

Continue GPS hoogtemetingen NAM Groningen

Rapportage oktober 2016

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



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

De meetgegevens zijn geanalyseerd door de firma 06-GPS (www.06-gps.nl).

Op basis van deze metingen zijn voor deze stations lineaire dalingsnelheden over de laatste 12 maanden 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.

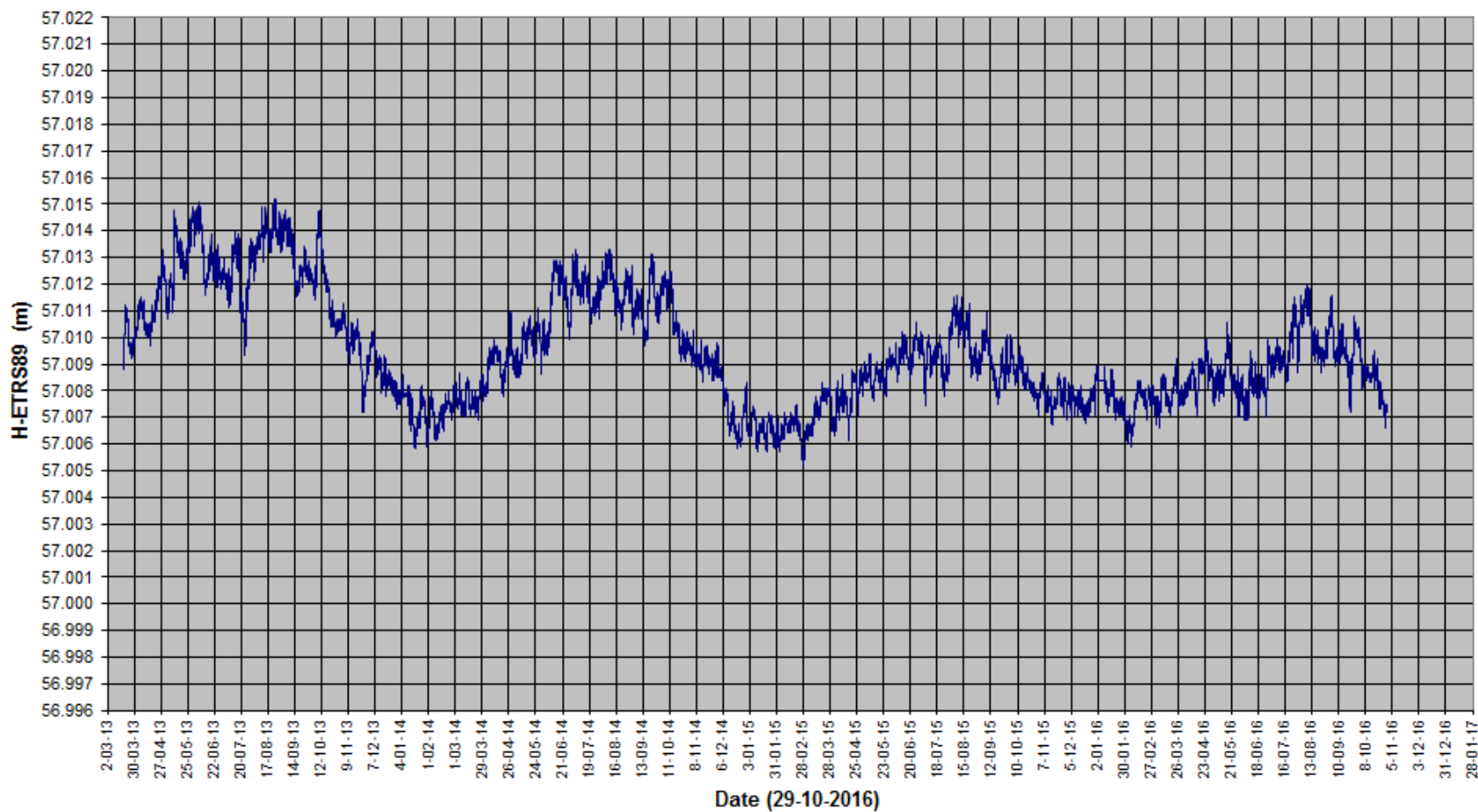
Locatie	Start monitoring	Absolute verticale beweging sinds start monitoring [mm]	Lin. Snelheid 29-10-16 [mm/jaar]	Standaardafw. Van snelheid [mm/jaar]
Emden (0647)	19-03-2013	-2.2	1.4	0.9
Delfzijl	21-03-2014	-7.7	-2.2	0.6
Eemskanaal	20-02-2014	-12.5	-3.9	0.5
Froombosch	02-03-2014	-12.8	-3.4	0.5
Overschild	26-02-2014	-8.9	-2.9	0.6
Stedum	02-04-2014	-12.2	-6.0	0.4
Ten Post	19-03-2013	-23.1	-4.3	1.0
Tjuchem	23-02-2014	-9.3	-4.0	0.6
Usquert	05-04-2014	-2.1	-0.8	0.6
Veendam	19-03-2013	-18.1	-3.0	0.6
't Zandt	23-02-2014	-11.9	-4.3	0.6
Zuiderveen	27-02-2014	-10.4	-2.2	0.6
Zeerijp	31-03-2014	1)	1)	1)

Deze berekening bevat alle GPS-data t/m 29-10-2016.

