

Continue GPS hoogtemetingen NAM Groningen

Rapportage december 2014

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



Overzichtskaart alle GPS-referentiestations (geel) en GPS-monitorstations (paars).

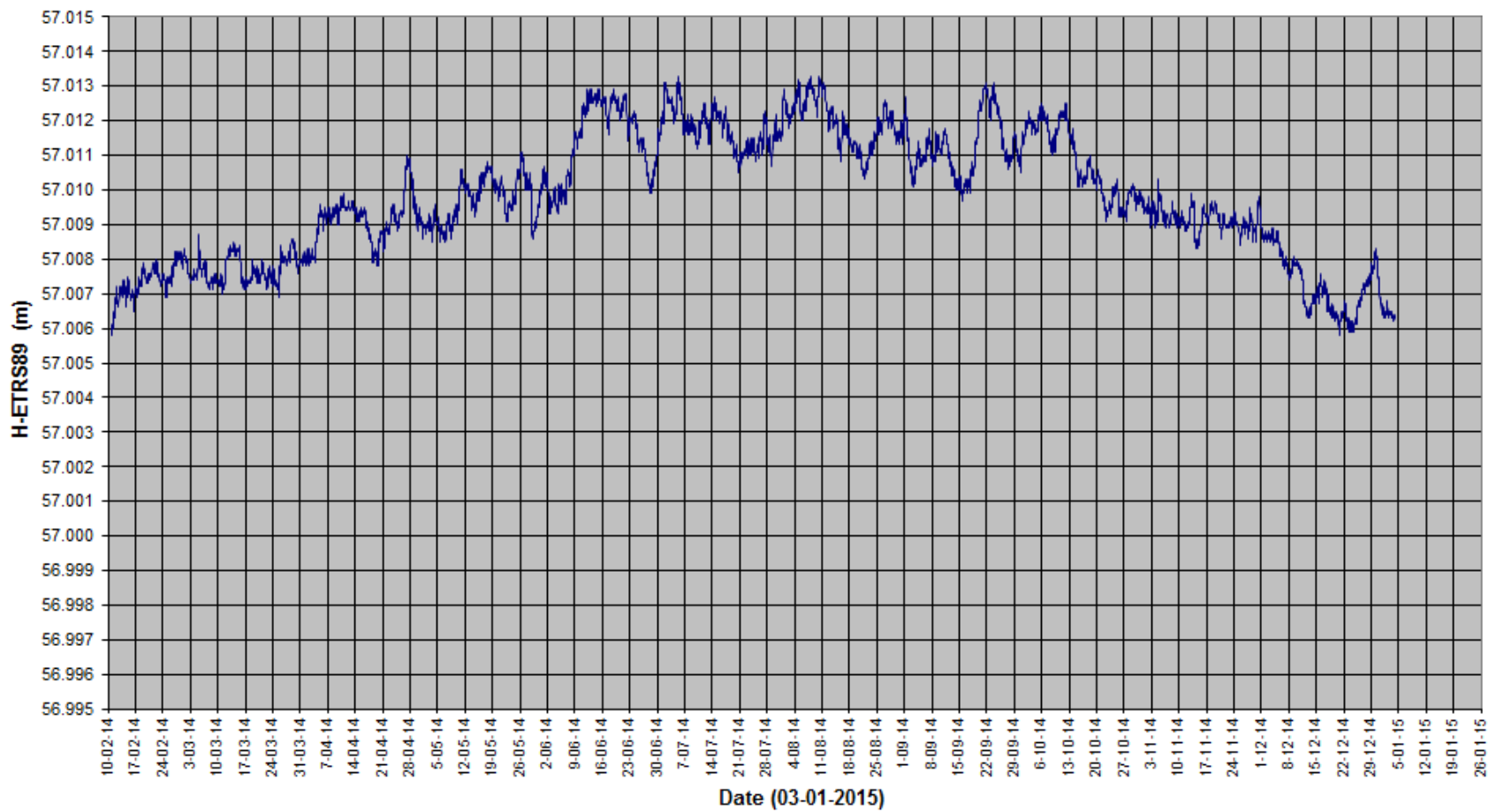
De meetgegevens zijn geanalyseerd door de firma 06-GPS (www.06-gps.nl).
Aangezien voor de meeste stations een relatief korte periode gemeten is, is extrapolatie naar lineaire snelheden per jaar nog niet betrouwbaar, m.u.v. stations Ten Post en Veendam.
Voor deze 2 stations zijn op basis van deze metingen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

