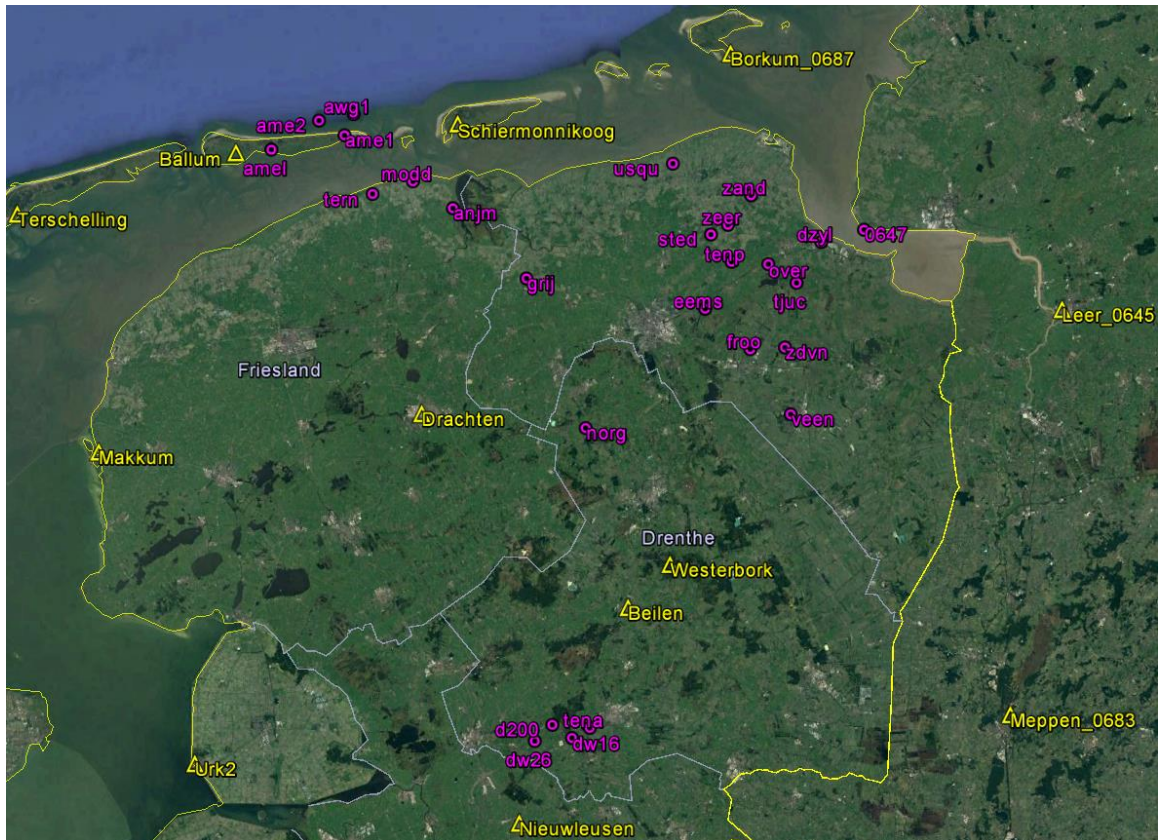


Continue GPS hoogtemetingen NAM Groningen

Rapportage mei 2018

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).

Op basis van deze metingen zijn voor deze stations lineaire dalingssnelheden 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.