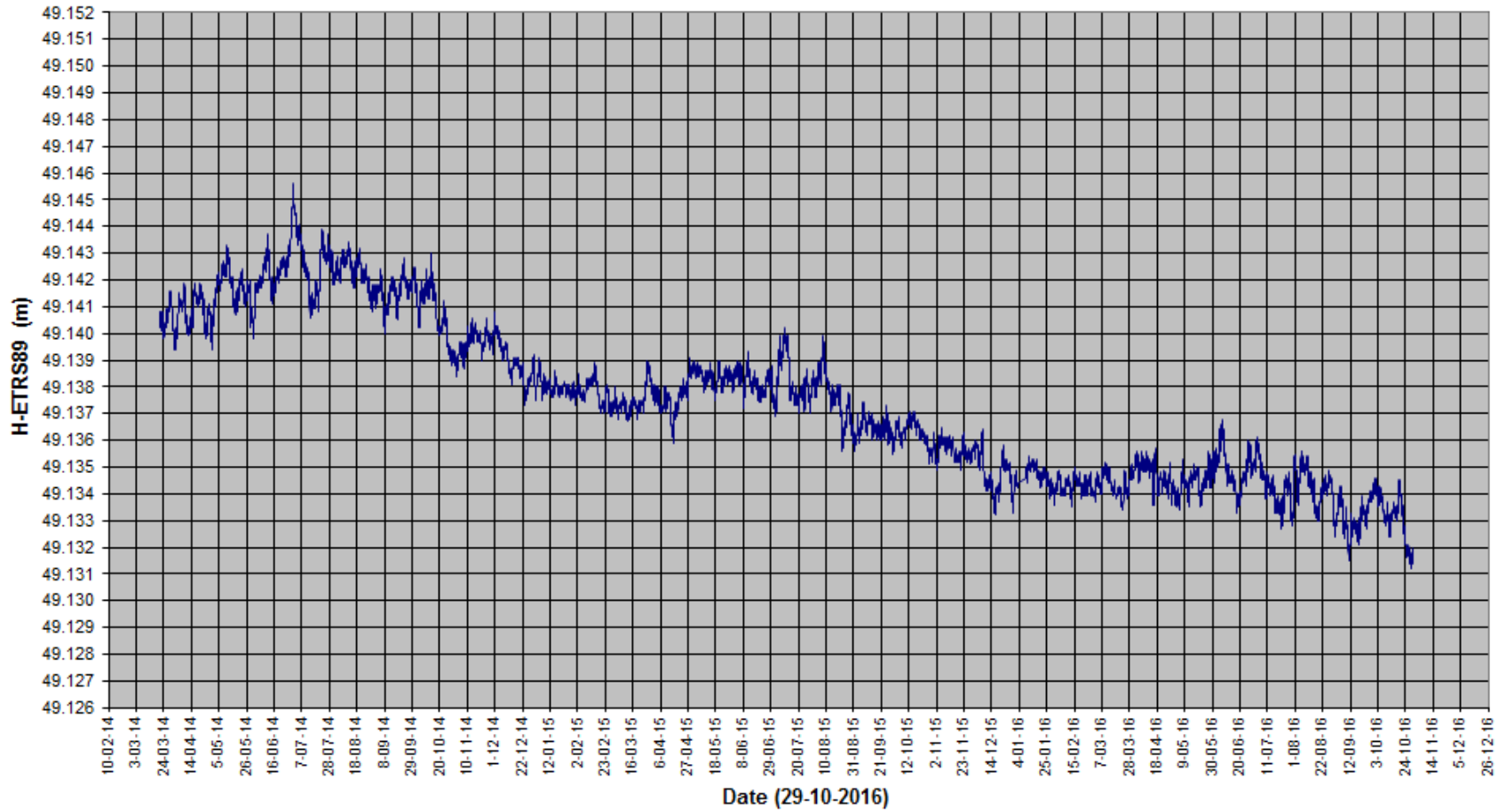
Opmerkingen:

21-10-2015	Vervanging antenne op station Veendam: Oude antenne: 383-0189 TPSCR.G3 TP SH Nieuwe antenne: 762-11932 TPSCR.G5 TP SH
03-01-2016	In verband met ijzel op de GPS-antennes in Groningen konden er geen betrouwbare hoogten berekend worden voor de periode 3 t/m 8 januari 2016.
¹⁾ 08-11-2016	In verband met een communicatiestoring kon de data van Zeerijp niet worden gedownload. Zeer waarschijnlijk is de data wel opgeslagen in het station, zodat deze later verwerkt kan worden.