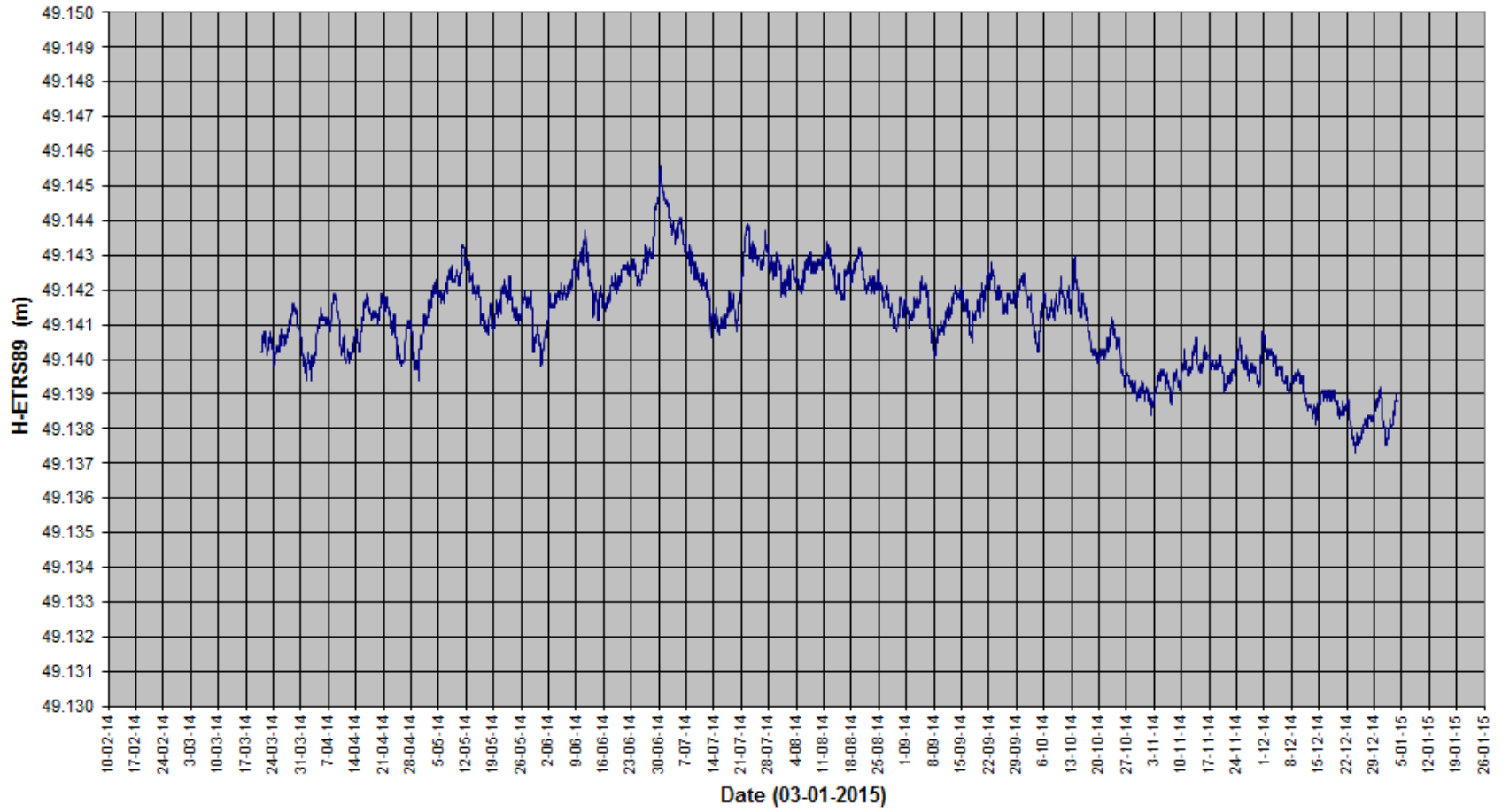
Locatie	Start monitoring	Absolute verticale beweging sinds start monitoring [mm]	Lin. Snelheid 03-01-15 [mm/jaar]	Standaardafw. Van snelheid [mm/jaar]
Emden (0647)	11-02-2014	-0.6		
Delfzijl	21-03-2014	-2.1		
Eemskanaal	20-02-2014	-5.2		
Froombosch	02-03-2014	-3.5		
Overschild	26-02-2014	-2.7		
Stedum	02-04-2014	-3.1		
Ten Post	19-03-2013	-15.8	-6.7	0.8
Tjuchem	23-02-2014	-3.7		
Usquert	05-04-2014	-0.2		
Veendam	19-03-2013	-9.7	-4.7	0.6
't Zandt	23-02-2014	-3.5		
Zuiderveen	27-02-2014	-3.0		
Zeerijp	31-03-2014	-4.0		

Deze berekening bevat alle GPS-data t/m 03-01-2015.

