
Resultat SWEPOS beräkningstjänst med absoluta antennmodeller

Jobb-ID: 49532

Jobbnamn: 18050403

Färdigräknat: 2018-05-04 14:06:34

Beställare: Kalle Mätare (kalle)

e-mail: swepos@lm.se

Indatafil: g5ta101g.18o

Punktnamn: G5TA

Start mättid (UTC): 2018-04-11 08:01:00

Stop mättid (UTC): 2018-04-11 11:13:00

Antenntyp: JAVRINGANT_DM OSOD

Antennhöjd (m): 0.000

Excentricitet Norr (m): 0.000

Excentricitet Öst (m): 0.000

Använda fundamentalstationer: 5

MART.6

LEKS.0

LOVO.0

SUND.0

SVEG.0

Övriga klass A stationer: 1

UPPS.0

Saknade SWEPOS stationer: 0

Använd bandatafil: Final\2018\COD18101.eph

Använd antennfil: PHAS_AUT.I08

Satellitsystem: GPS

Jonosfärmodell: Final\2018\COD18101.ion

Kontroll av indata

Antal epoker: 769 av 769 (100%)

Antal observationer: 7400 av 7401 (100%)

Koordinater för nypunkt

SWEREF 99 Kartesiska koordinater

Punkt	X	Y	Z
G5TA	2993600.3110	922803.8873	5537281.7830

SWEREF 99 Geodetiska koordinater

Punkt	Latitud	Longitud	Ellipsoidhöjd
G5TA	60 39 59.47023	17 7 56.56458	55.579

SWEREF 99 TM, RH 2000

Punkt	Norr(N)	Öst(E)	Höjd
G5TA	6727534.361	616524.614	30.501

Kvalitetstal

Data-screening

Borttagna observationer: 0.01%

Bestämning av periodobekanta

Baslinje		Längd (km)	RMS (mm)	Amb Res (%)
NYPU	LEKS	123.357	1.0	78.9
NYPU	LOVO	153.048	1.0	94.4
NYPU	MART	10.532	1.0	78.9
NYPU	SUND	176.752	0.9	94.1
NYPU	SVEG	199.000	1.0	88.9
NYPU	UPPS	92.812	1.0	94.1
Medelvärde:			1.0	88.0

RMS slutlig fixlösning (mm): 0.9

Helmerttransformation till SWEREF 99

Station	Norr (mm)	Öst (mm)	Upp (mm)
LEKS.0	-4.59	-1.52	-0.32
LOVO.0	-1.53	0.21	-0.68
MART.6	0.40	-1.19	7.56
SUND.0	5.35	5.26	-1.64
SVEG.0	-0.30	-1.68	-0.60
UPPS.0	0.51	-0.88	-4.08
RMS/komponent	3.24	2.65	3.94

Grundmedelfel (mm): 3.71

Elevationsgränstest för nypunkten

Diff mellan 10&25graderslösning i höjd (mm): 18

Jämförelse mellan fix- och flyt-lösningen

Differens på nypunkten N/Ö/H (mm): -2 -1 9

Gränsvärden för utvärdering av resultat

OBS! Gränsvärdena kommer att kunna uppdateras efter mer utförliga tester.

Data-screening: En stor andel borttagna observationer indikerar dåliga data

Bestämning av periodobekanta: Amb Res > 30 % (i genomsnitt)

Slutlig fixlösning: RMS < 3 mm

Helmerttransformation till SWEREF 99: Grundmedelfel < 10 mm

Elevationsgränstest: Differens i höjd < 30 mm

Fix- och flyt-lösning: En stor differens indikerar problem med bestämningen av periodobekanta (eller för kort mättid)

Vid observationstider på minst 2 timmar och godkända parametrar enligt ovan förväntas ett medelfel på c:a 1 cm i plan och 1.5-2 cm i höjd med Dorne Margolin T-antenn, något högre för andra antenner.

Anm.

