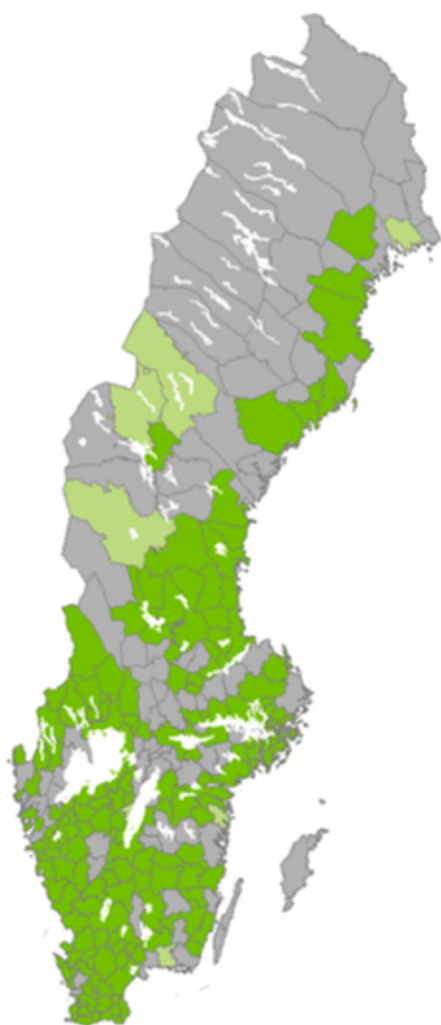




## Surahammar höjer sig 0,602 meter!

Den 19 september ansluter sig Surahammars kommun till det nationella höjdsystemet RH2000. Sveriges nya nationella höjdsystem, RH2000, blev officiellt 2005 och grundas på den tredje precisionsavvägningen som genomfördes under åren 1979-2003.

Efter ett regeringsbeslut från 2013 på gemensamt initiativ från Lantmäteriet, kommunerna och SKL (Sveriges Kommuner och Landsting), bildades ett gemensamt projekt, Svensk Geoprocess som bland annat har som mål att alla kommuner ska ha infört de enhetliga referenssystemen SWEREF 99 och RH 2000 till juni 2016.



### RH 2000

2016-05-10

- Infört A (193)
- Infört B (7)
- Ej infört (90), varav pågår i (50)

Infört A = kommunen arbetar i RH 2000.  
Uppgift om nytjämnade höjdnät finns.

Infört B = kommunen arbetar i RH 2000.  
Uppgift om nytjämnade höjdnät saknas.



Det nya systemet RH2000 har en annan utgångshöjd än det gamla höjdsystemet RH00. På grund av landhöjningen (i första hand) så överensstämmer inte längre höjder i äldre system med den verkliga höjden över havet. Genom att byta till RH2000 kommer höjderna att bättre stämma med verkligheten.

Inom Surahammars kommun innebär det att höjder som anges i RH2000 är 60,2 cm högre i Surahammars tätort, 60,4 cm högre i Ramnäs tätort och 63,6 cm högre i Virsbo tätort, än i det gamla höjdsystemet. Skillnaden är så pass stor att den måste beaktas vid alla projekteringar och byggen m.m.

Det innebär t.ex. att en punkt i tidigare höjdsystem i Surahammars tätort som hade värdet +50,000 meter nu kommer att ha värdet +50,602 meter.

Geografiska data övergår allt mer från att bara användas lokalt till att ingå i större regionala, eller till och med internationella, projekt. Behovet av harmonisering i Europa har ökat, också på höjdsidan. I dokument från EU står det uttryckligen att datautväxling inom Europa skall ske i ETRS89 i plan och i EVRS i höjd. För oss i Sverige betyder det SWEREF99 (plan) och RH2000 (höjd).



Foto: Lennart Johansson, Stockholms Stadsbyggnadskontor

Även om man bara tänker nyttja sina höjddata lokalt har man mycket att vinna på att använda ett referenssystem som är standardiserat. För att ta ett exempel: Med höjder i RH2000 blir eget höjddata direkt applicerbart mot Sveriges nya laserskannade nationella höjdmodell, NNH, vars höjder är i RH2000.



Surahammars  
kommun

Samhällsbyggnadsenheten  
Henrik Hedberg  
GIS- & Plansamordnare  
[henrik.hedberg@surahammar.se](mailto:henrik.hedberg@surahammar.se)

Det är mycket viktigt att hålla reda på vilket höjdsystem som en höjduppgift tillhör. På alla kartor, filer och handlingar som innehåller höjduppgifter ska det alltid framgå vilket höjdsystem som avses. I annat fall kan missförstånd lätt uppstå, vilket kan leda till att en ny byggnad hamnar för högt eller för lågt.

Det går inte att se enbart på en höjdsiffra eller höjdkurva vilket system den tillhör.

Alla leveranser av nya handlingar och datamängder innehållande höjdvärden ska vara i höjdsystemet RH2000 om inte annat höjdsystem begärs. Detta gäller både handlingar till och från kommunen.



Foto: Gunnar Creutz, källa Wikimedia Commons