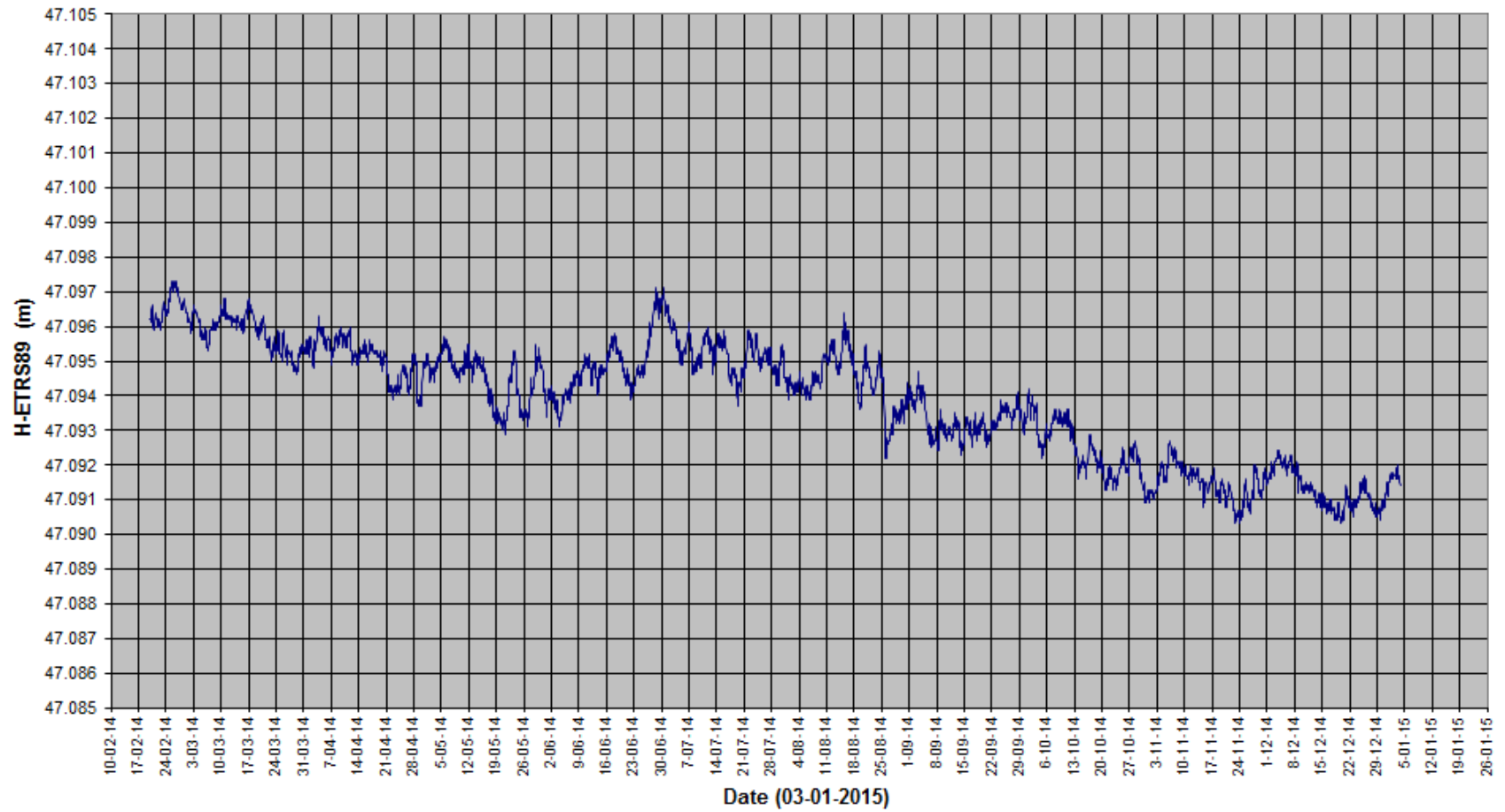
GEO++ GNSMART H-ETRS89 Emden



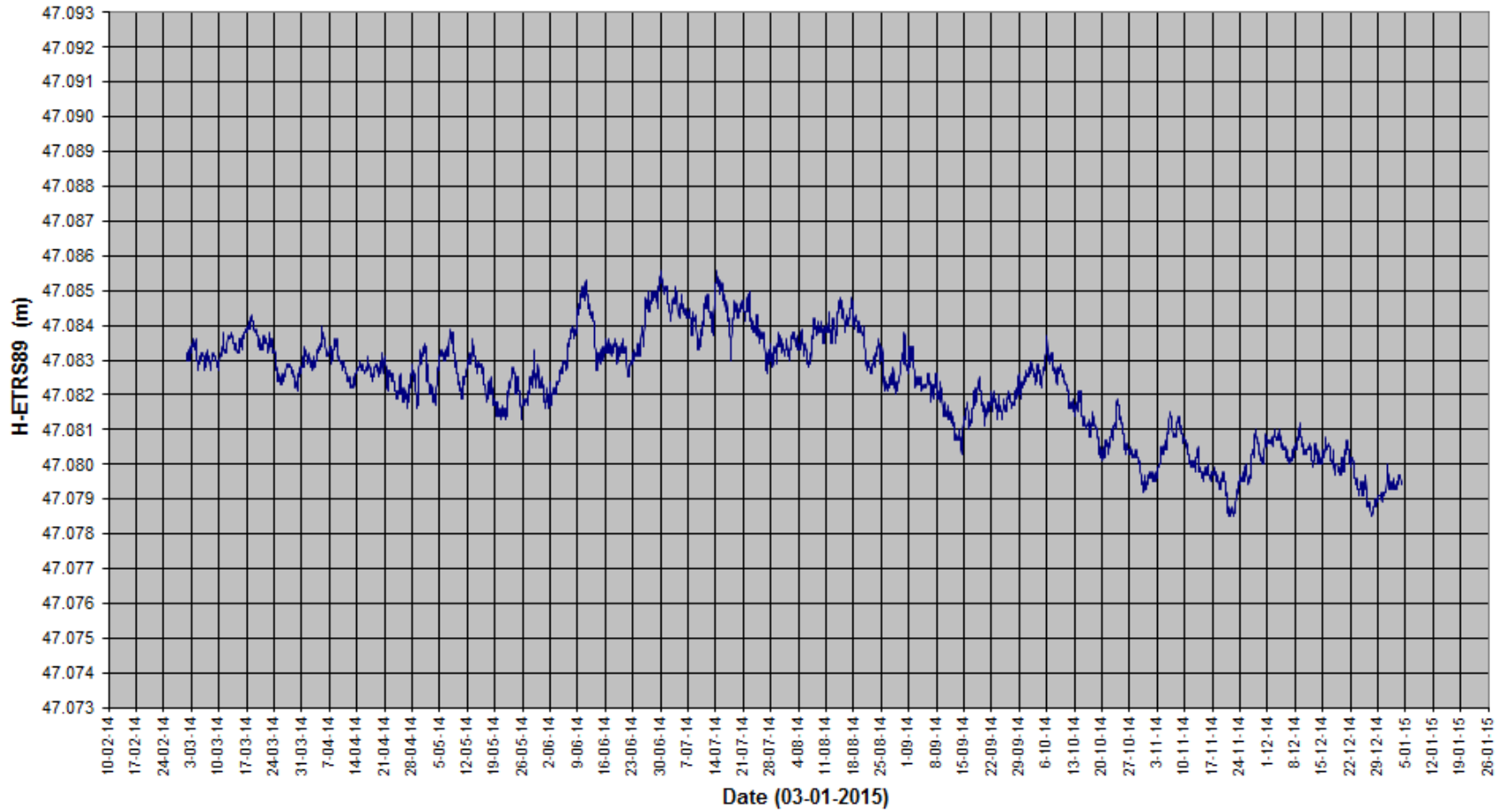
GEO++ GNSMART H-ETRS89 DZL