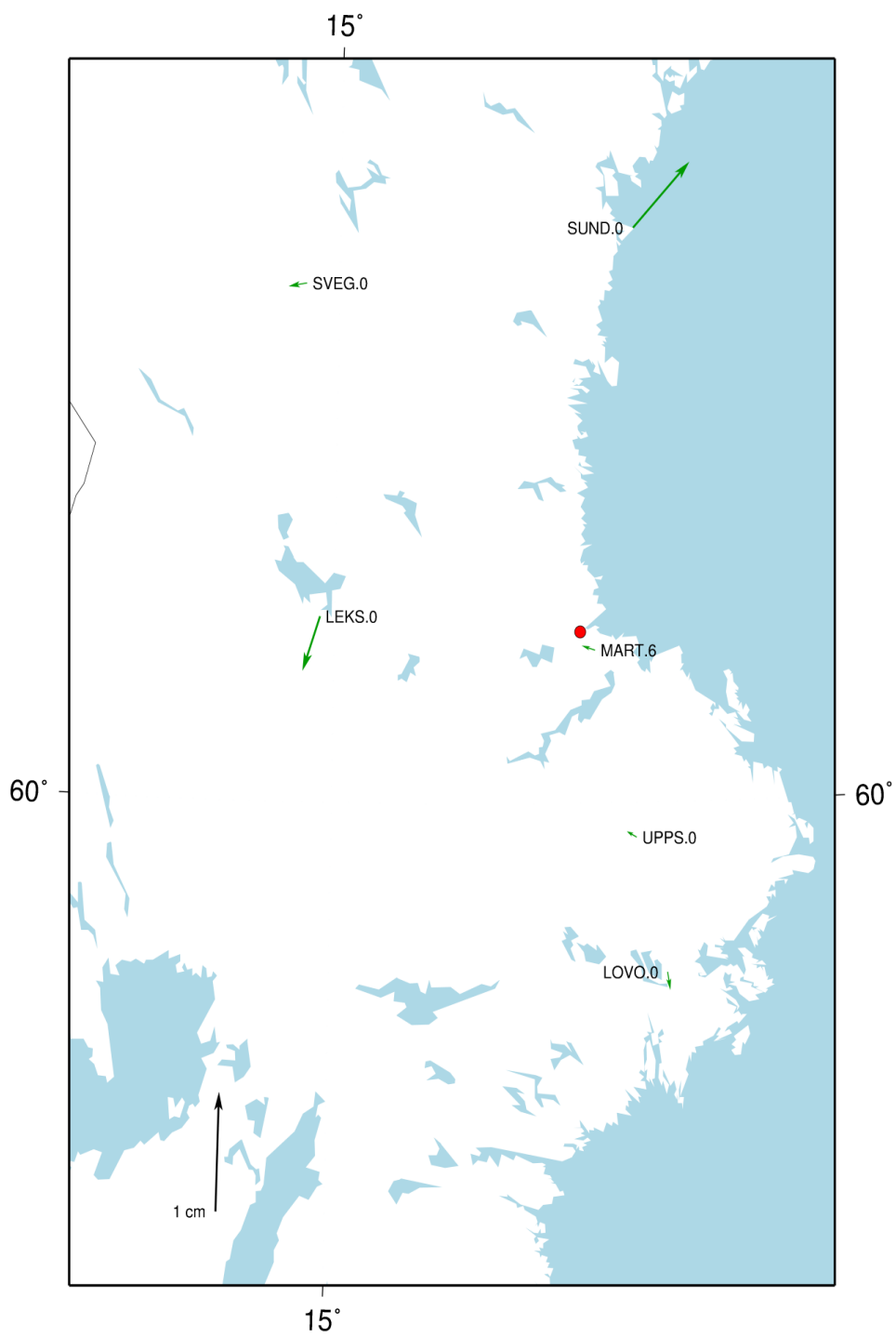
Transformation från SWEREF 99 till RH 2000 har skett med geoidmodellen SWEN17_RH2000.

