

Continue GPS hoogtemetingen NAM Groningen

Rapportage juni 2014

In de grafieken op de volgende pagina's zijn de continue GPS metingen op 13 locaties in Groningen weergegeven.



Overzichtskaart continue GPS stations Groningen

De meetgegevens zijn geanalyseerd door de firma 06-GPS (www.06-gps.nl). Aangezien voor de meeste stations een relatief korte periode gemeten is, is extrapolatie naar lineaire snelheden per jaar nog niet betrouwbaar, m.u.v. stations Ten Post en Veendam. Voor deze 2 stations zijn op basis van deze metingen lineaire dalingssnelheden bepaald.

Verder zijn absolute dalingen berekend ten opzichte van de startdatum van de GPS monitoring. Voor de berekening van de absolute daling wordt een gemiddelde hoogte uit alle metingen binnen een 25-dagen interval na de start- en voor de einddatum bepaald.

In de jaarlijkse check van de referentiestationen is gebleken, dat referentiestation Emden (0647) een daling van 3.9mm laat zien. Deze wordt nu als monitorstation meegenomen.

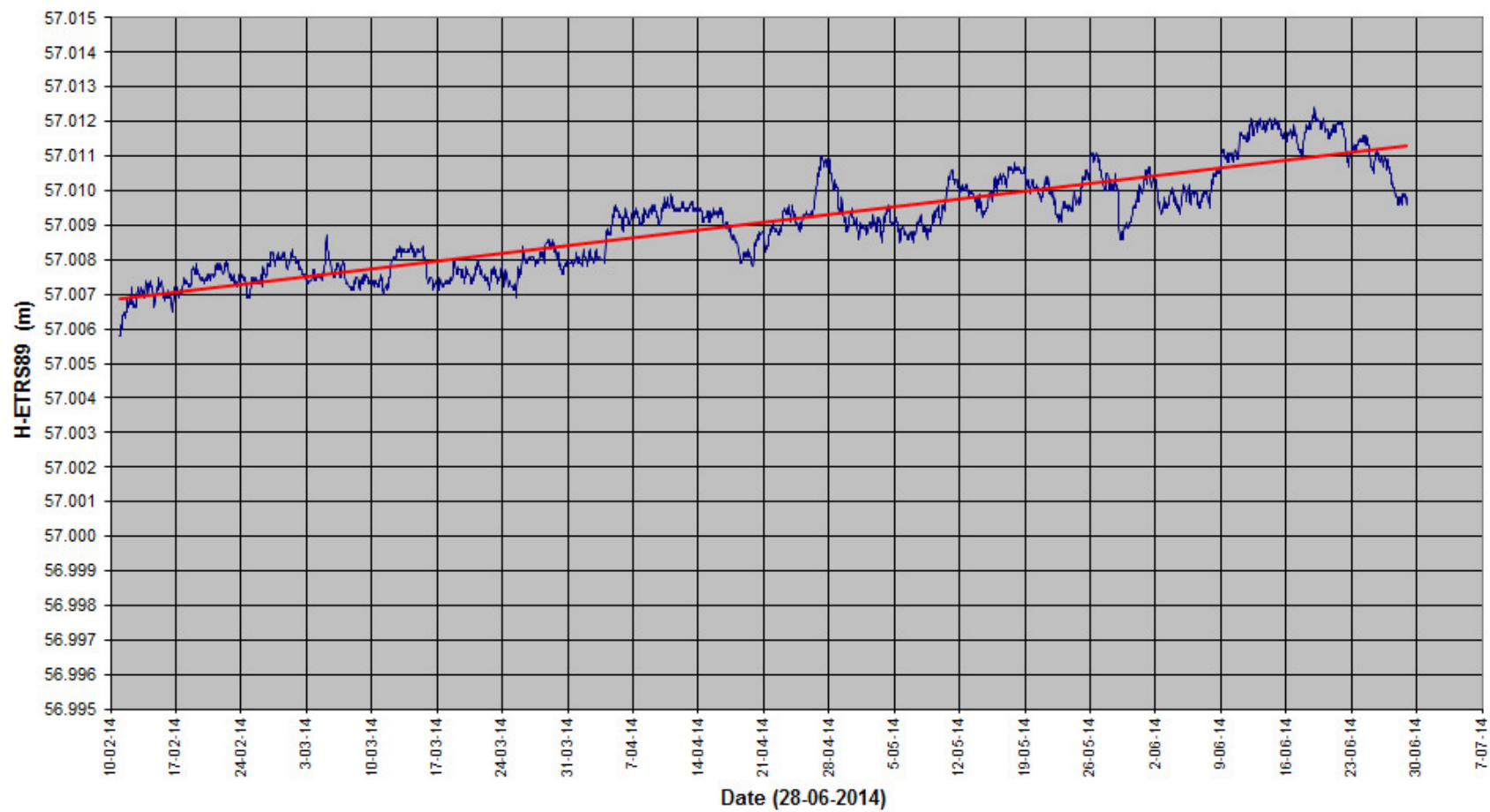
Station Zeerijp gaf op 11 juni storing. Inmiddels is deze verholpen en zal in de rapportage van juli weer vervolgd worden.

Locatie	Start monitoring	Absolute daling [mm]	Lin. Snelheid 28-06-14 [mm/jaar]	Standaardafw. van snelheid [mm/jaar]
Emden (0647)	11-02-2014	+3.6		
Delfzijl	21-03-2014	+1.0		
Eemskanaal	20-02-2014	-2.7		
Froombosch	02-03-2014	-0.6		
Overschild	26-02-2014	0.0		
Stedum	02-04-2014	-1.6		
Ten Post	19-03-2013	-11.6	-10.3	0.6
Tjuchem	23-02-2014	-1.6		
Usquert	05-04-2014	-0.7		
Veendam	19-03-2013	-7.7	-8.5	0.6
't Zandt	23-02-2014	-1.6		
Zuiderveen	27-02-2014	-0.8		
Zeerijp	31-03-2014	-0.6 ¹⁾		