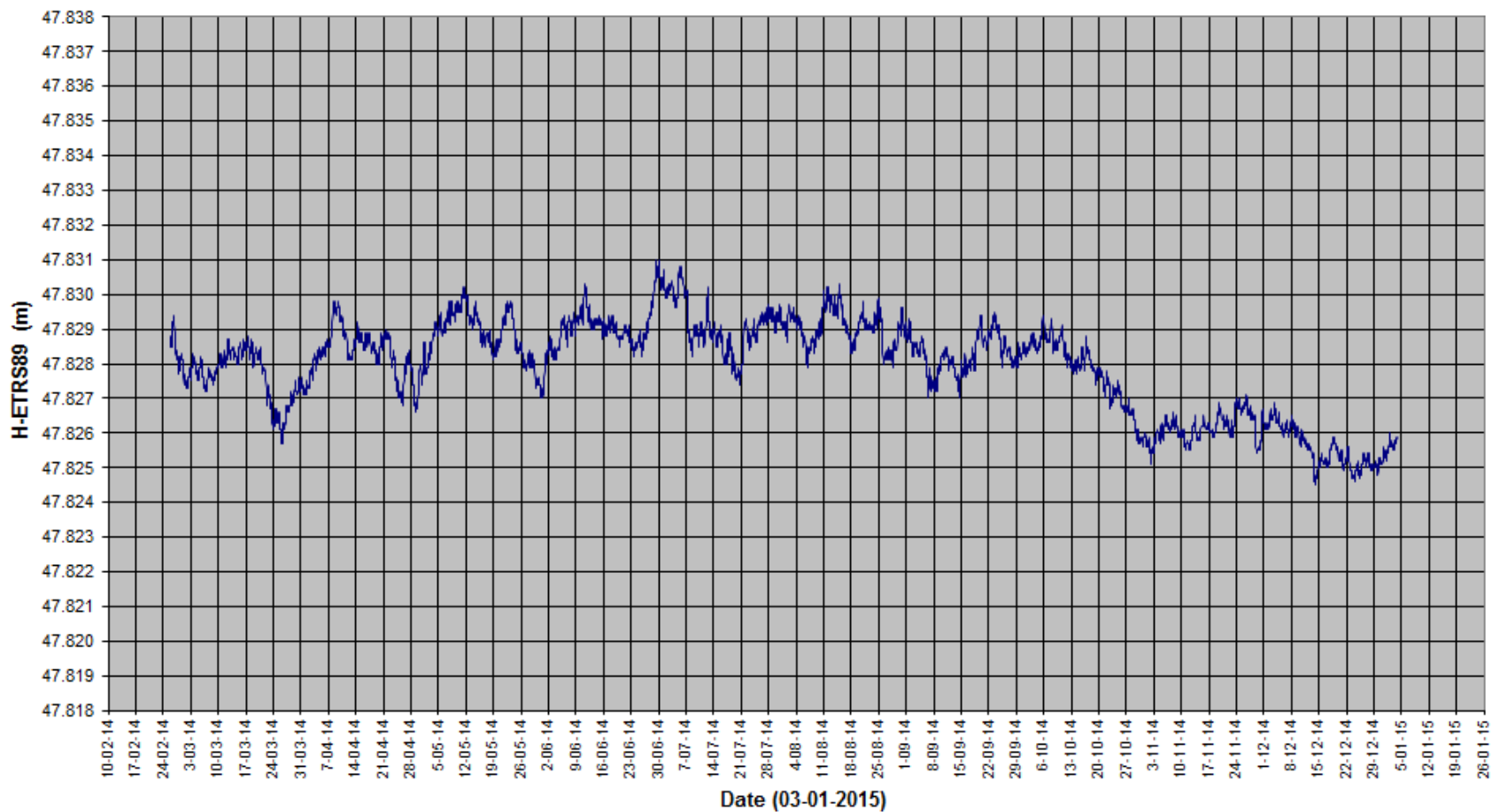
GEO++ GNSMART H-ETRS89 EKL



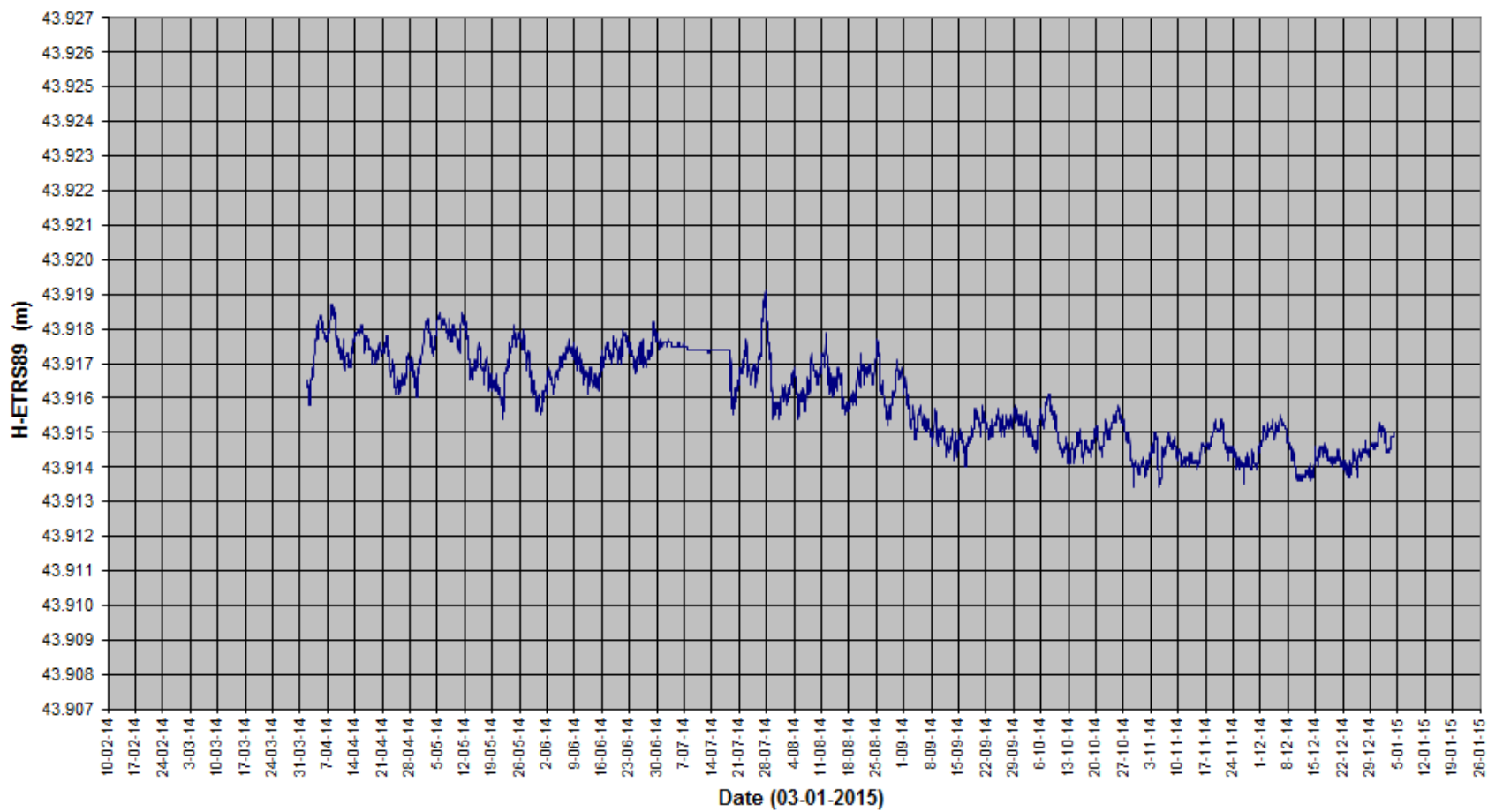
GEO++ GNSMART H-ETRS89 FRB



