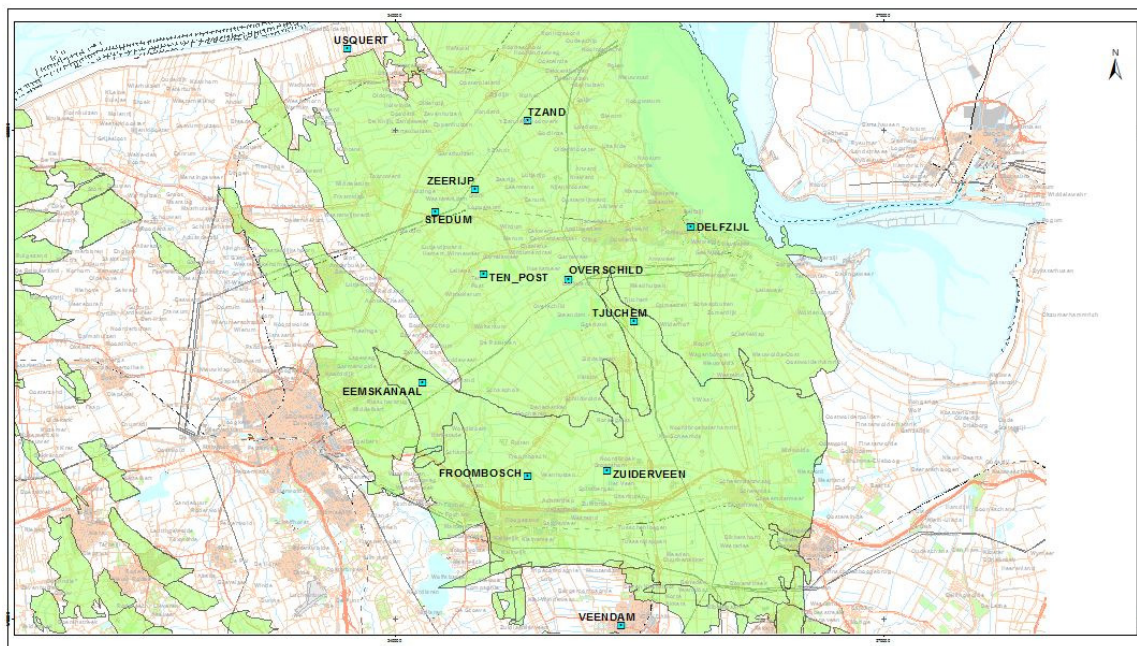


# Continue GPS hoogtemetingen NAM Groningen

Rapportage mei 2014

In de grafieken op de volgende pagina's zijn de continue GPS metingen op 12 locaties in Groningen weergegeven.



Overzichtskartaal continue GPS stations

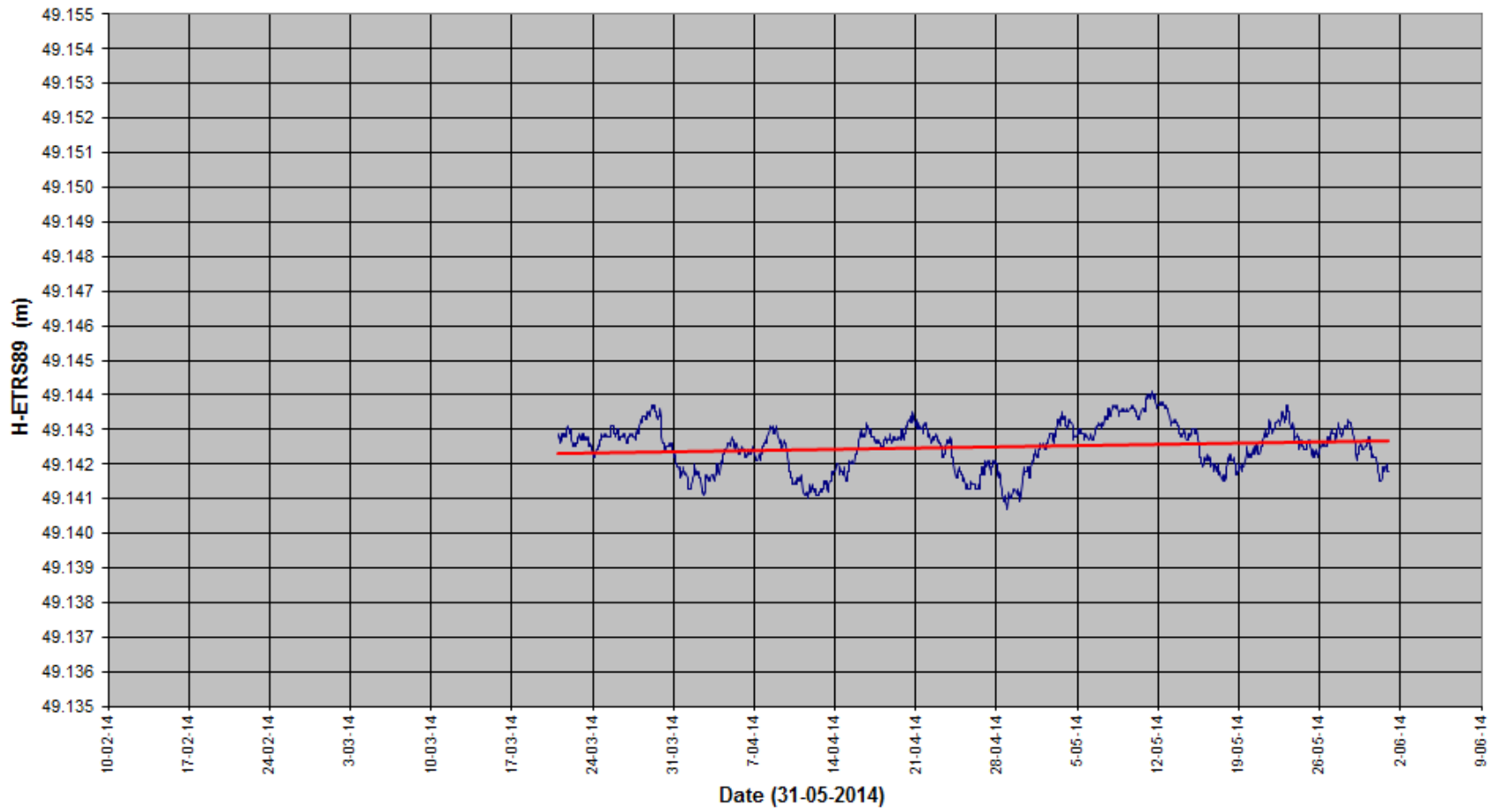
De meetgegevens zijn geanalyseerd door de firma 06-GPS ([www.06-gps.nl](http://www.06-gps.nl)). Aangezien voor de meeste stations een relatief korte periode gemeten is, is extrapolatie naar lineaire snelheden per jaar nog niet betrouwbaar, m.u.v. stations Ten Post en Veendam. Voor deze 2 stations zijn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