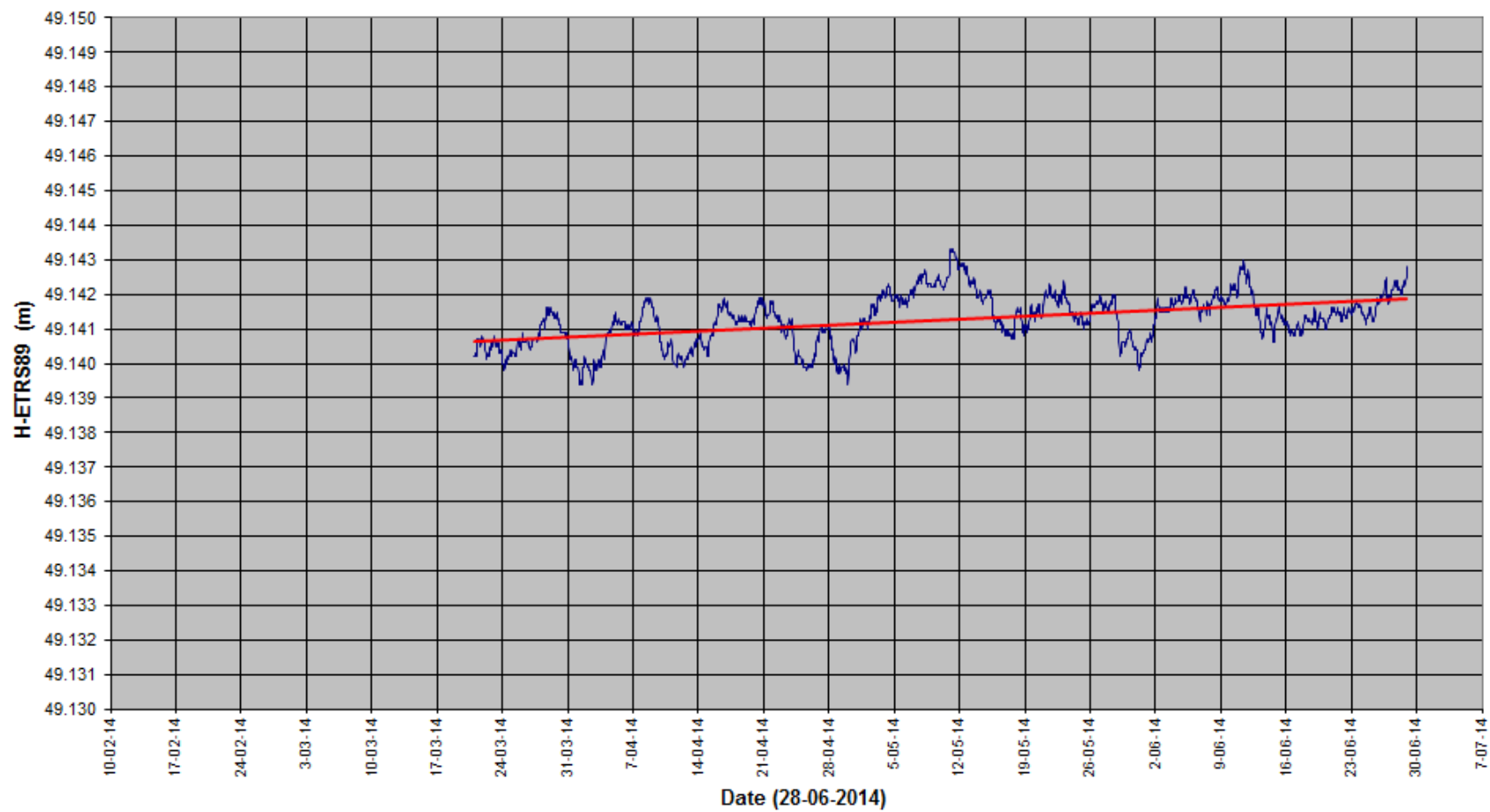
¹⁾ Daling station Zeerijp bepaald tot 10 juni 2014

Deze berekening bevat alle GPS-data t/m 28-06-2014.

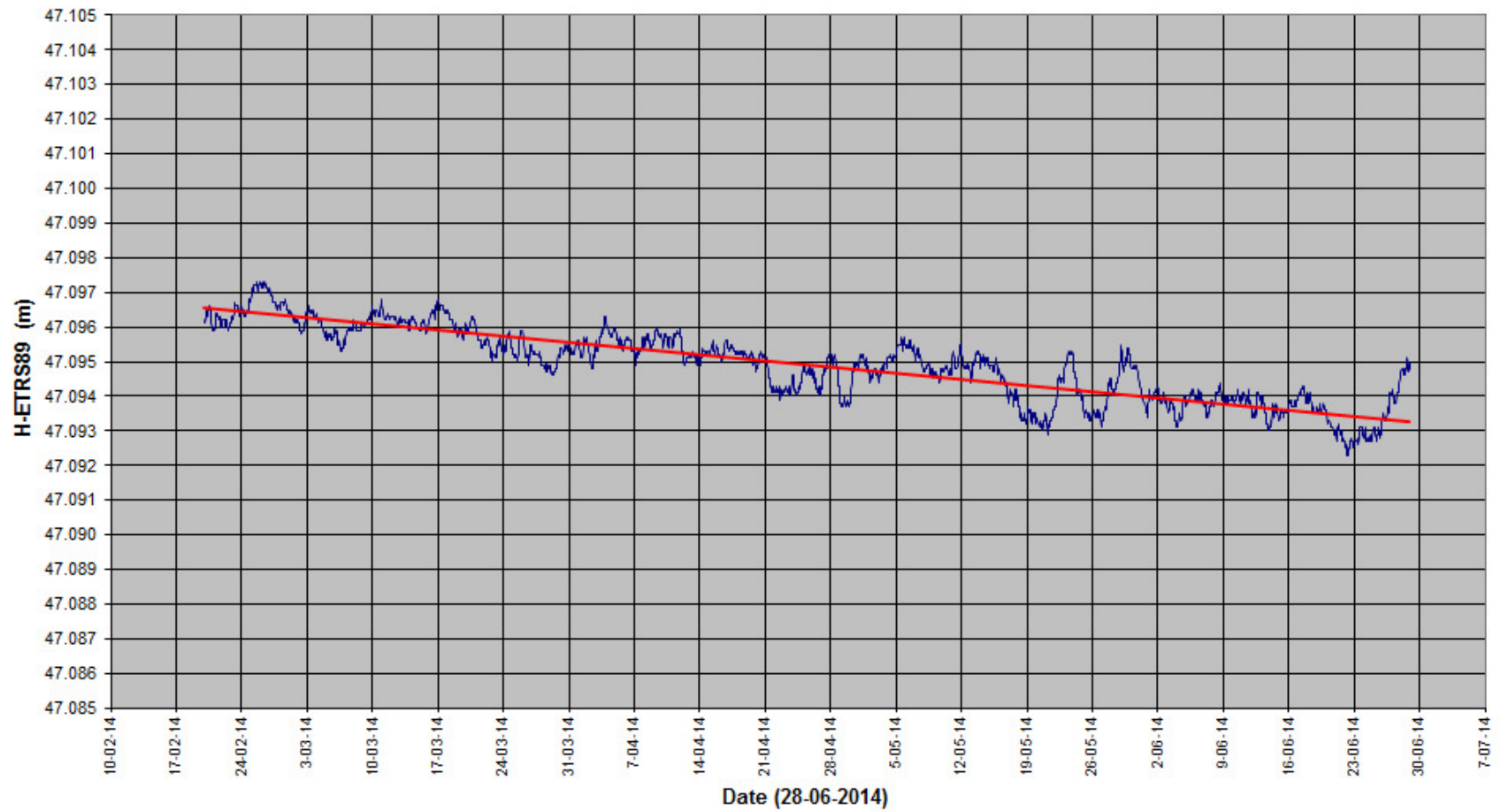
GEO++ GNSMART H-ETRS89 0647 + trend least squares method