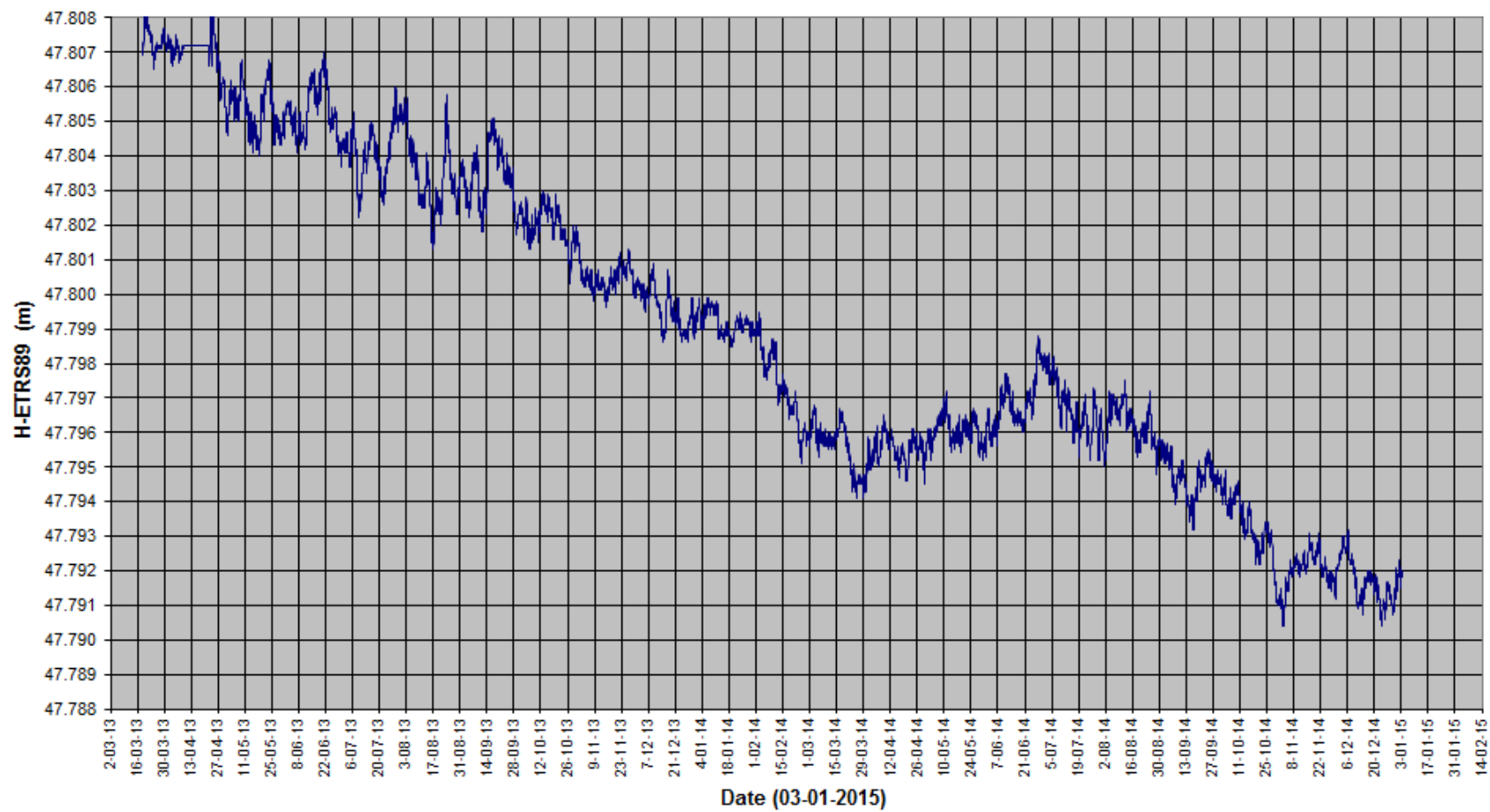
GEO++ GNSMART H-ETRS89 OVS



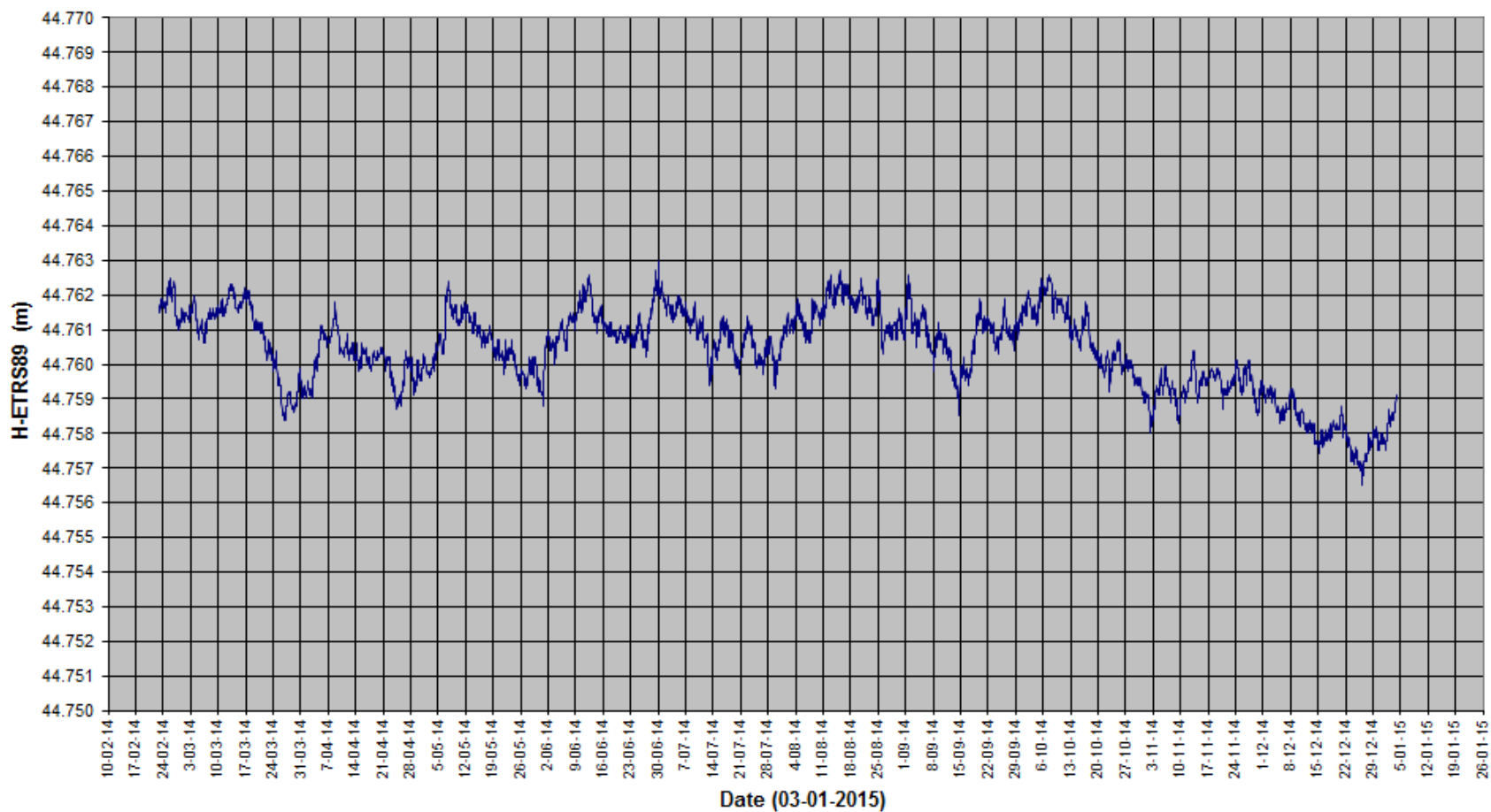
GEO++ GNSMART H-ETRS89 SDM