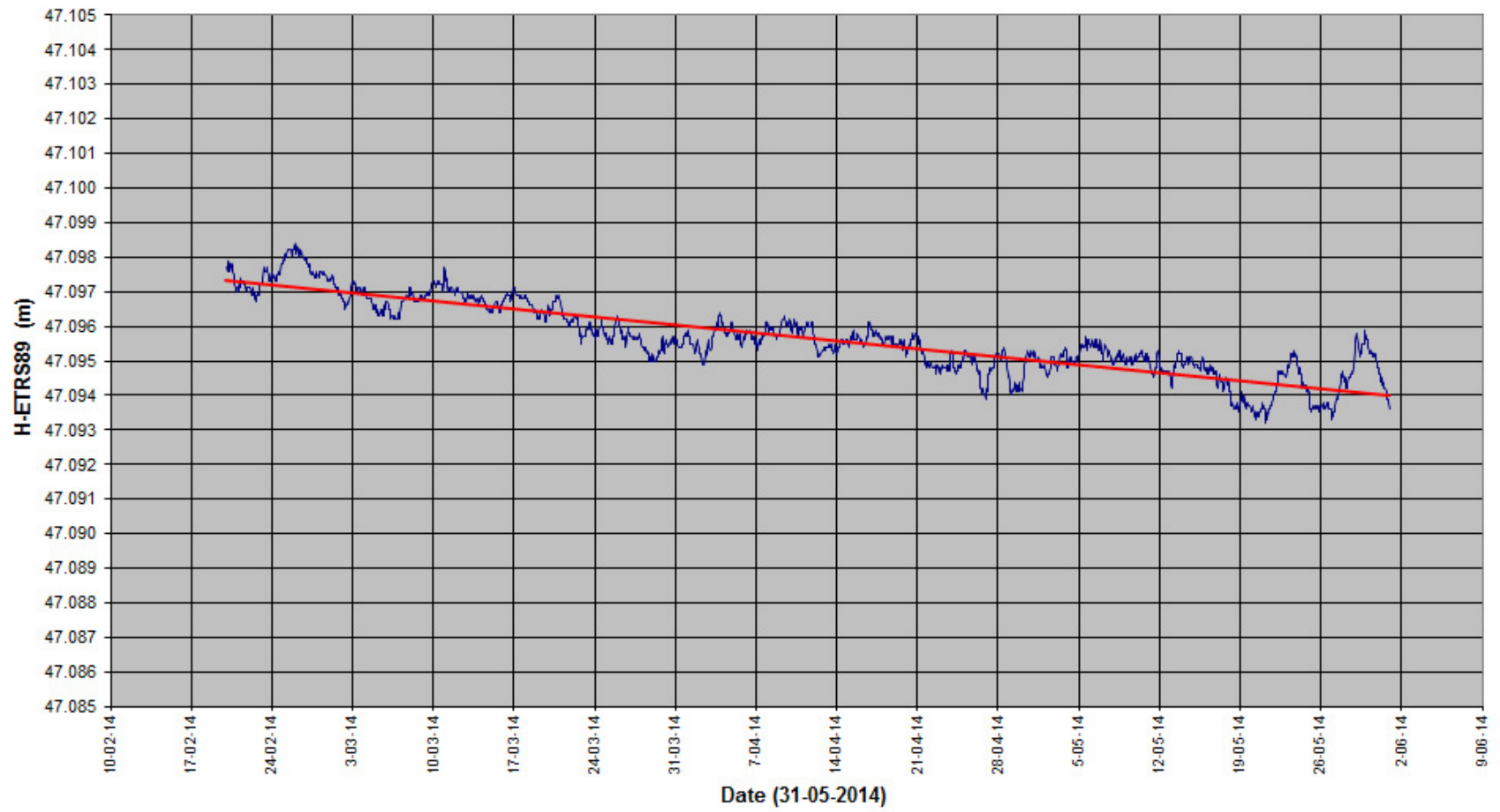
Locatie	Start monitoring	Absolute daling [mm]	Lin. Snelheid 31-05-14 [mm/jaar]	Gemiddelde standaardafw. van snelheid [mm/jaar]
Delfzijl	21-03-2014	+0.5		
Eemskanaal	20-02-2014	-2.6		
Froombosch	02-03-2014	-1.4		
Overschild	26-02-2014	0.0		
Stedum	02-04-2014	-0.6		
Ten Post	19-03-2013	-10.8	10.6	0.4
Tjuchem	23-02-2014	-1.9		
Usquert	05-04-2014	+0.2		
Veendam	19-03-2013	-7.1	7.7	0.6
't Zandt	23-02-2014	-1.9		
Zuiderveen	27-02-2014	-1.6		
Zeerijp	31-03-2014	-0.4		

Deze berekening bevat alle GPS-data t/m 31-05-2014.