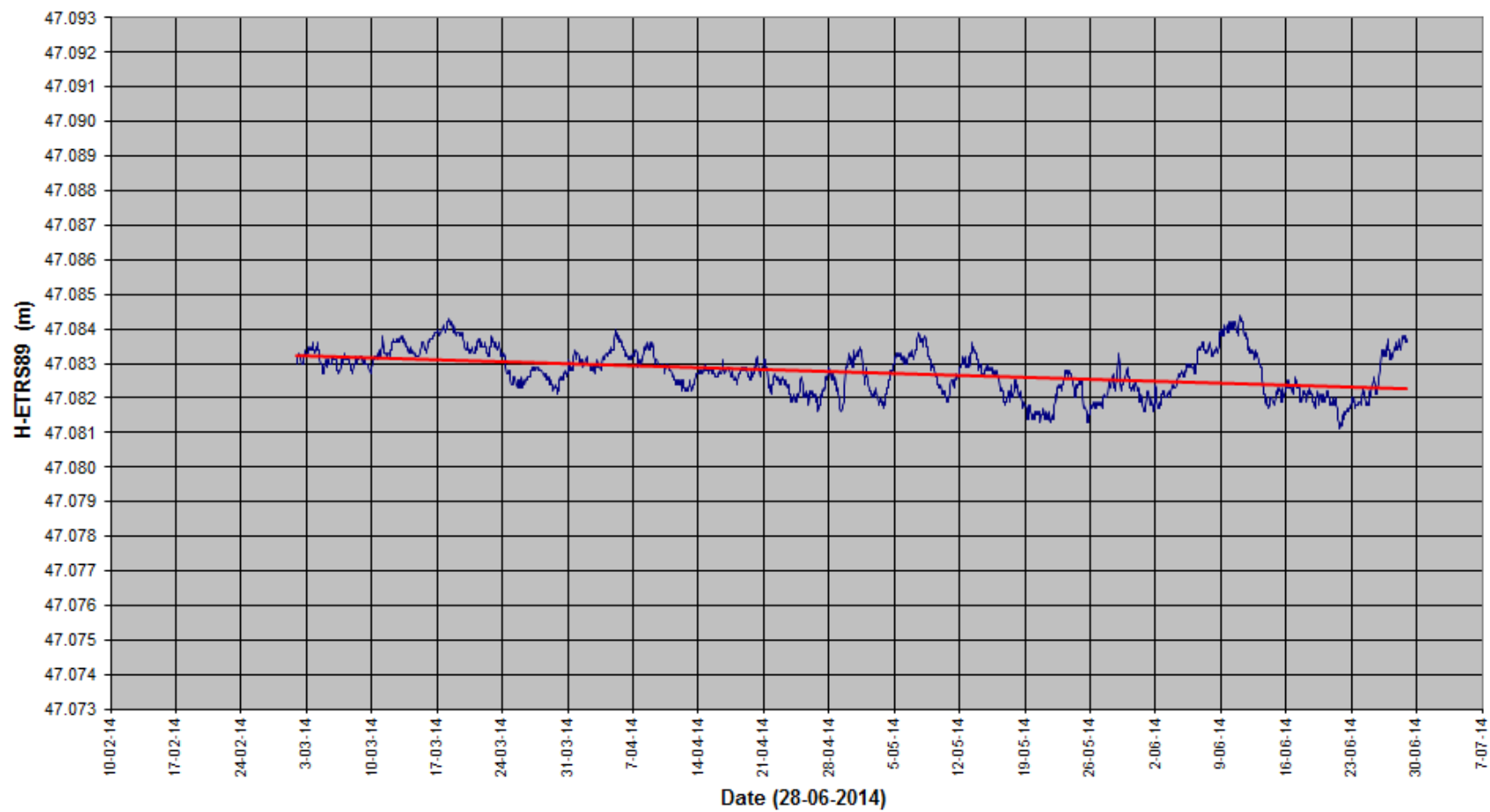
GEO++ GNSMART H-ETRS89 DZYL + trend least squares method