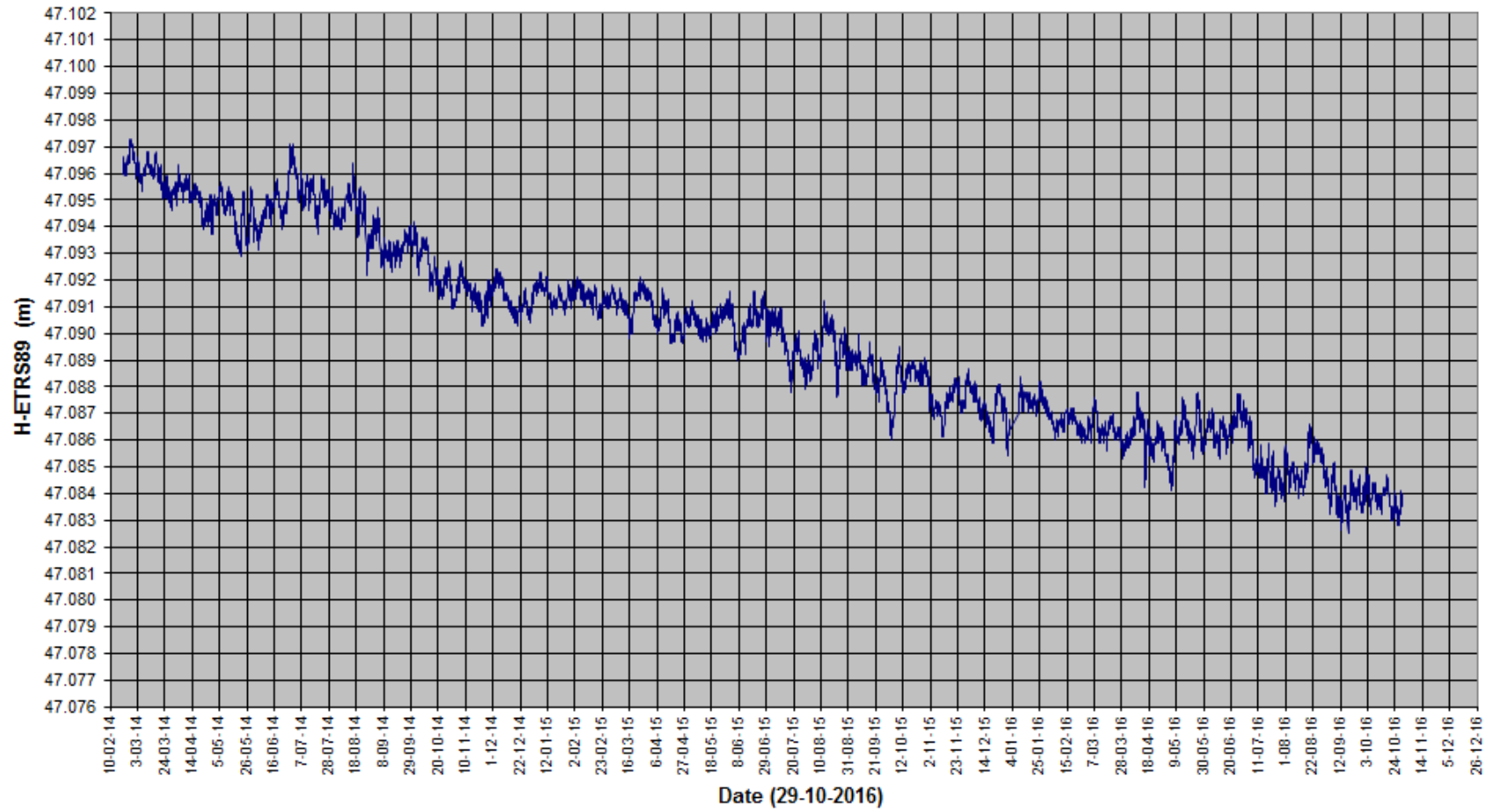
GEO++ GNSMART H-ETRS89 Emden



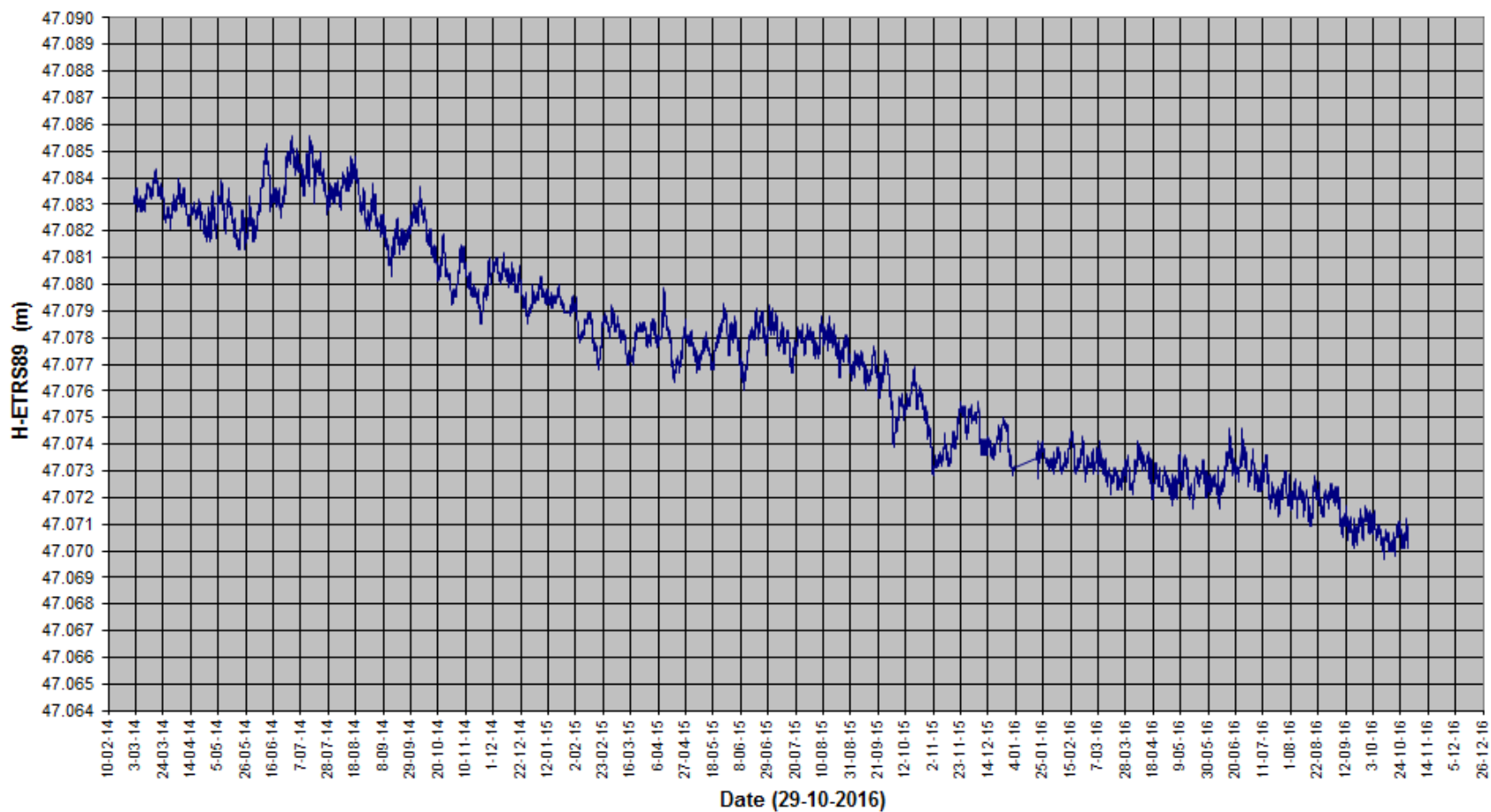
GEO++ GNSMART H-ETRS89 DZL