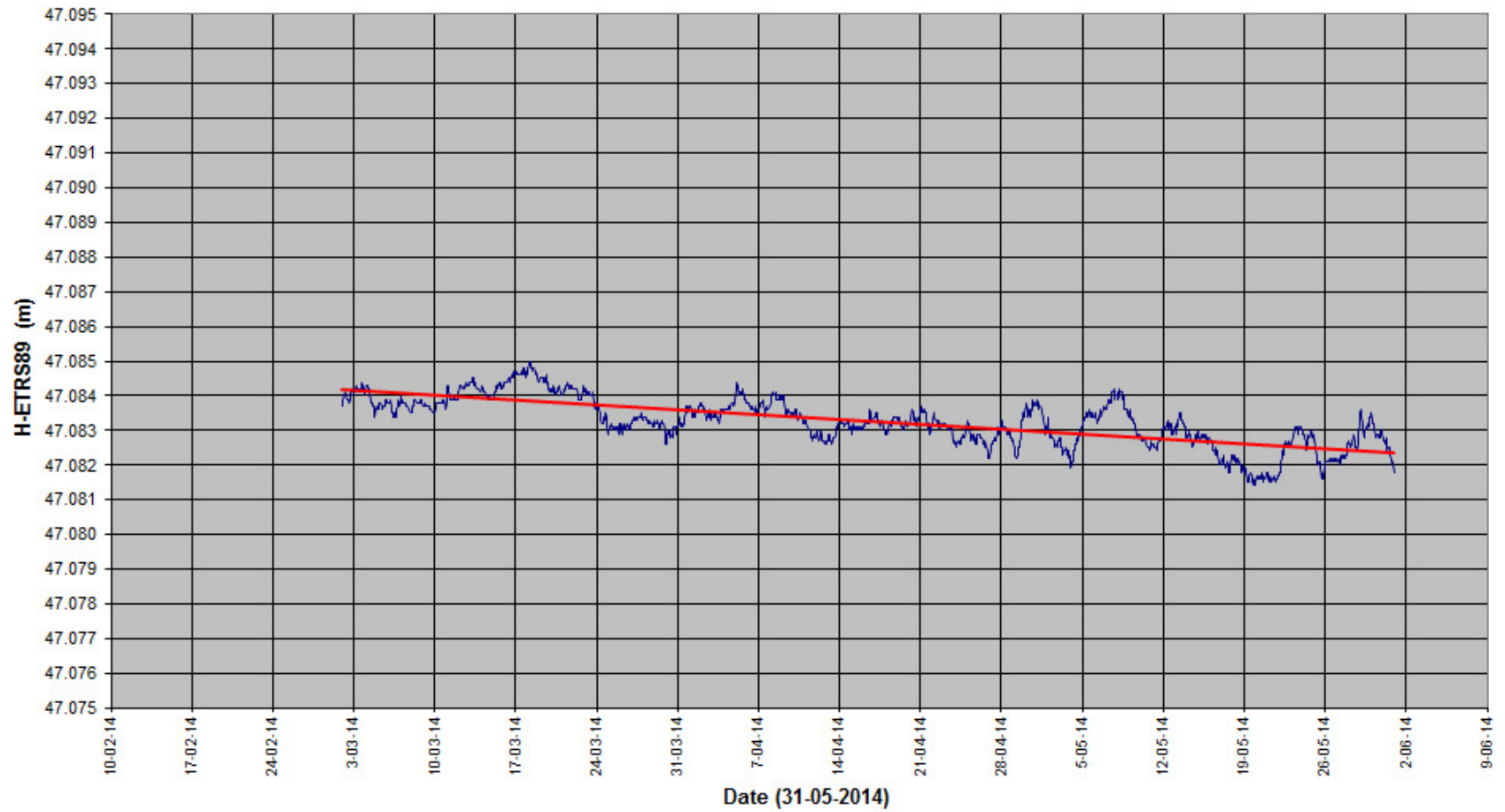
GEO++ GNSMART H-ETRS89 DZYL + trend least squares method



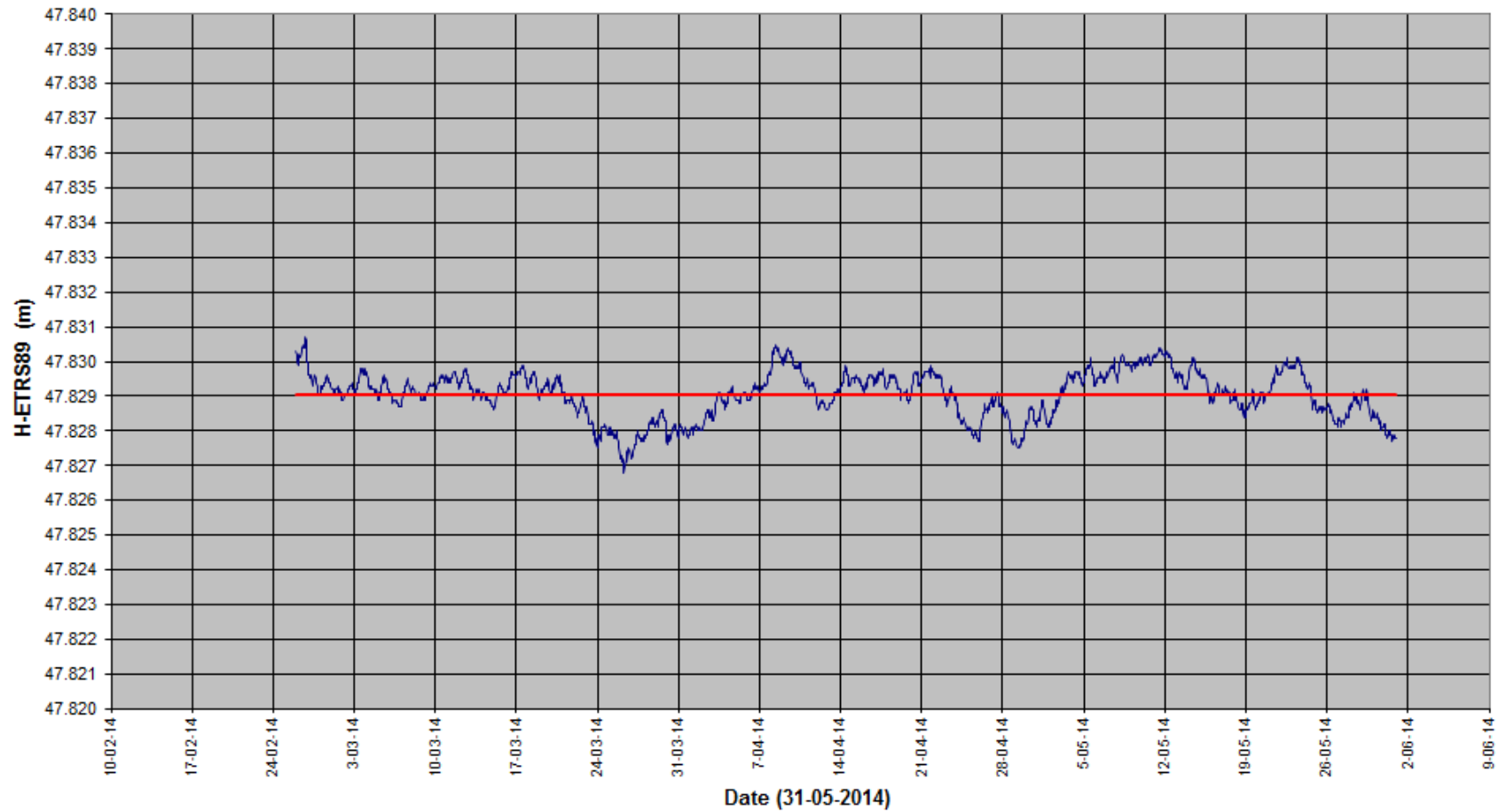
GEO++ GNSMART H-ETRS89 EEMS + trend least squares method