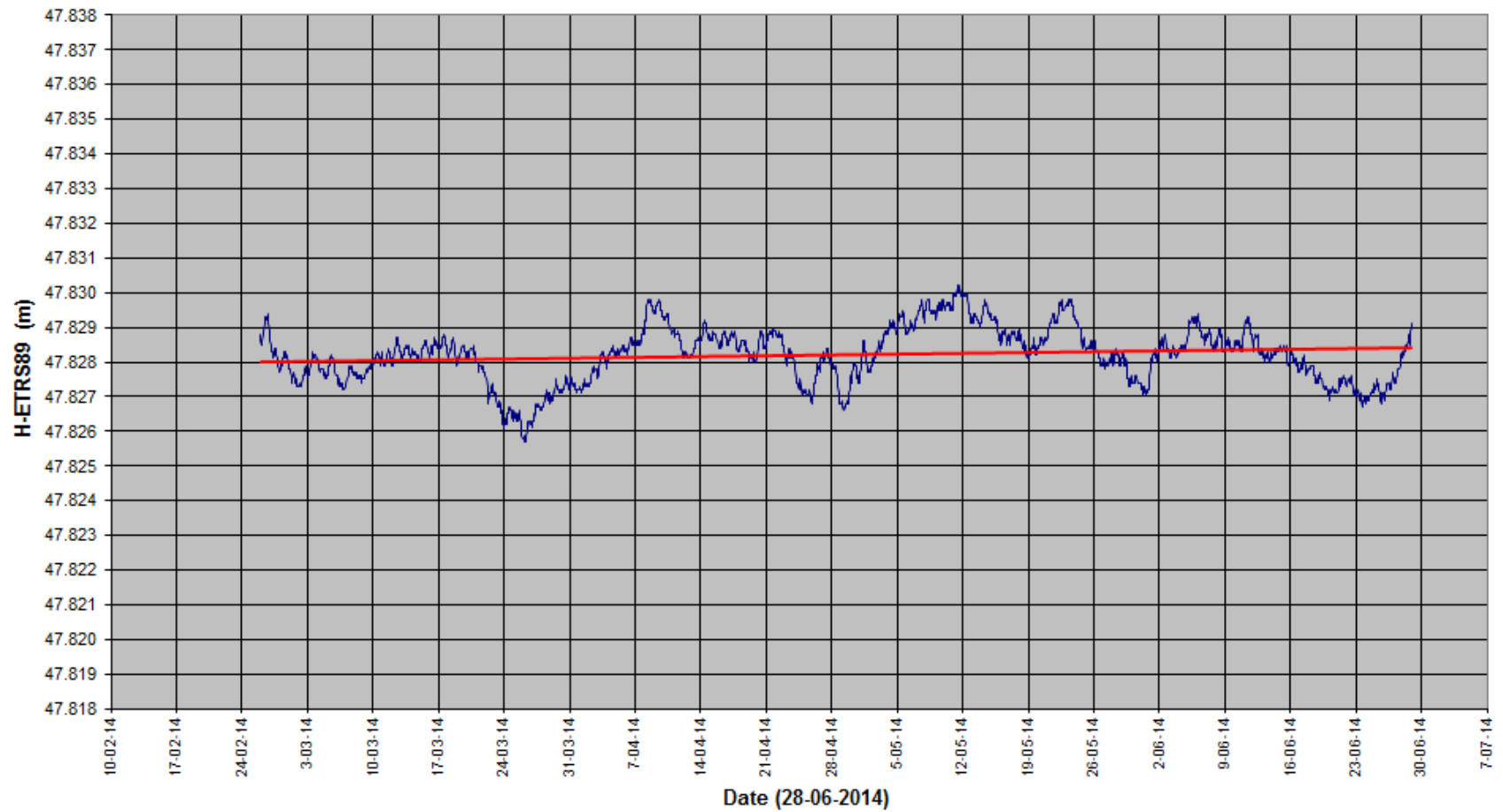
GEO++ GNSMART H-ETRS89 EEMS + trend least squares method



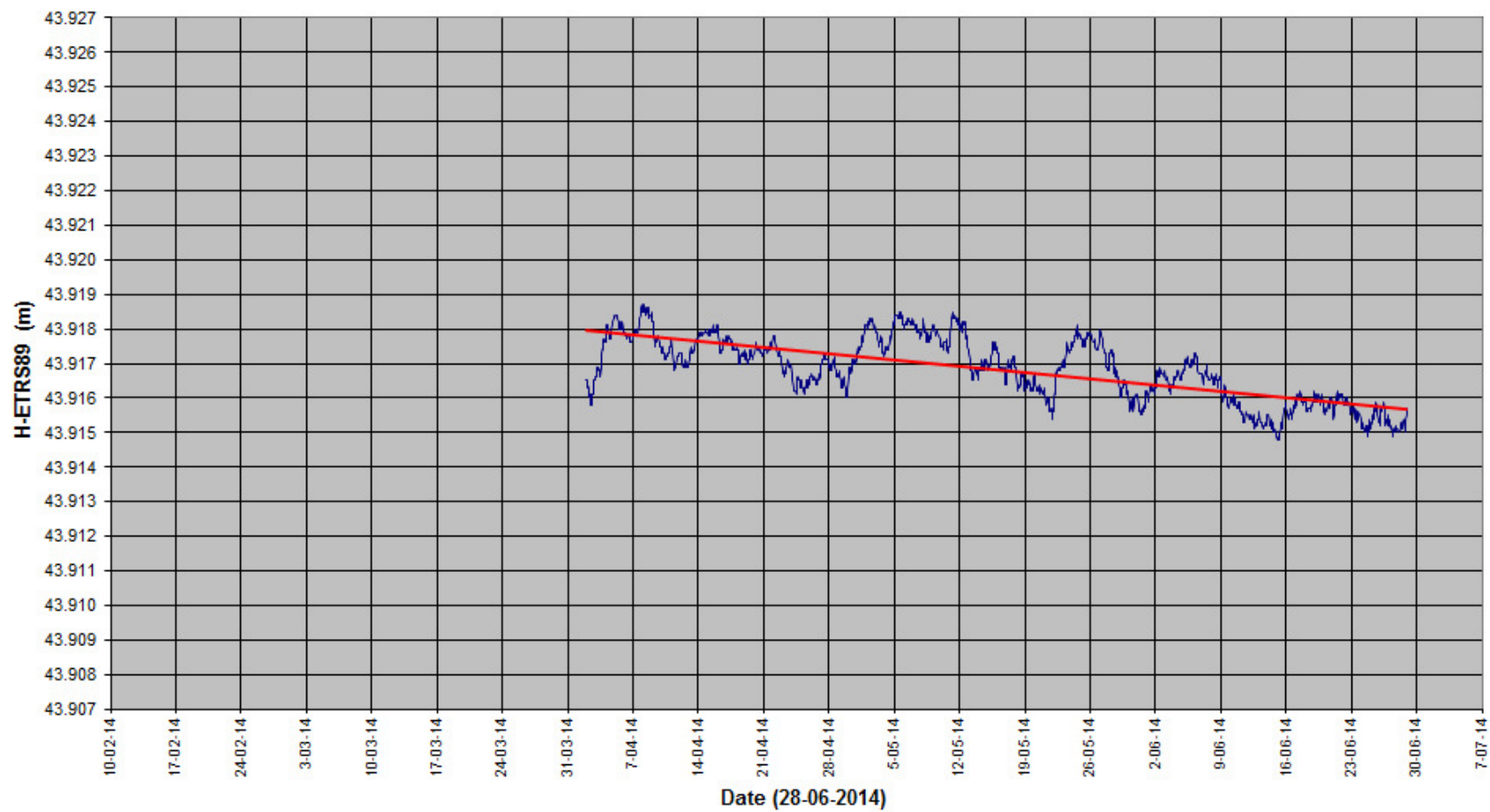
GEO++ GNSMART H-ETRS89 FROO + trend least squares method