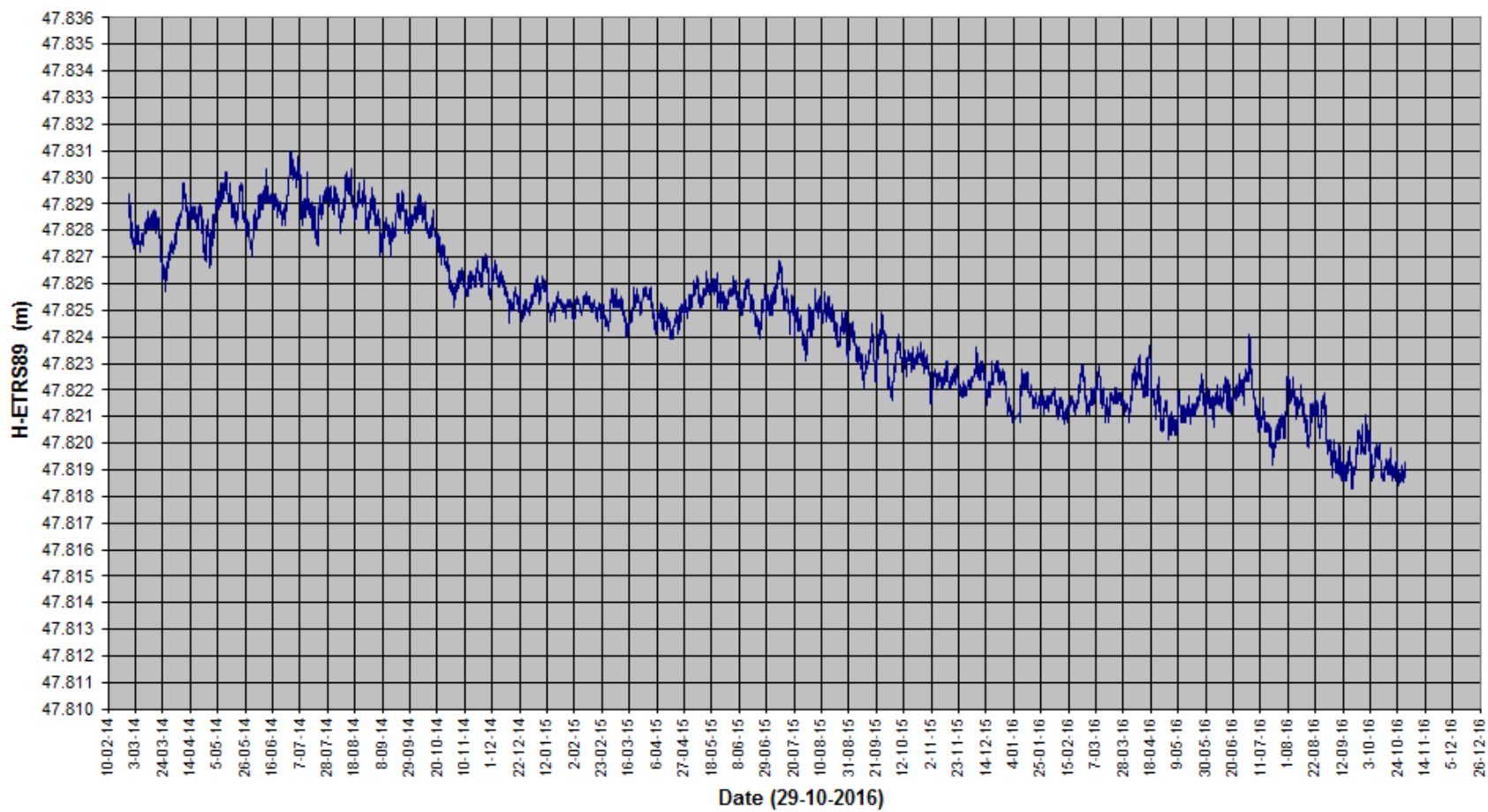
GEO++ GNSMART H-ETRS89 EKL



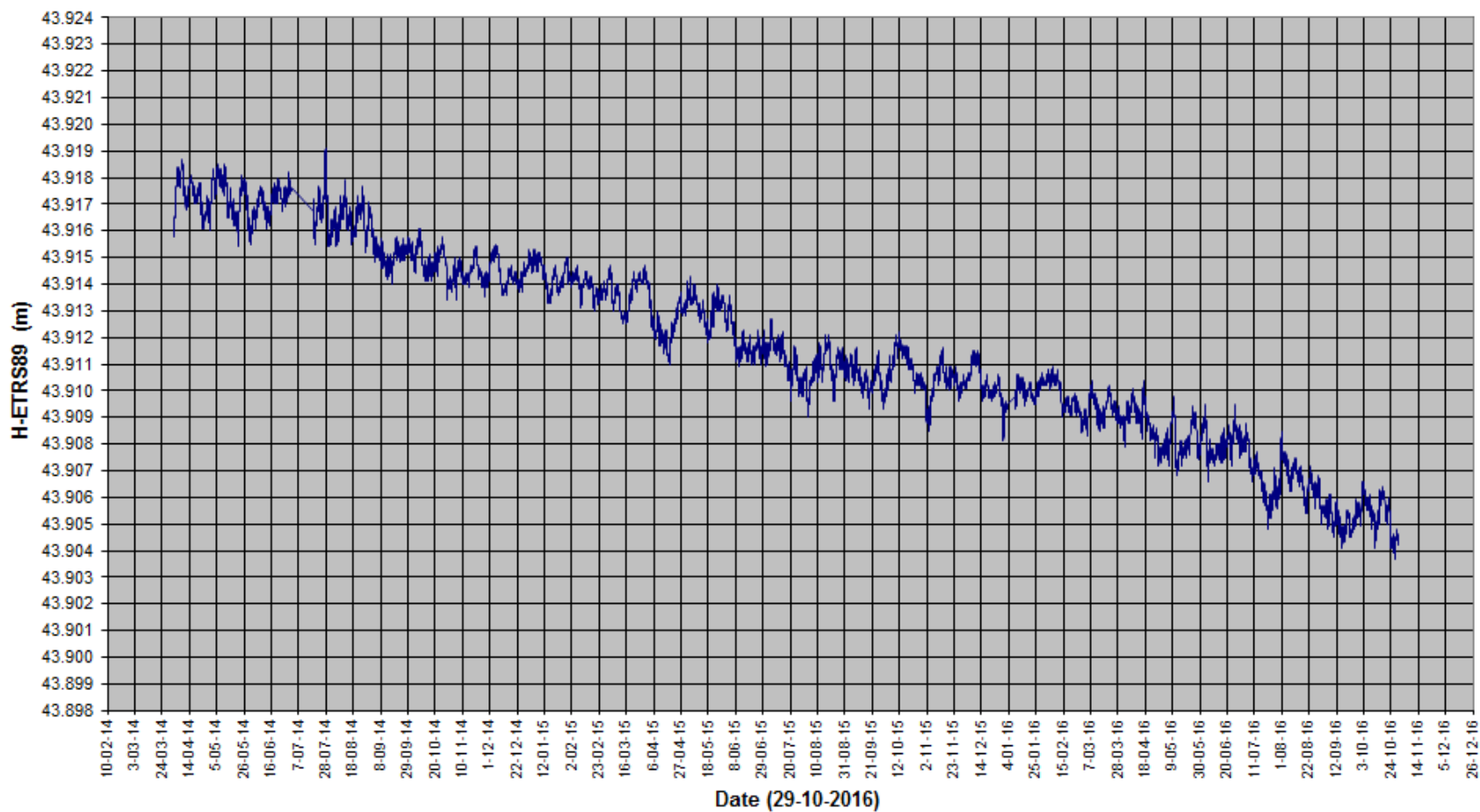
GEO++ GNSMART H-ETRS89 FRB