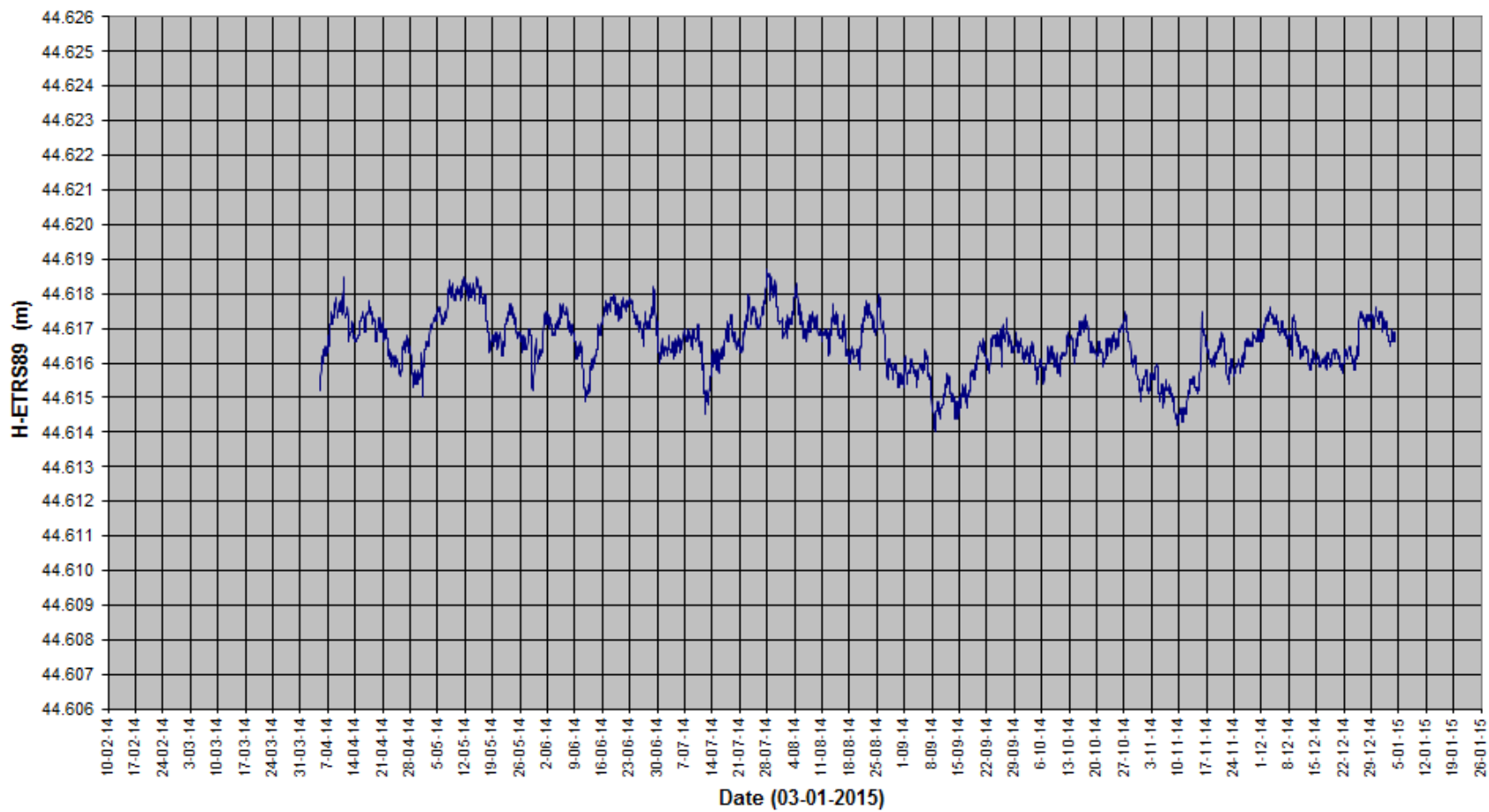
GEO++ GNSMART H-ETRS89 POS



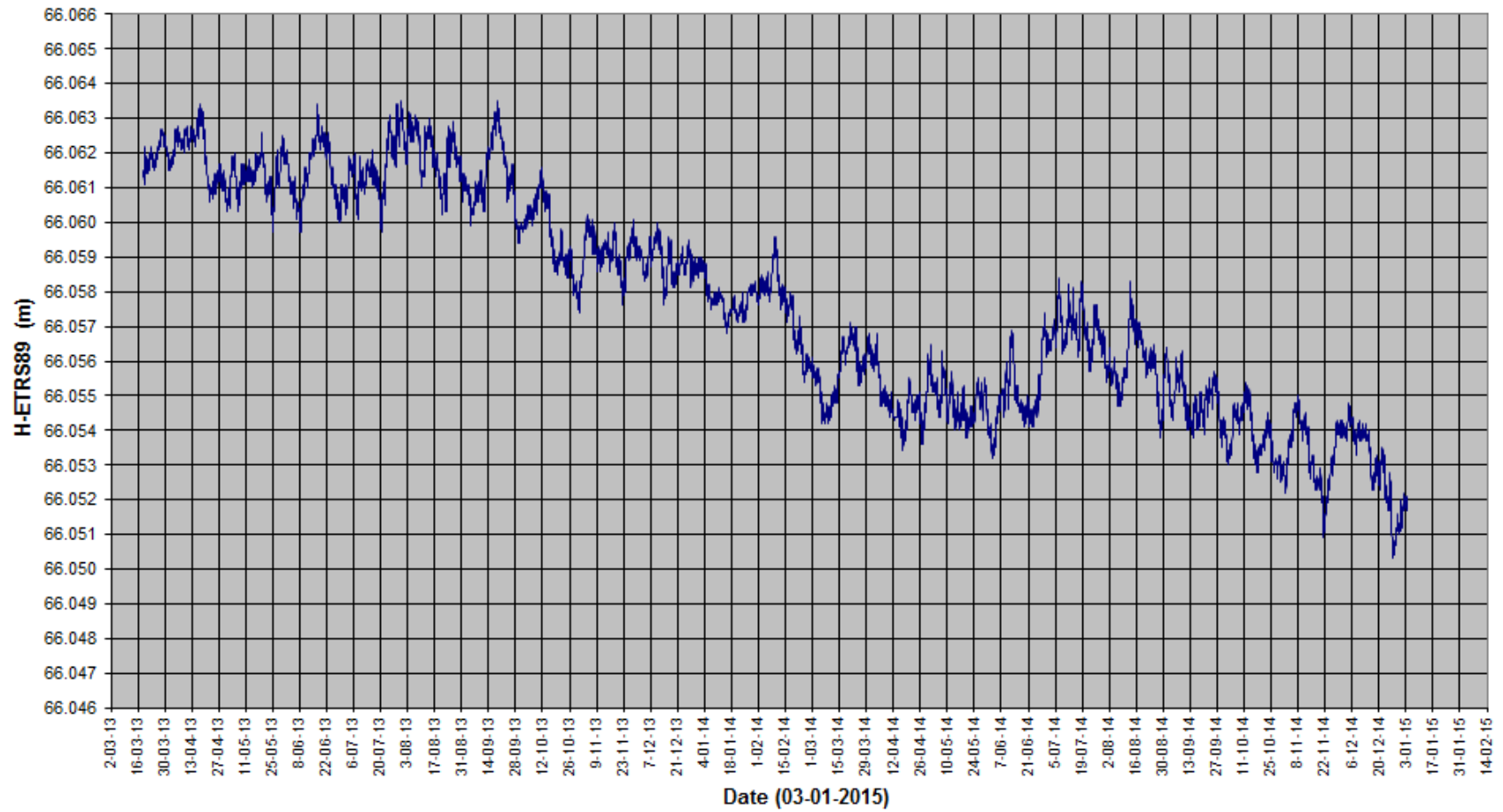
GEO++ GNSMART H-ETRS89 TJM



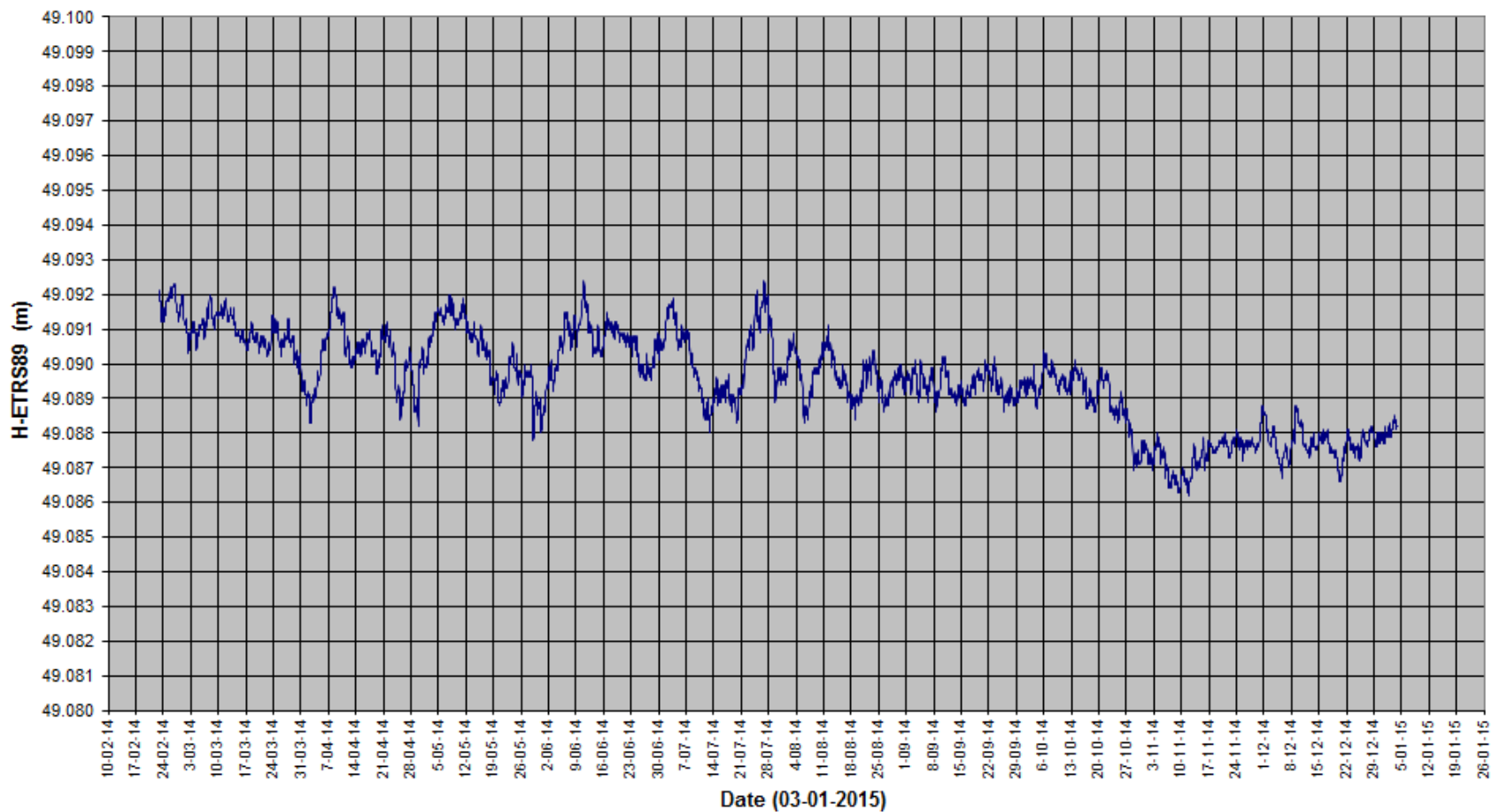