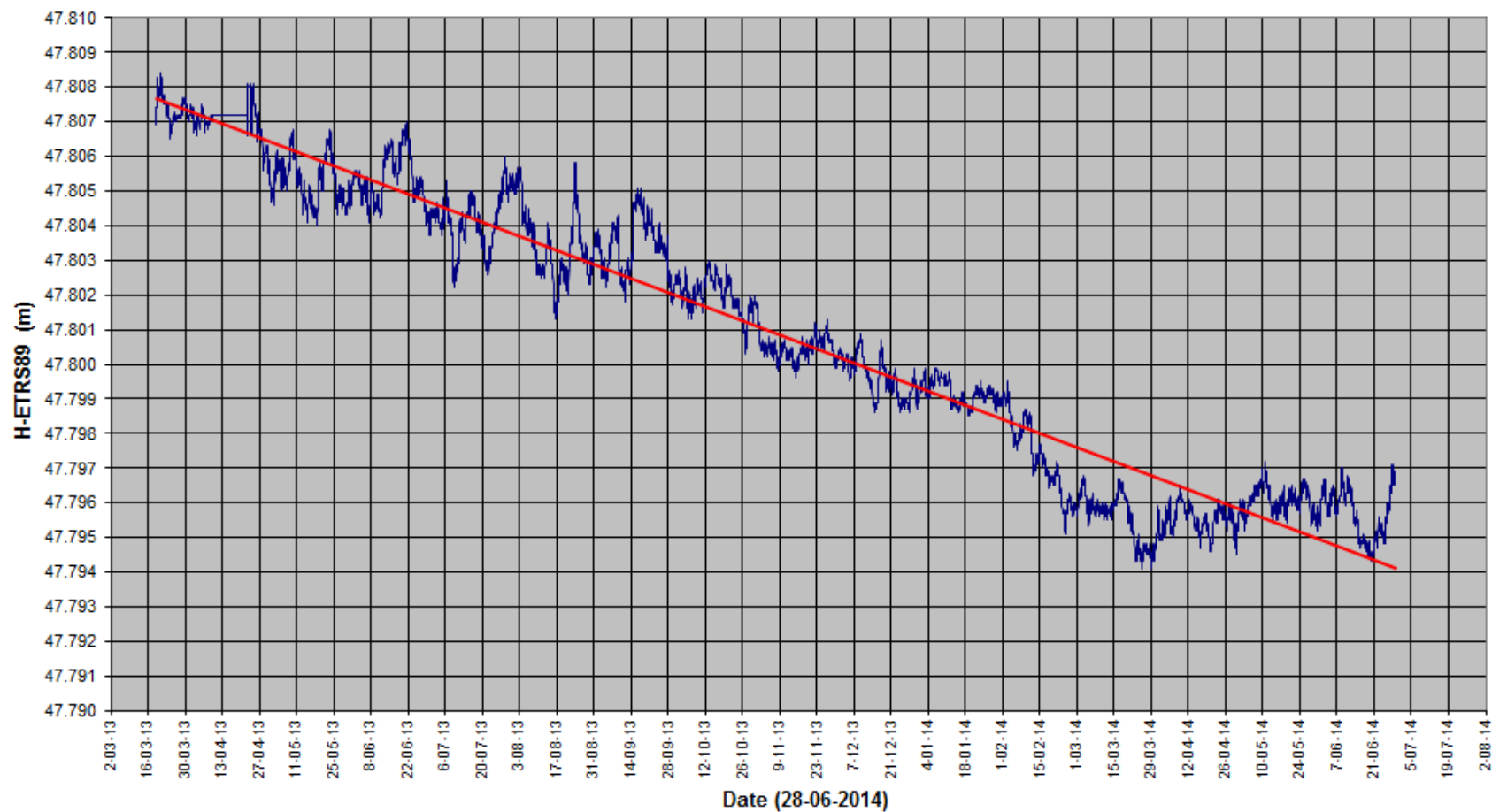
GEO++ GNSMART H-ETRS89 OVER + trend least squares method