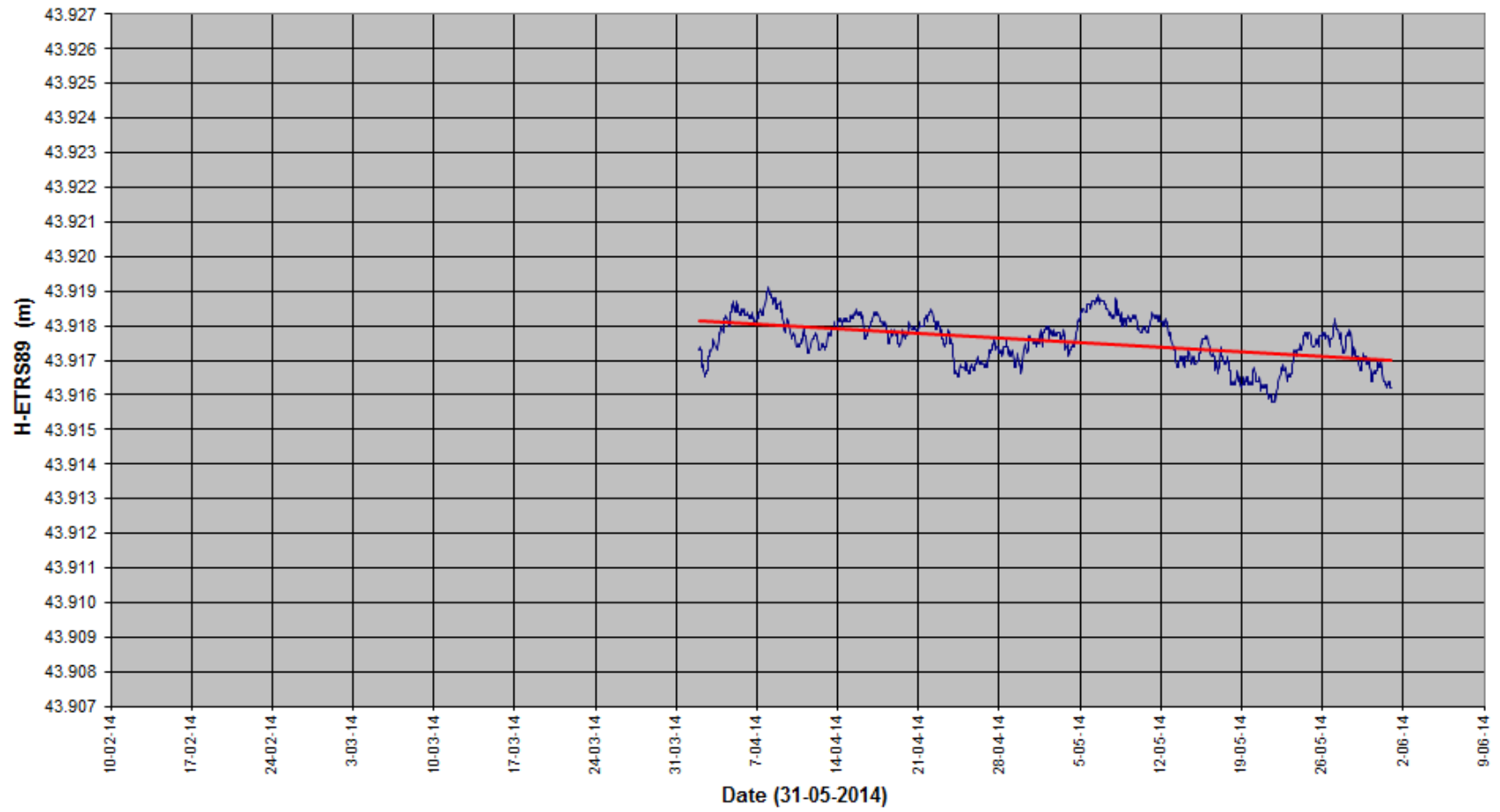
GEO++ GNSMART H-ETRS89 FROO + trend least squares method