Vid frågor kontakta SWEPOS-driften:

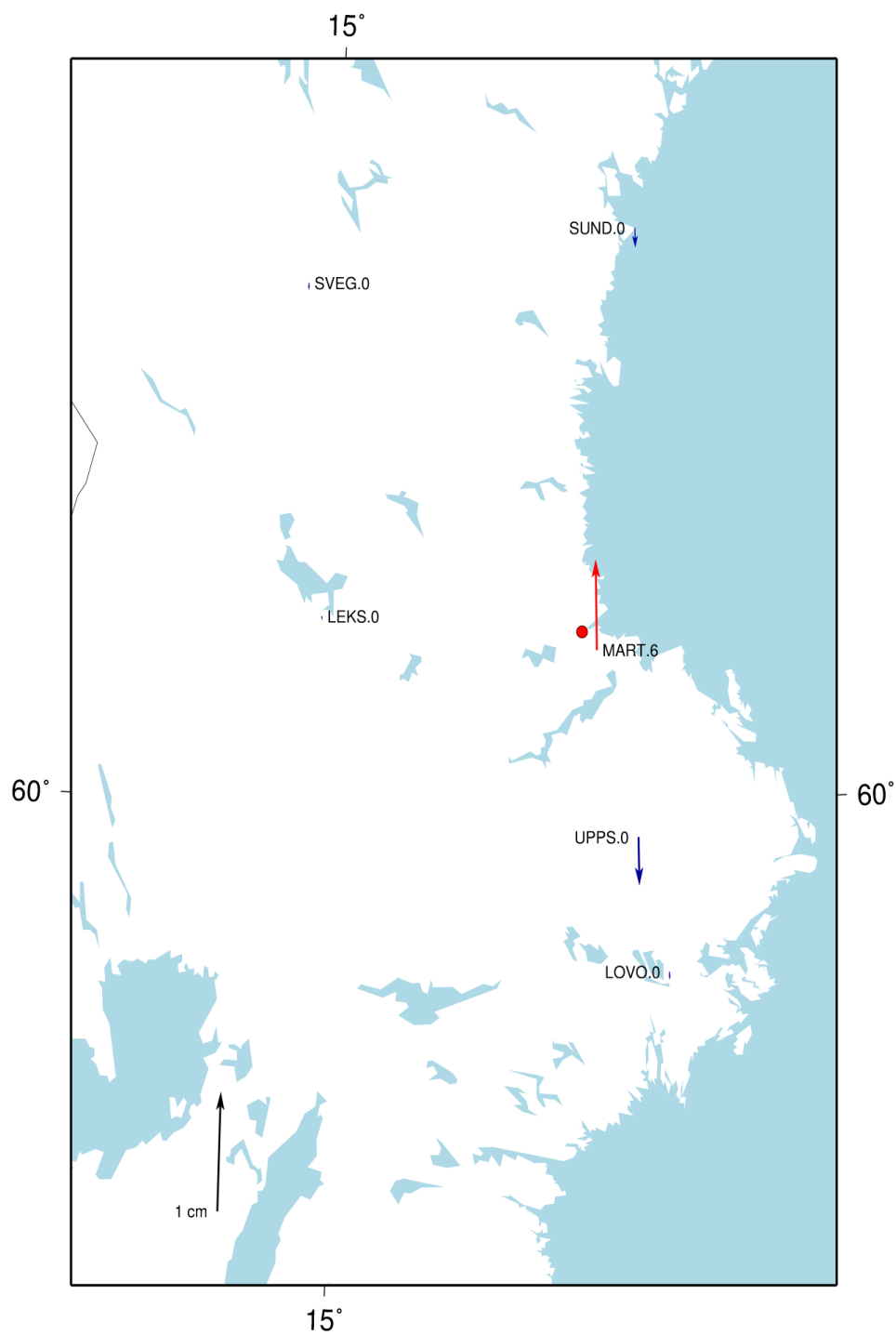
Telefon: 026-63 37 53

E-post: swepos@lm.se

Horisontella residualer i inpassningen mot SWEREF 99



Vertikala residualer i inpassningen mot SWEREF 99



GN 2018 May 04 12:06:34

Nypunkten är markerad med en röd prick. Punkter som inte varit med i inpassningen, utan endast som kontroll, har turkosa residualer.