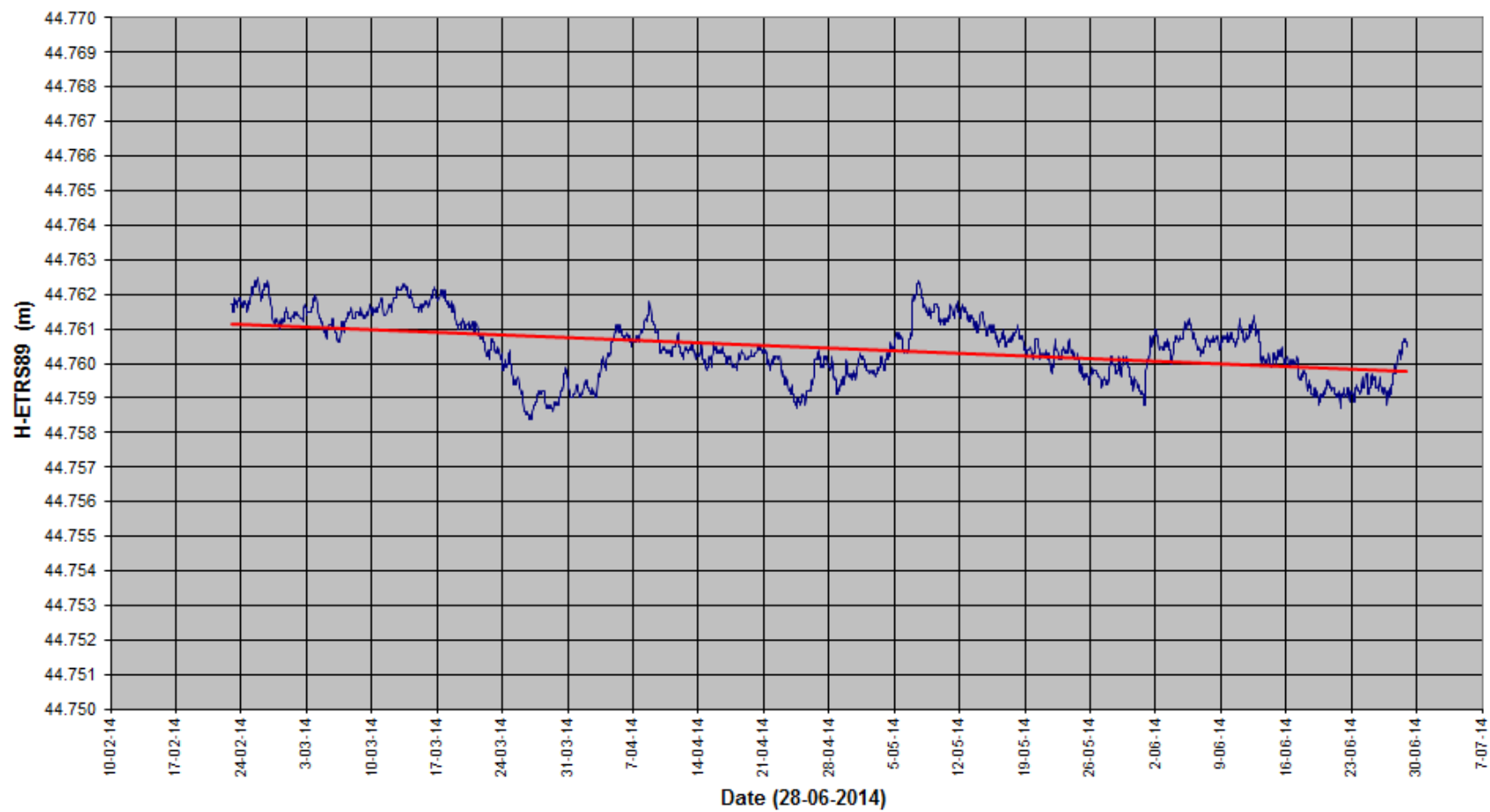
GEO++ GNSMART H-ETRS89 STED + trend least squares method



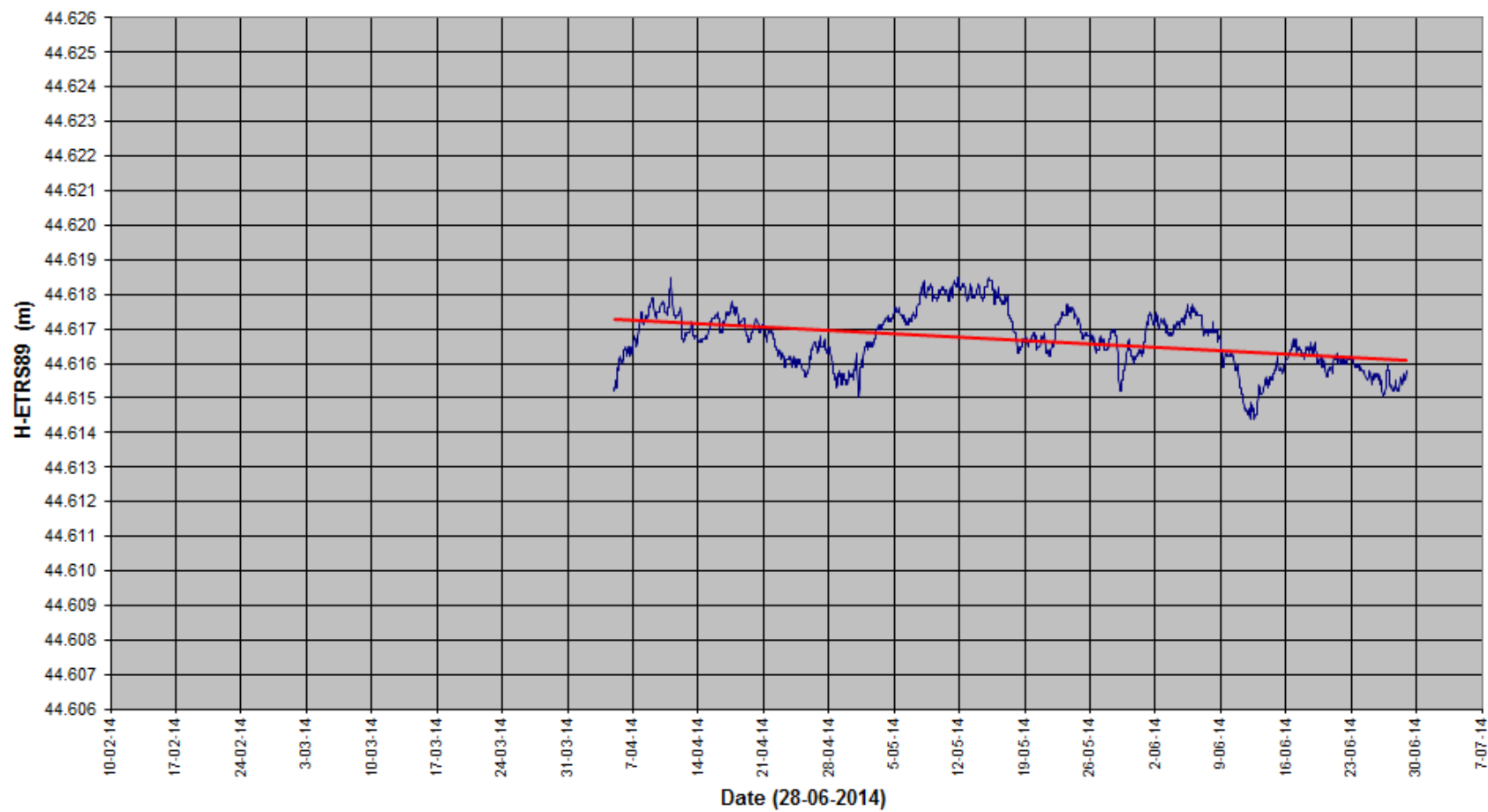
GEO++ GNSMART H-ETRS89 TENP + trend least squares method