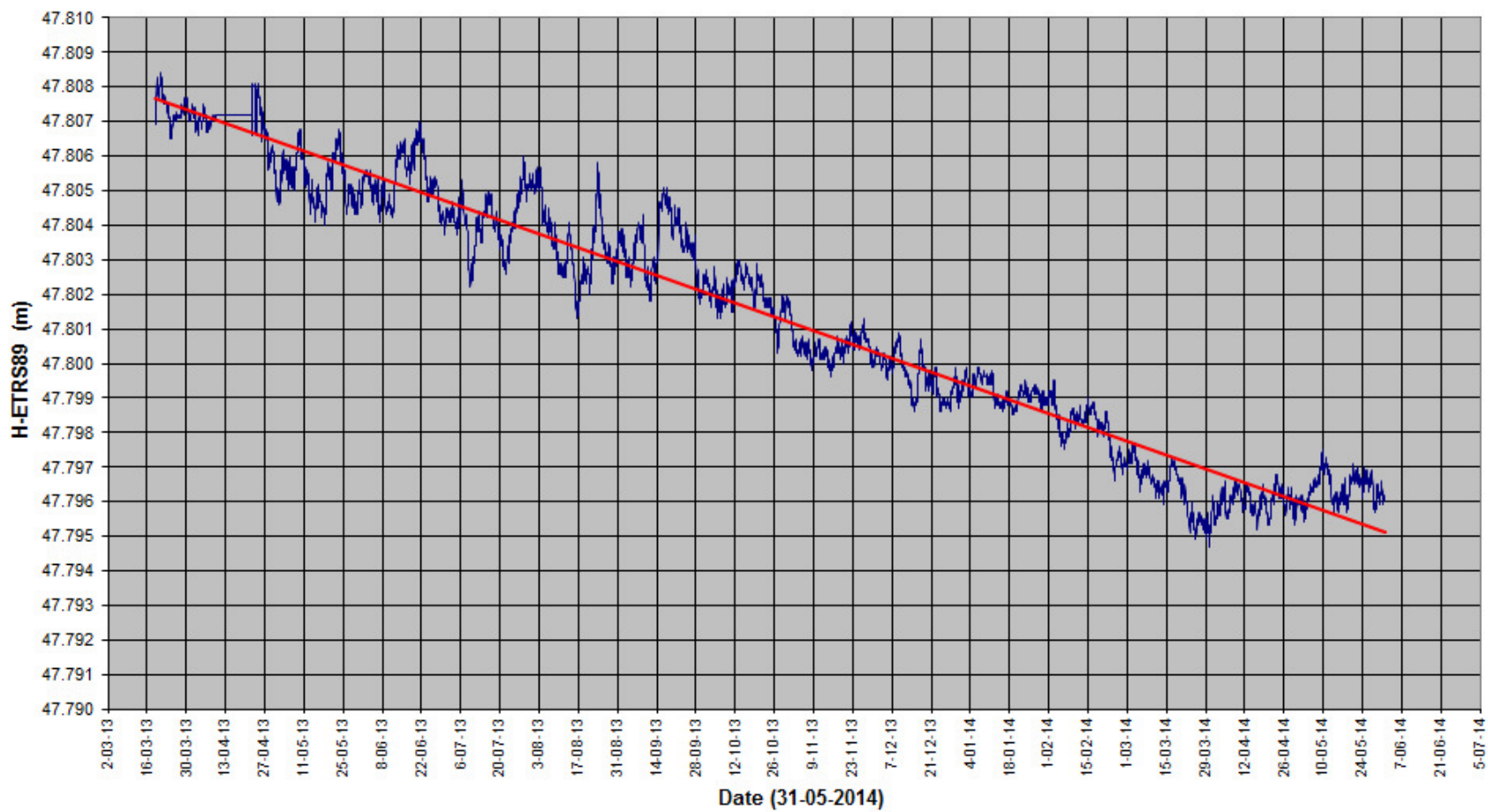
### GEO++ GNSMART H-ETRS89 OVER + trend least squares method