GEO++ GNSMART H-ETRS89 USQ



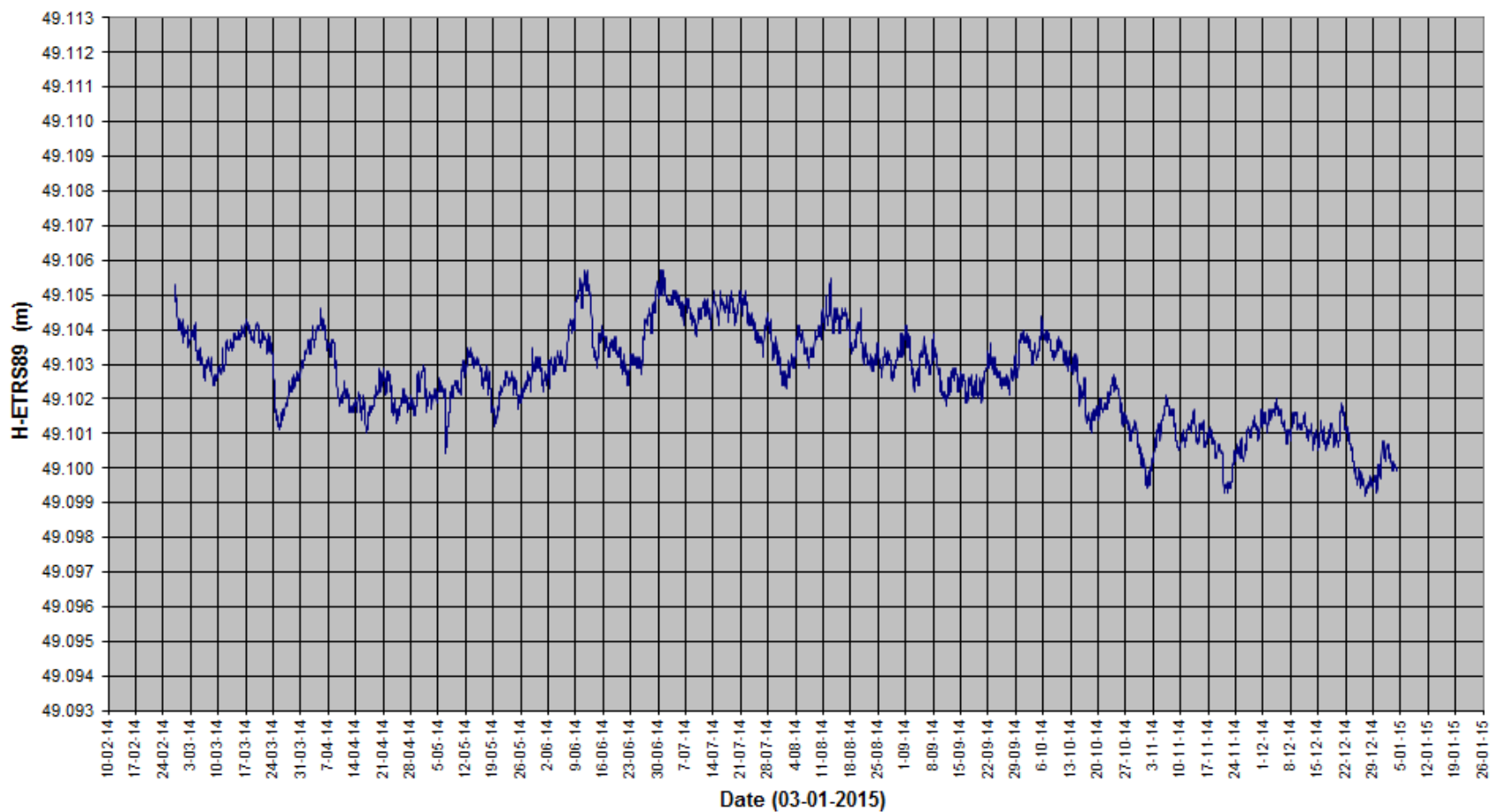
GEO++ GNSMART H-ETRS89 VEEN



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ZND



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ZVN



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ZRP

