



INFORMATION OM KOMMANDE KOORDINATUPPDATERING I SWEPOS – UPPDATERING 2021 BASERAT PÅ SWEREF 99-ÖVERSYNEN

Swepos Nätverks-RTK och Beräkningstjänst

Swepos kommer den 7 februari 2021 att byta stationskoordinater på sina referensstationer i samband med att den nationella översynen av SWEREF 99 nu är klar.

Bytet till de nya stationskoordinaterna kommer att ge en liten skillnad i resultatet vid användning av Swepos tjänster. Skillnaden i Swepos Nätverks-RTK motsvarar differenserna på de närliggande Swepos-stationerna, vilka framgår av figurerna nedan. För Swepos Beräkningstjänst används de fem närmaste fundamentalstationerna (det är ungefär 20 mil mellan dessa) och effekten av koordinatbytet blir då i princip medelvärdet av differenserna för dessa.

Koordinatskillnaderna ligger inom specifikationerna för Swepos nationella tjänster. För tillämpningar med höga krav på repeterbarhet över tid (t.ex. deformationsmätningar) kan den systematiska skillnaden möjligen vara väsentlig. Äldre statistiska mätningar kan beräknas på nytt i beräkningstjänsten för att få dem jämförbara med nyare bestämningar.

Notera att Swepos-stationernas koordinater löpande uppdateras i samband med antenn- och radombyten och vid införande av nya antennmodeller (i08.atx, 2012 och i14.atx, 2019). Dessa korrektioner är i samma storleksordning som de som införs nu.

Syftet med koordinatuppdateringen i februari 2021 är att åstadkomma ett mer homogent SWEREF 99 som kommer att hålla bättre för framtiden. Ett helhetsgrepp har tagits för att få ett referenssystem som stämmer med dagens mätningar och beräkningar. Därför berörs alla Swepos-stationer och även stationer i våra grannländer av denna uppdatering.

Figur 1: Nuvarande SWEREF 99-koordinater minus nya SWEREF 99-koordinater. Horisontella differenser (gällande för epoken 2019-09-18).



Figur 2: Nuvarande SWEREF 99-koordinater minus nya SWEREF 99-koordinater. Vertikala differenser (gällande för epoken 2019-09-18).