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

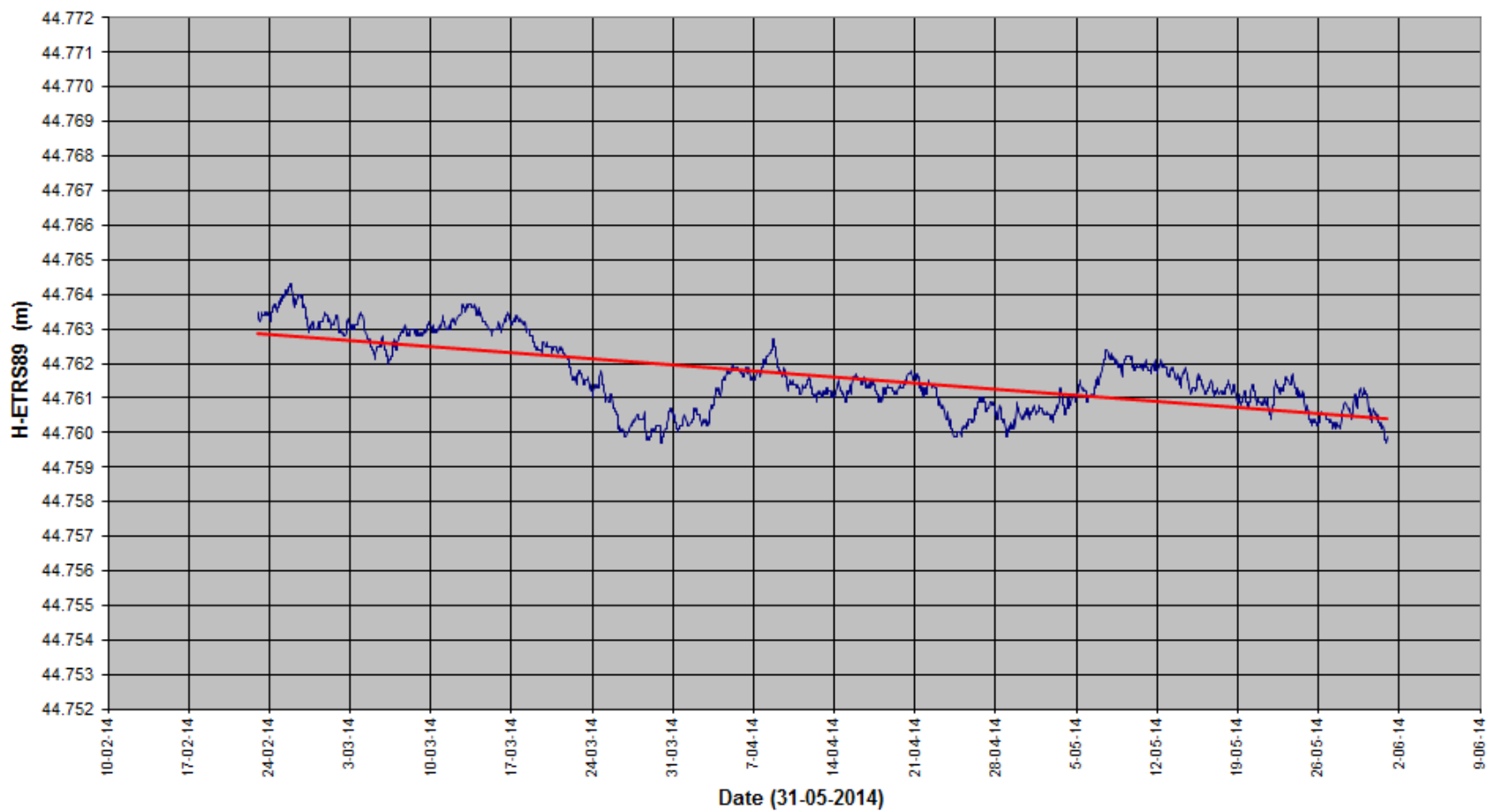


### GEO++ GNSMART H-ETRS89 TENP + trend least squares method

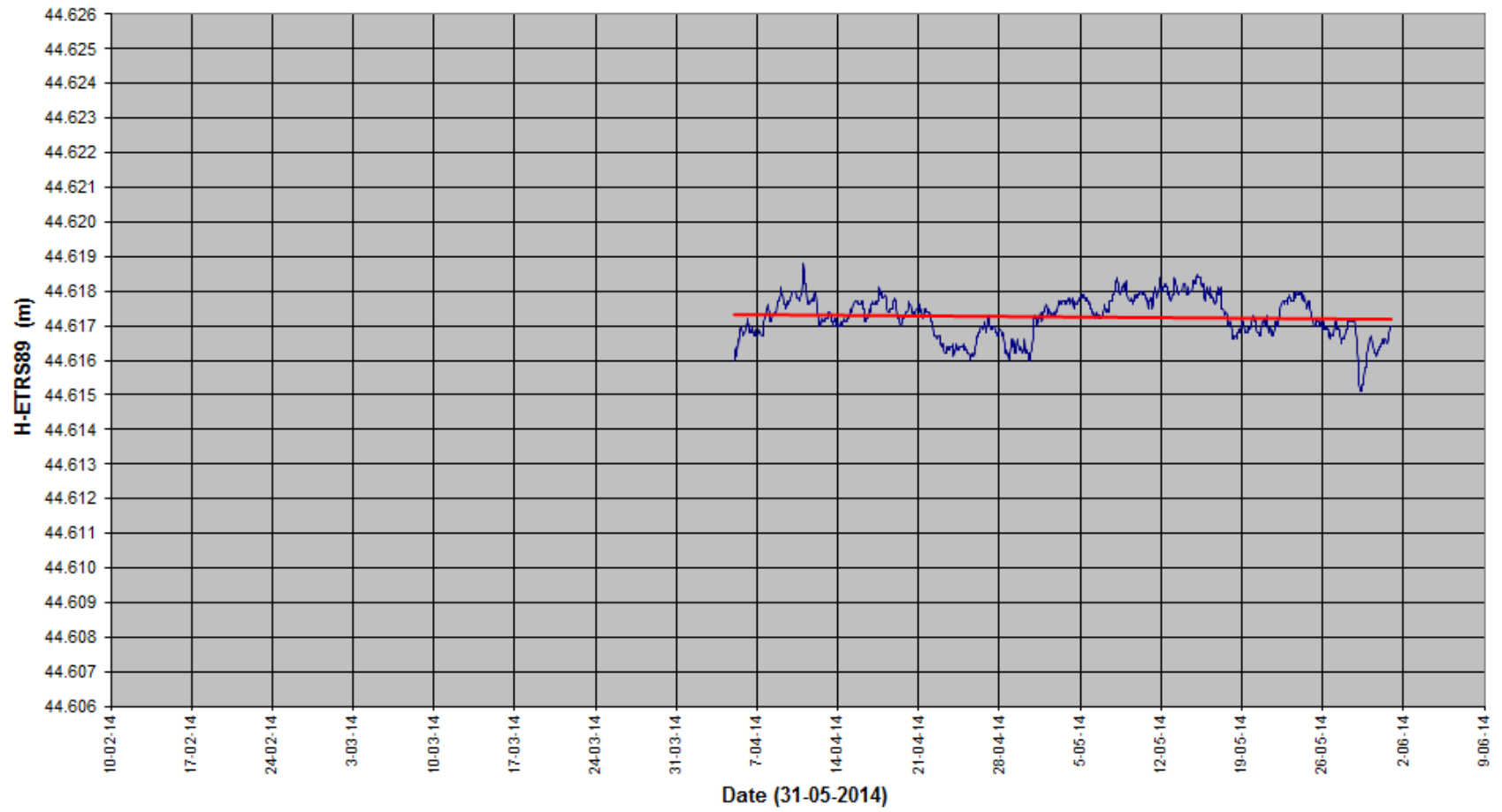