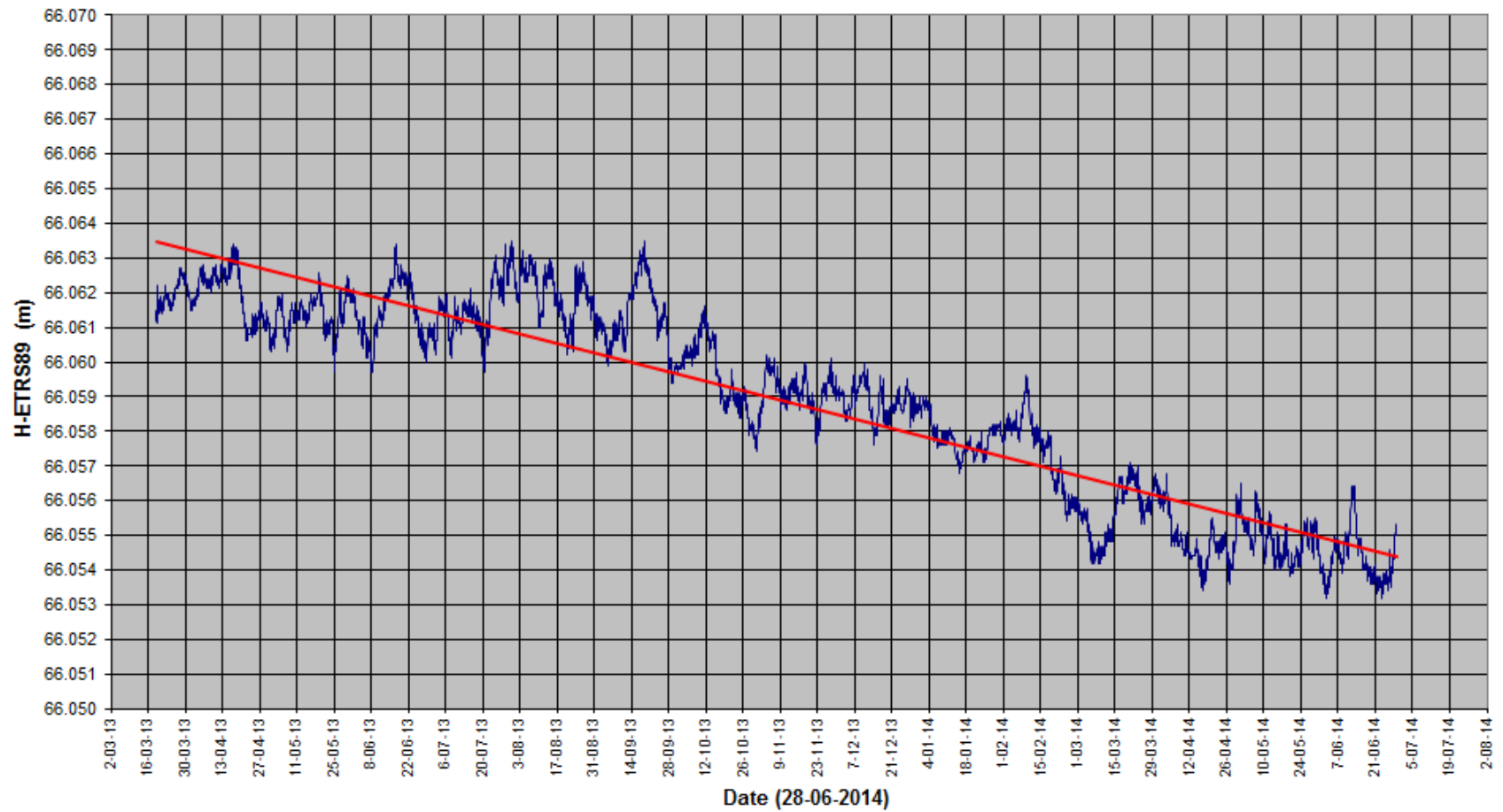
GEO++ GNSMART H-ETRS89 TJUC + trend least squares method