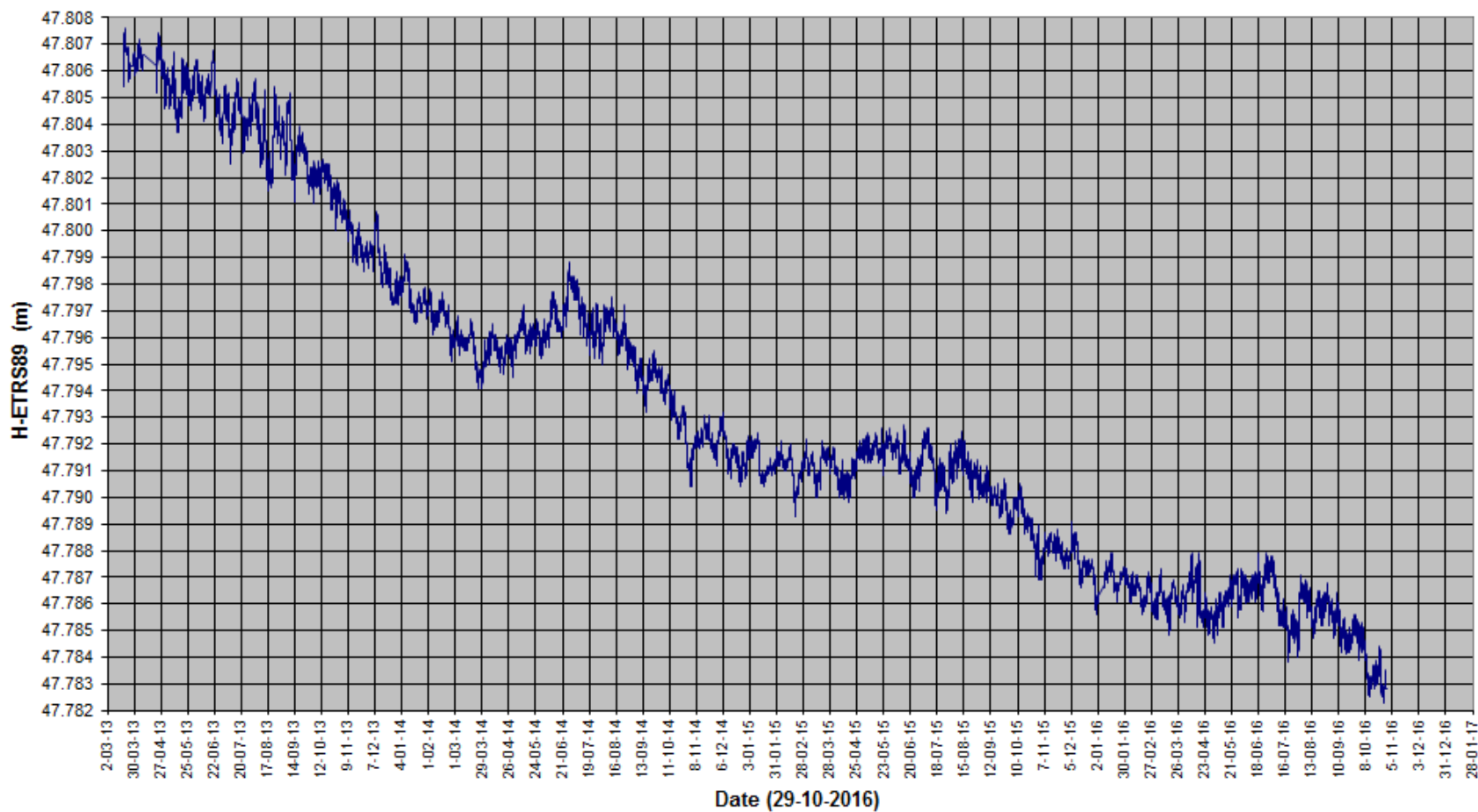
GEO++ GNSMART H-ETRS89 OVS



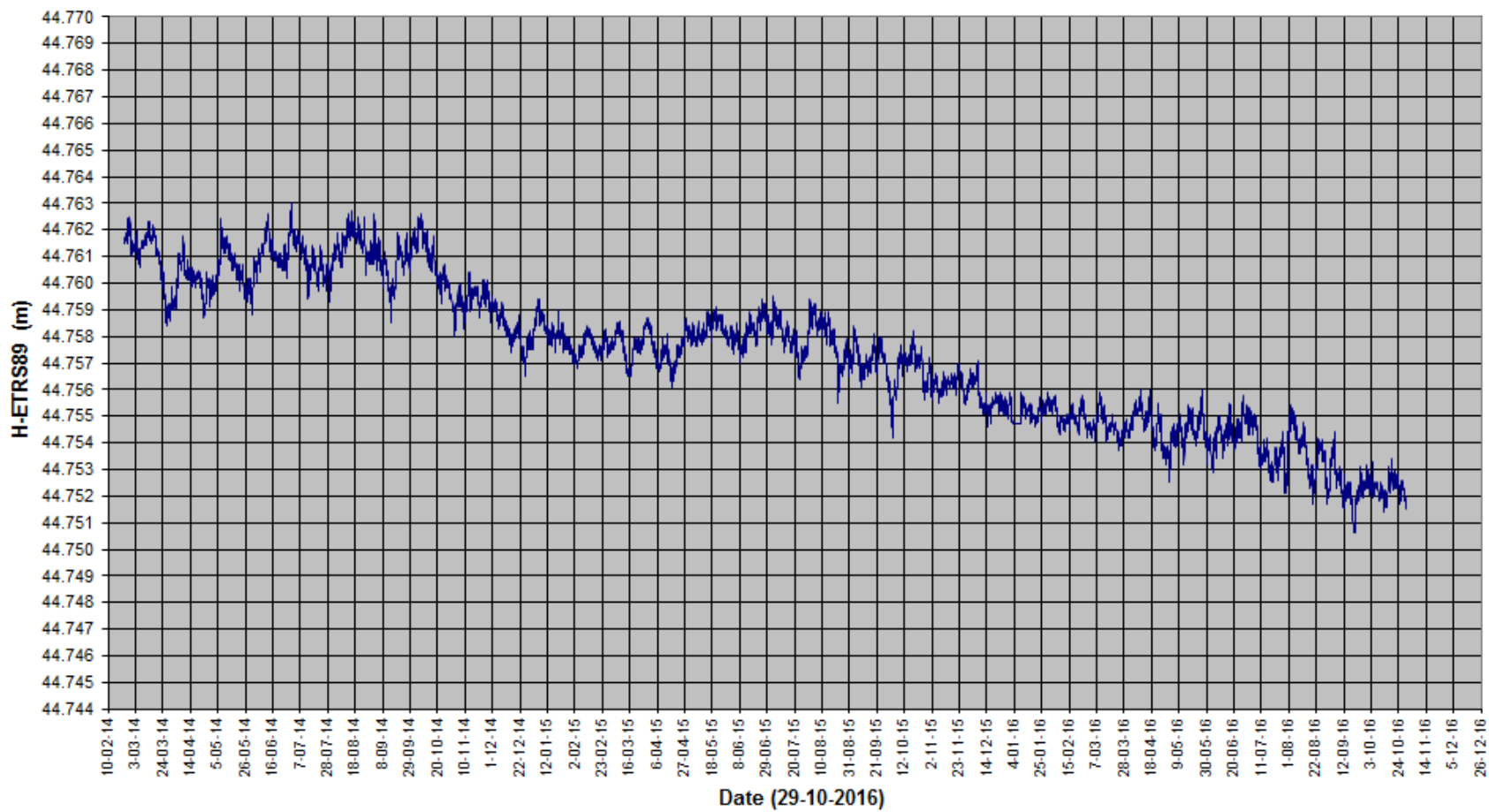
GEO++ GNSMART H-ETRS89 SDM