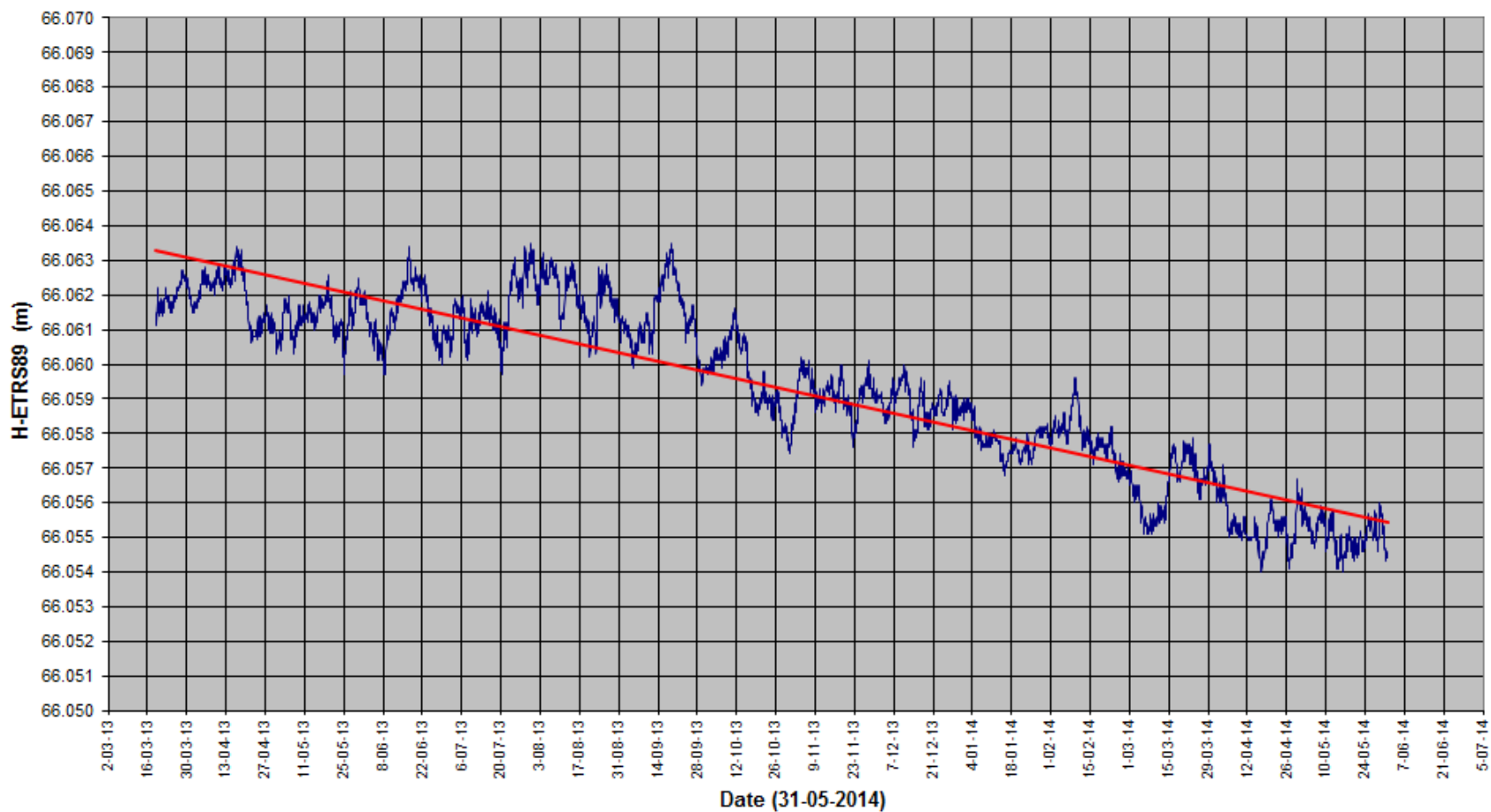
GEO++ GNSMART H-ETRS89 TJUC + trend least squares method



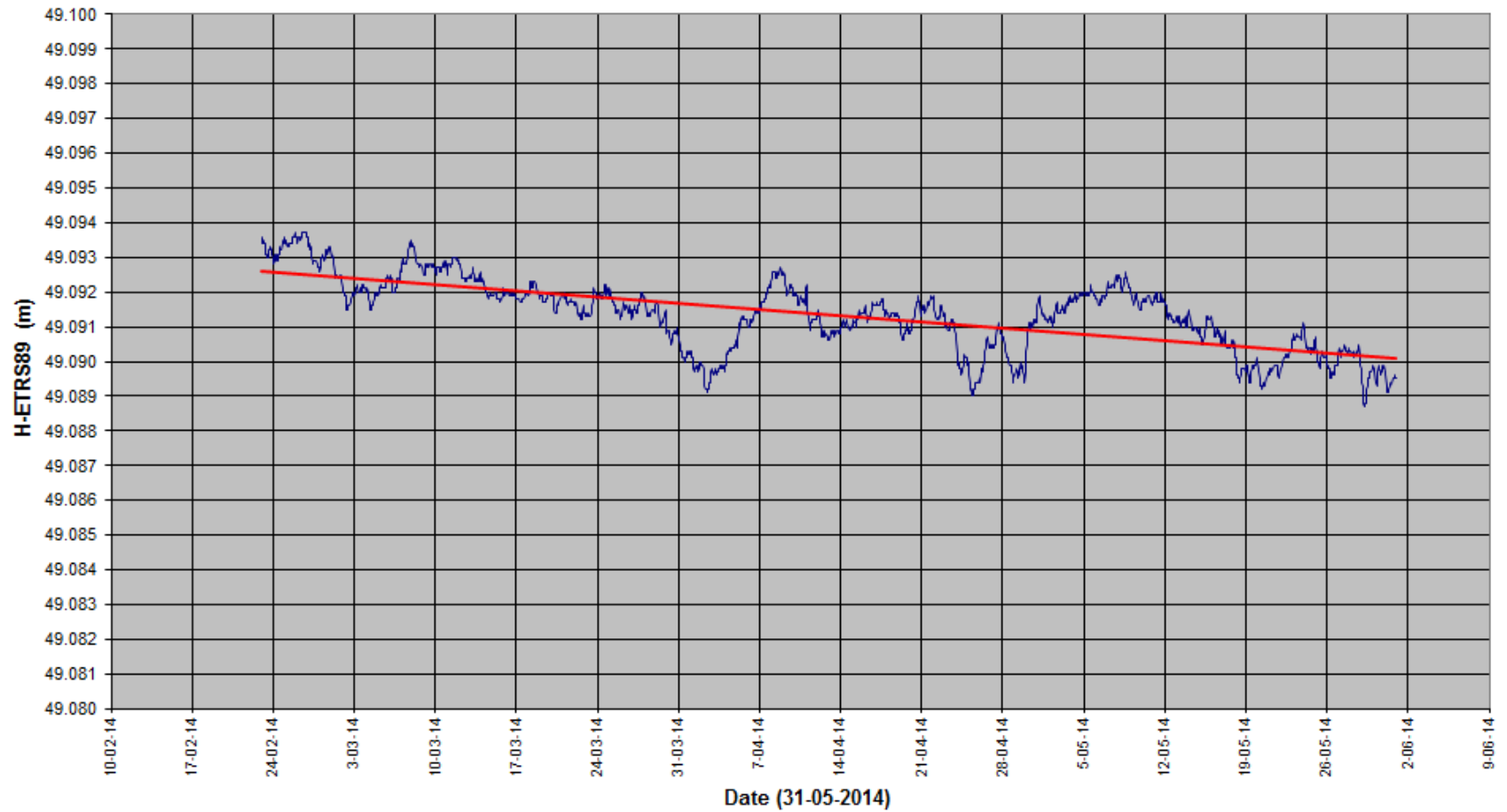
GEO++ GNSMART H-ETRS89 USQU + trend least squares method