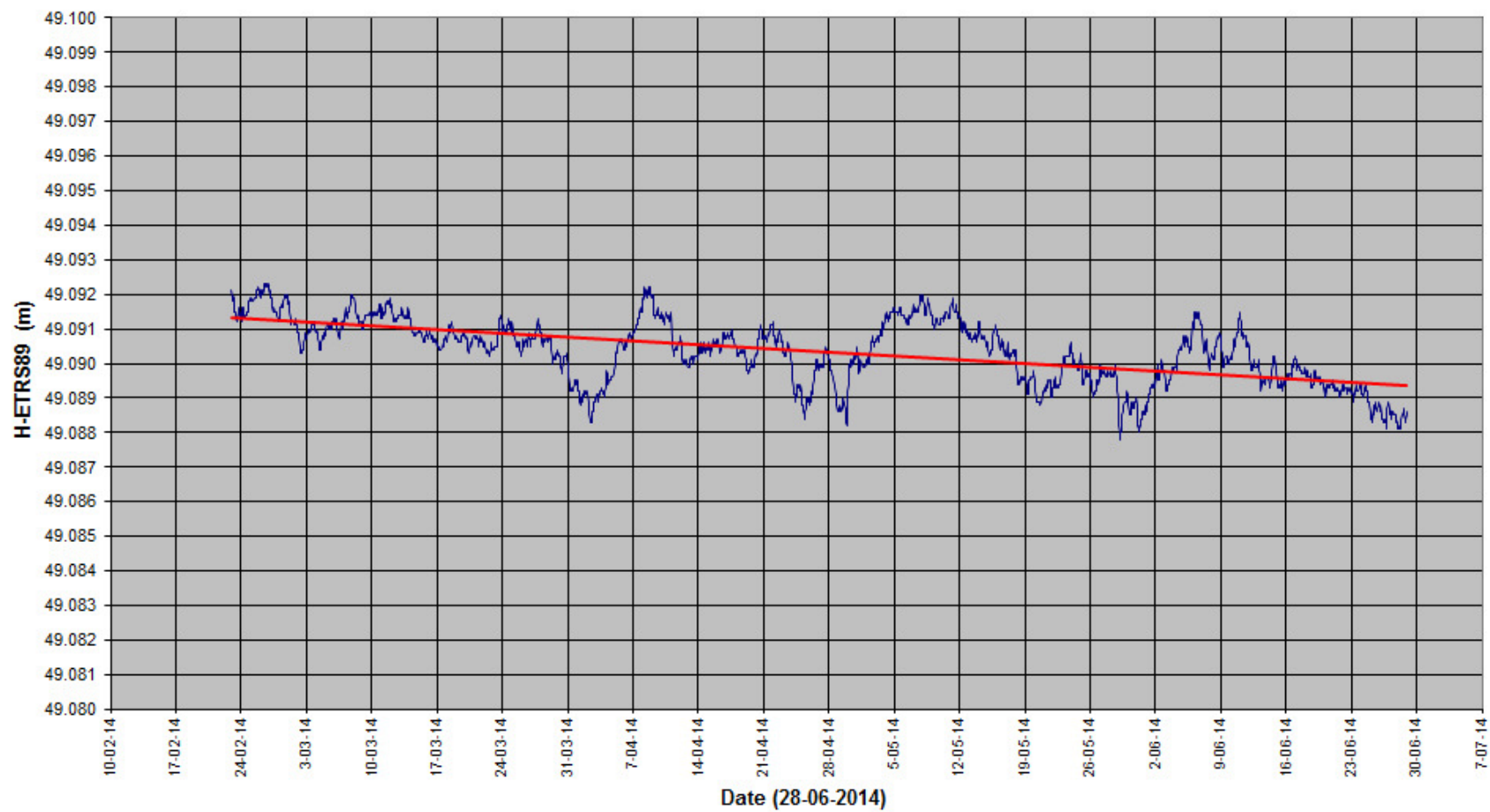
GEO++ GNSMART H-ETRS89 USQU + trend least squares method



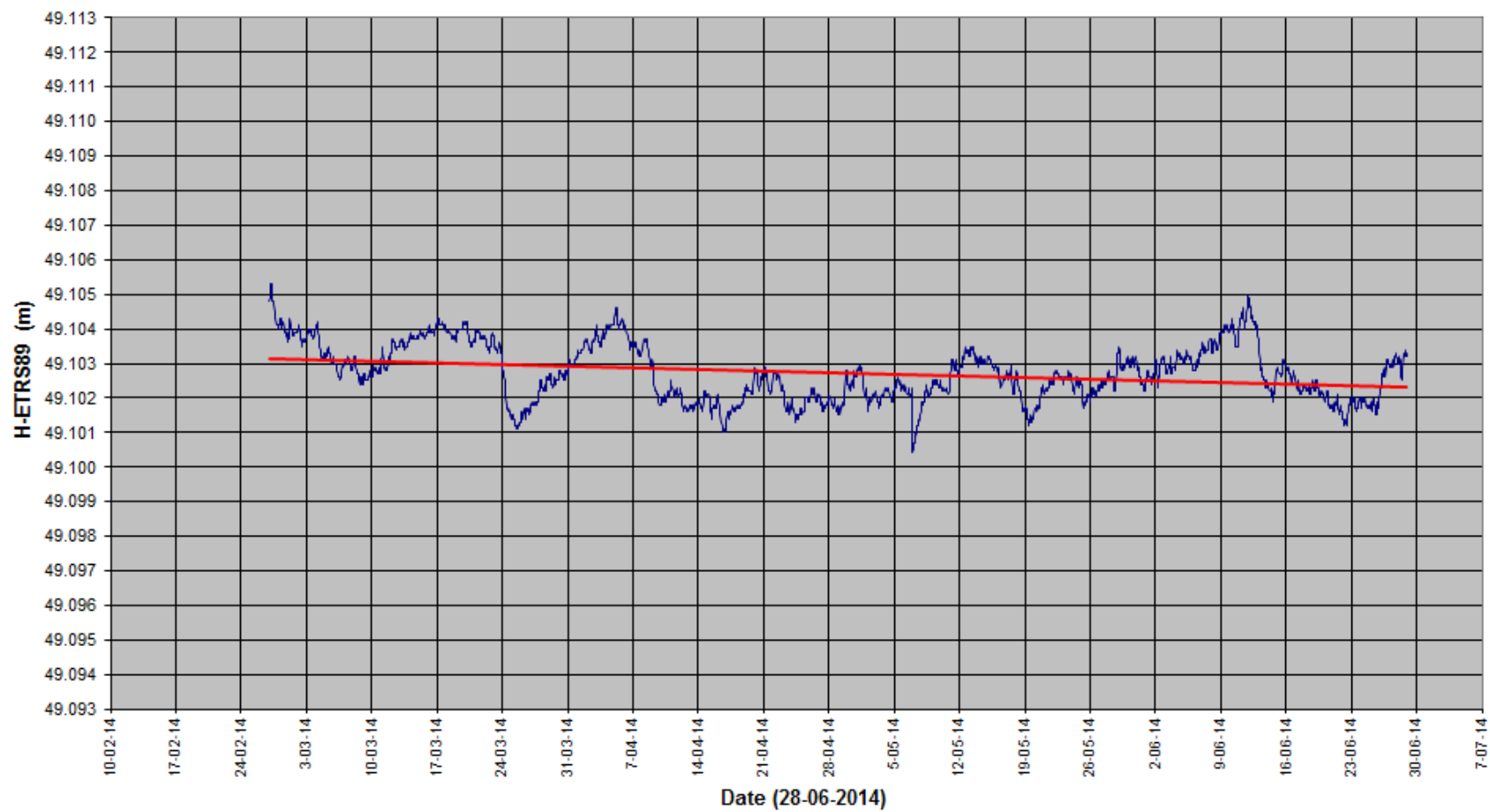
GEO++ GNSMART H-ETRS89 VEEN + trend least squares method



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ZAND + trend least squares method



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ZDVN + trend least squares method



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ZEER + trend least squares method

