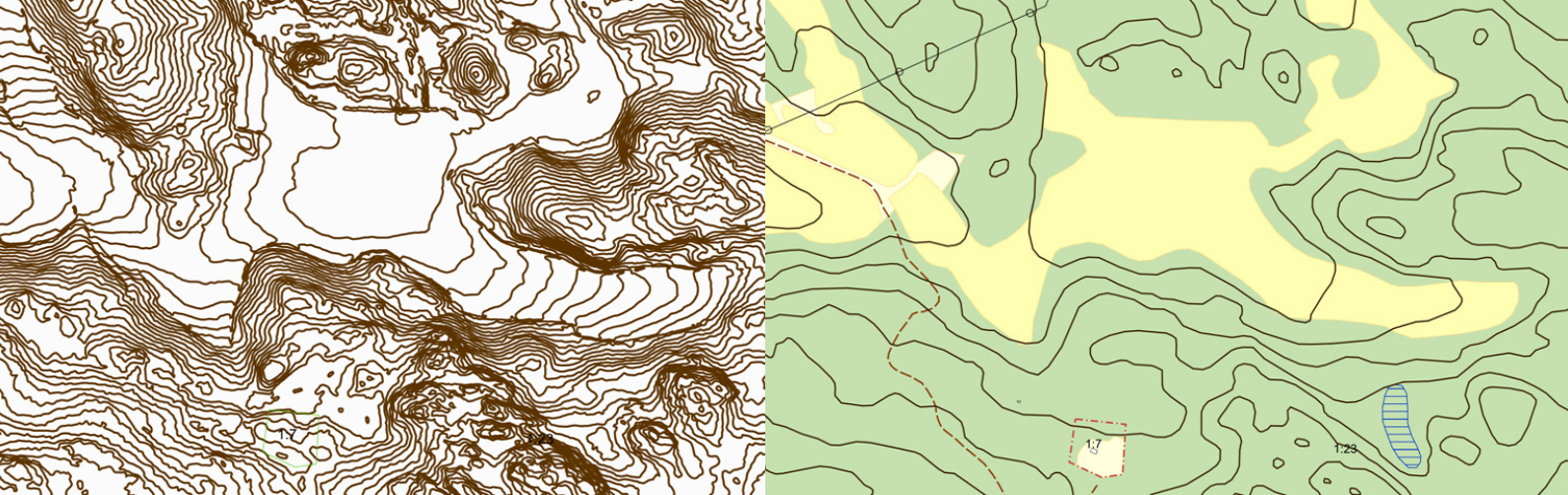
RH 2000

Med korrekta höjder kan kostsamma misstag undvikas



De nya nationella koordinat- och höjdsystemen underlättar
det dagliga arbetet i kommunerna och förkortar
handläggningstiderna i många ärenden.

Det blir möjligt att jämföra data över kommungränserna, använda
laserdata från NNH och ta del av datadelning via geodatasamverkan.



Till vänster exempel på mjukgjorda höjdkurvor, ekvidistans 1 m, ur NNH-laserdata utan efterföljande editering. Till höger motsvarande område med Fastighetskartans höjdkurvor, ekvidistans 5 m. Båda bilderna är i skala 1:10000.

Enhetliga referenssystem effektiviserar samverkan

Allt fler kommuner, myndigheter och andra organisationer går över till SWEREF 99 och RH 2000 – Sveriges nya officiella referenssystem i plan respektive höjd. I takt med att samverkan mellan kommuner och myndigheter ökar kring olika projekt blir betydelsen av de enhetliga, nationella referenssystemen allt större. Med samma referenssystem redovisas den geografiska informationen på ett enhetligt sätt och risken för missförstånd minskar. Det är en stor fördel framför allt vid över- och infrastrukturprojekt som går över flera kommungränser. Möjligheten att dra nytta av datadelning via geodatasamverkan ökar om alla använder SWEREF 99 och RH 2000. Satellitmätningarna (GNSS) ger också bättre resultat med de nya referenssystemen.

– SWEREF 99 och RH 2000 är båda referenssystem av mycket god kvalitet. Med hjälp av dessa kan äldre inhomogena kommunala stornät i plan respektive höjd ”rätas upp”, säger Lars Engberg, Lantmäteriets Geodesienhet.

RH 2000 – ett jättelyft

Södertälje kommun är en av de kommuner som bytte till RH 2000 under 2012. Ett byte av referenssystem i plan till SWEREF 99 skedde för 3,5 år sedan.

– RH 2000 har inneburit ett jättelyft för oss. Nu kan vi nyttja laserdata från NNH (Ny Nationell Höjdmmodell) vilket är så otroligt mycket smidigare och billigare i vårt löpande arbete, speciellt på

landsbygden, säger Ebba Löndahl Åkerman, teknisk lantmätare, Södertälje kommun.

– De största fördelarna med införandet av det nya höjdsystemet är att kommunen nu bara har ett system och inte två att hålla reda på samt att vi fått jättefina kommuntäckande höjdkurvor som är till stor hjälp vid planläggning, bygglov och projektering, fortsätter Ebba.

Support från Lantmäteriet

Ett byte av höjdsystem innebär alltid en del extra arbete, bl.a. med att leta rätt på alla gamla handlingar och sammanställa dem. Informationen skickas till Lantmäteriets Geodesienhet som kostnadsfritt räknar om gamla höjdfixar till RH 2000. Lantmäteriet skickar nya höjddangivelsesamt beräknade konstanter /skift till kommunen som sedan konverterar alla övriga höjder i de lokala databaserna.

Tänkvärda erfarenheter

Enligt Ebba är det viktigt att redan från början avsätta nödvändiga personella resurser inför ett systembyte och att ta tillvara den kunskap som ännu finns kvar i kommunen. Alla inom kommunen som hanterar höjdinformation måste informeras i god tid för att insikten, om hur ett höjdsystembyte påverkar den egna organisationen, ska mogna. Det är särskilt viktigt att karthållare och ledningsdragare som har mycket datautbyte i den löpande verksamheten byter referenssystem samtidigt.

– Att vara noggrann och märka alla data och handlingar är A och O. Ett byte av referenssystem kan innebära en hel del jobb, men fördelarna väger mer än väl upp arbetsinsatsen, säger Ebba.

I samverkan mellan Lantmäteriet, SKL och kommunerna i projektet Svensk geoprocess



Sveriges
Kommuner
och Landsting



LANTMÄTERIET

Lantmäteriet, 801 82 Gävle

TELEFON 0771-63 63 63

E-POST kundcenter@lm.se

Mer information om referenssystem hittar du på:

www.lantmateriet.se/geodesi