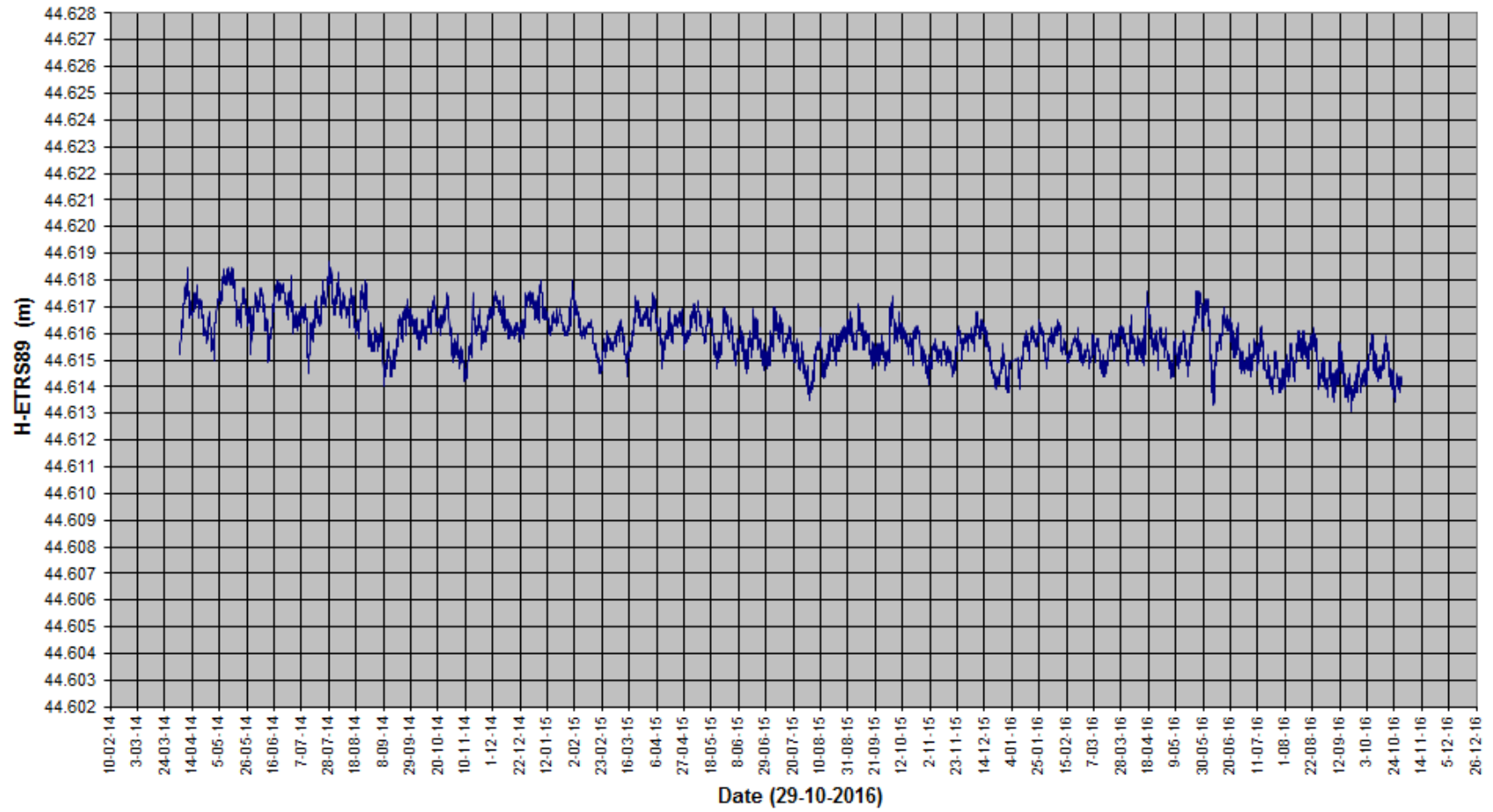
GEO++ GNSMART H-ETRS89 POS



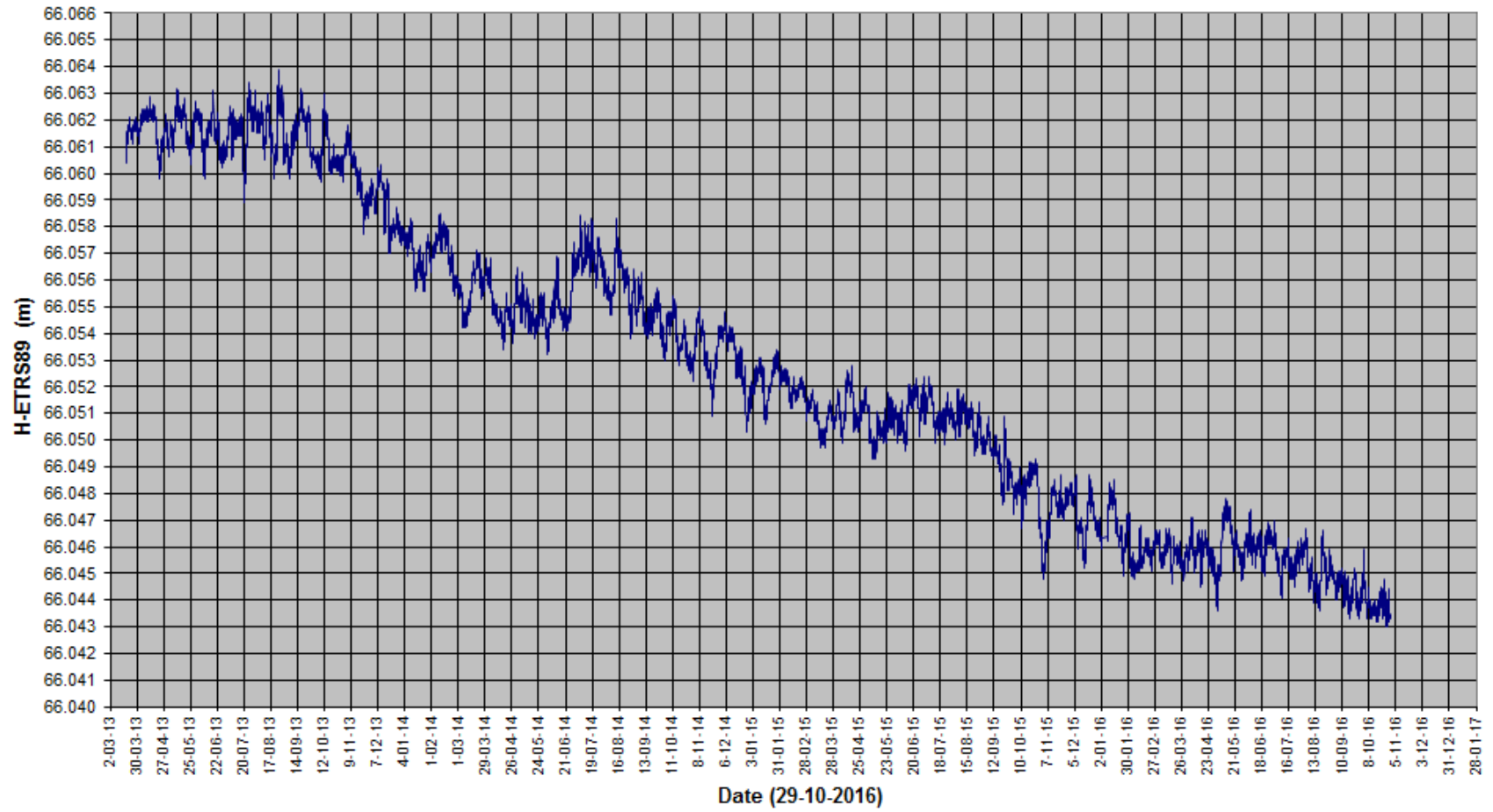
GEO++ GNSMART H-ETRS89 TJM



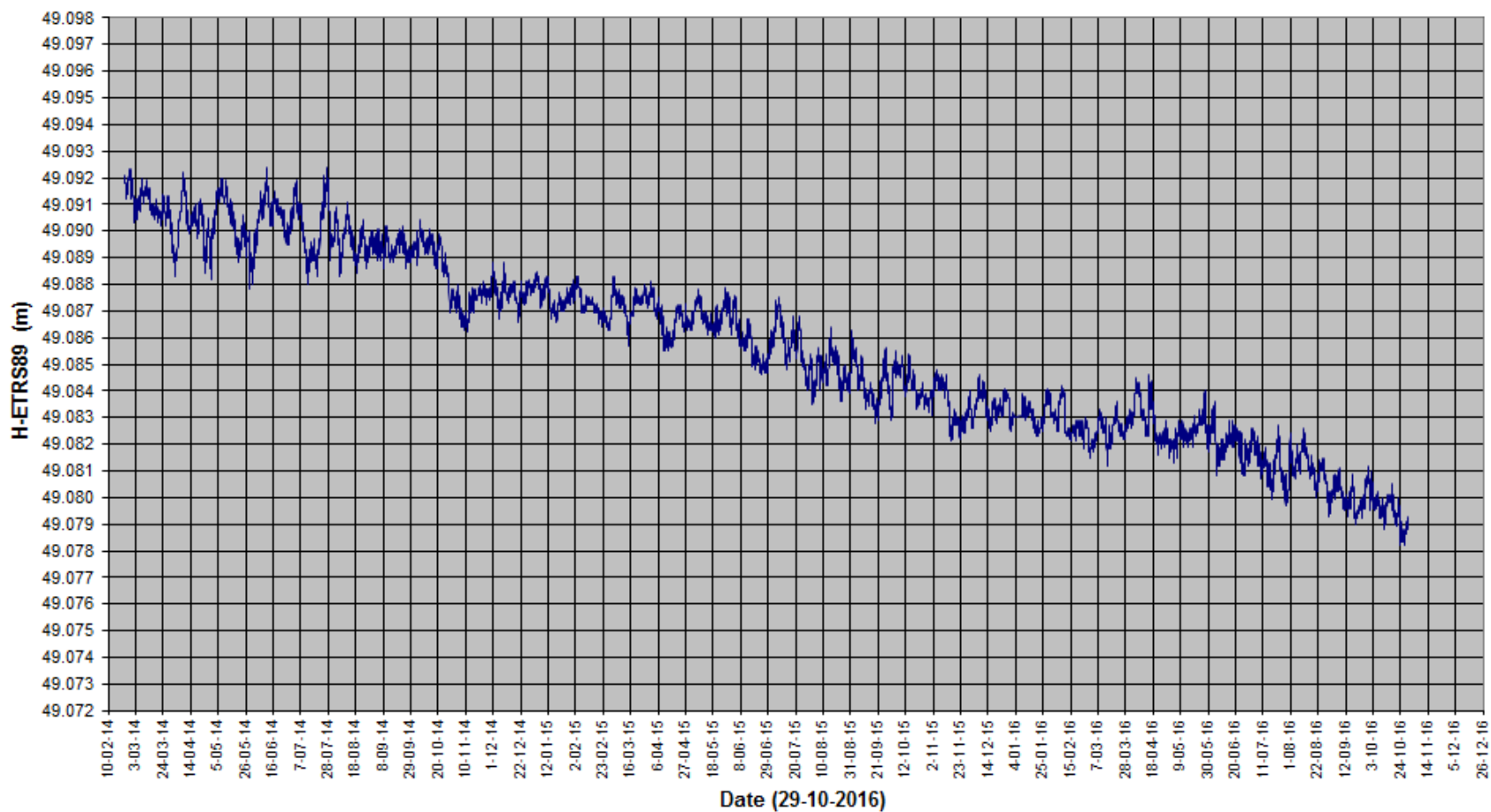