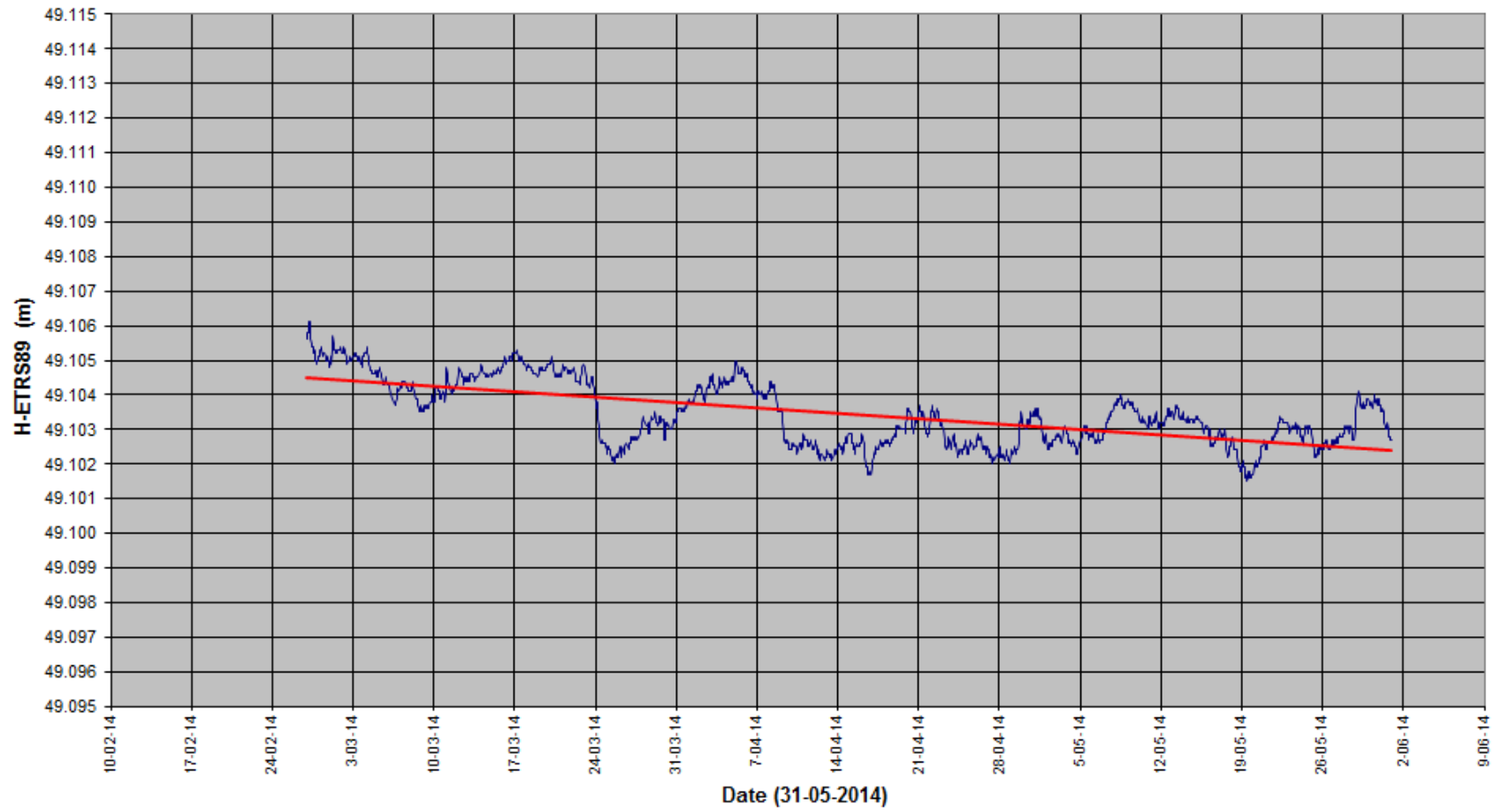
### GEO++ GNSMART H-ETRS89 VEEN + trend least squares method



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