GEO++ GNSMART H-ETRS89 USQ



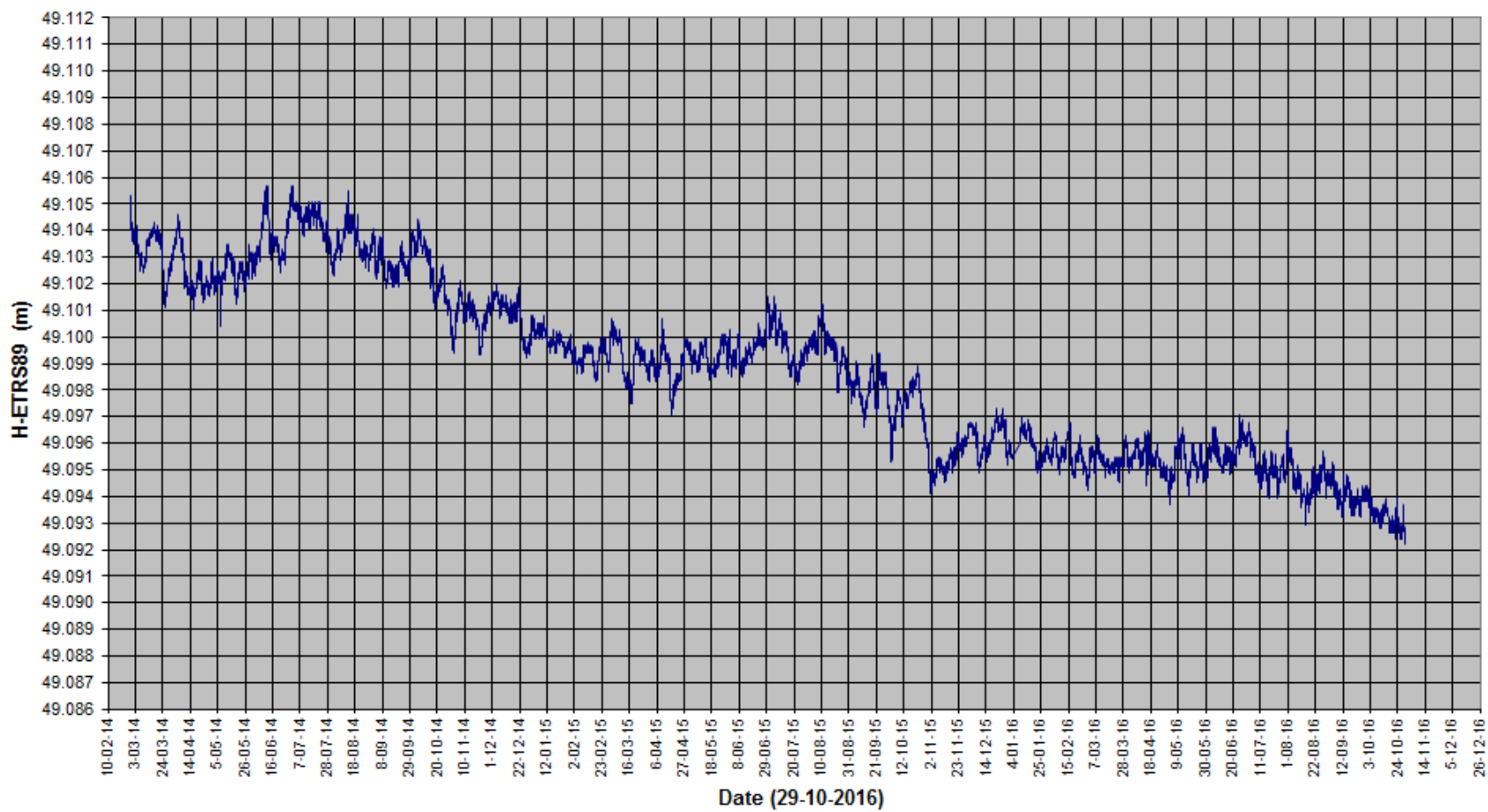
GEO++ GNSMART H-ETRS89 VEEN



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ZND



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ZVN



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ZRP