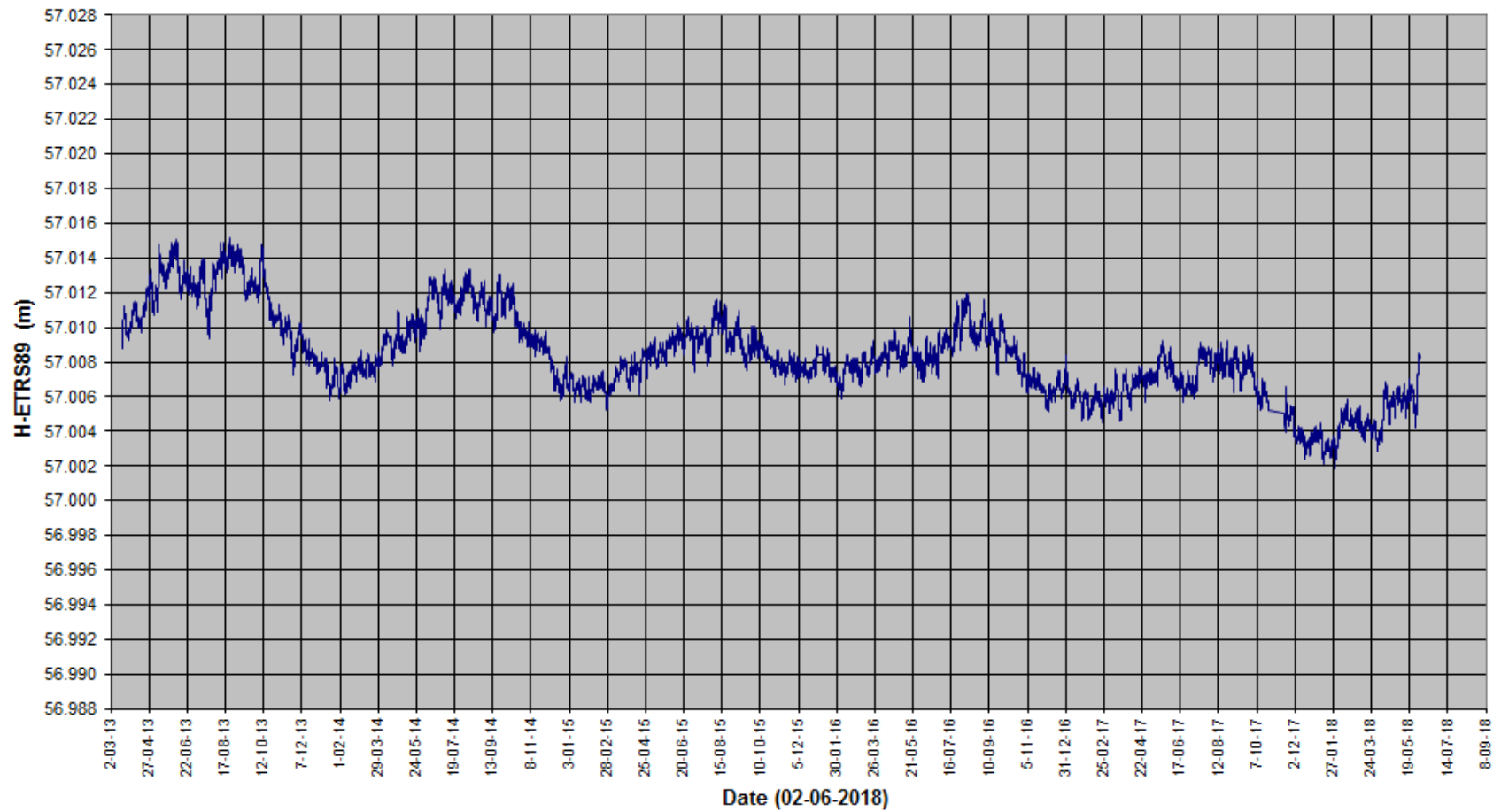
Locatie	Start monitoring	Absolute verticale beweging sinds start monitoring [mm]	Lin. Snelheid 02-06-2018 [mm/jaar]	Standaardafw. Van snelheid [mm/jaar]
Emden (0647)	19-03-2013	-4.5	-2.4	1.0
Delfzijl	21-03-2014	-14.6	-4.4	0.6
Eemskanaal	20-02-2014	-18.3	-3.5	0.6
Froombosch	02-03-2014	-18.6	-4.8	0.6
Overschild	26-02-2014	-15.4	-3.7	0.6
Stedum	02-04-2014	-19.6	-2.8	0.7
Ten Post	19-03-2013	-31.5	-6.1	1.2
Tjuchem	23-02-2014	-14.1	-2.9	0.8
Usquert	05-04-2014	-4.6	-1.0	0.6
Veendam	19-03-2013	-24.5	-5.1	0.5
't Zandt	23-02-2014	-18.9	-3.9	0.4
Zuiderveen	27-02-2014	-14.8	-4.0	0.6
Zeerijp	31-03-2014	-20.7	-4.0	0.8

Deze berekening bevat alle GPS-data t/m 02-06-2018.

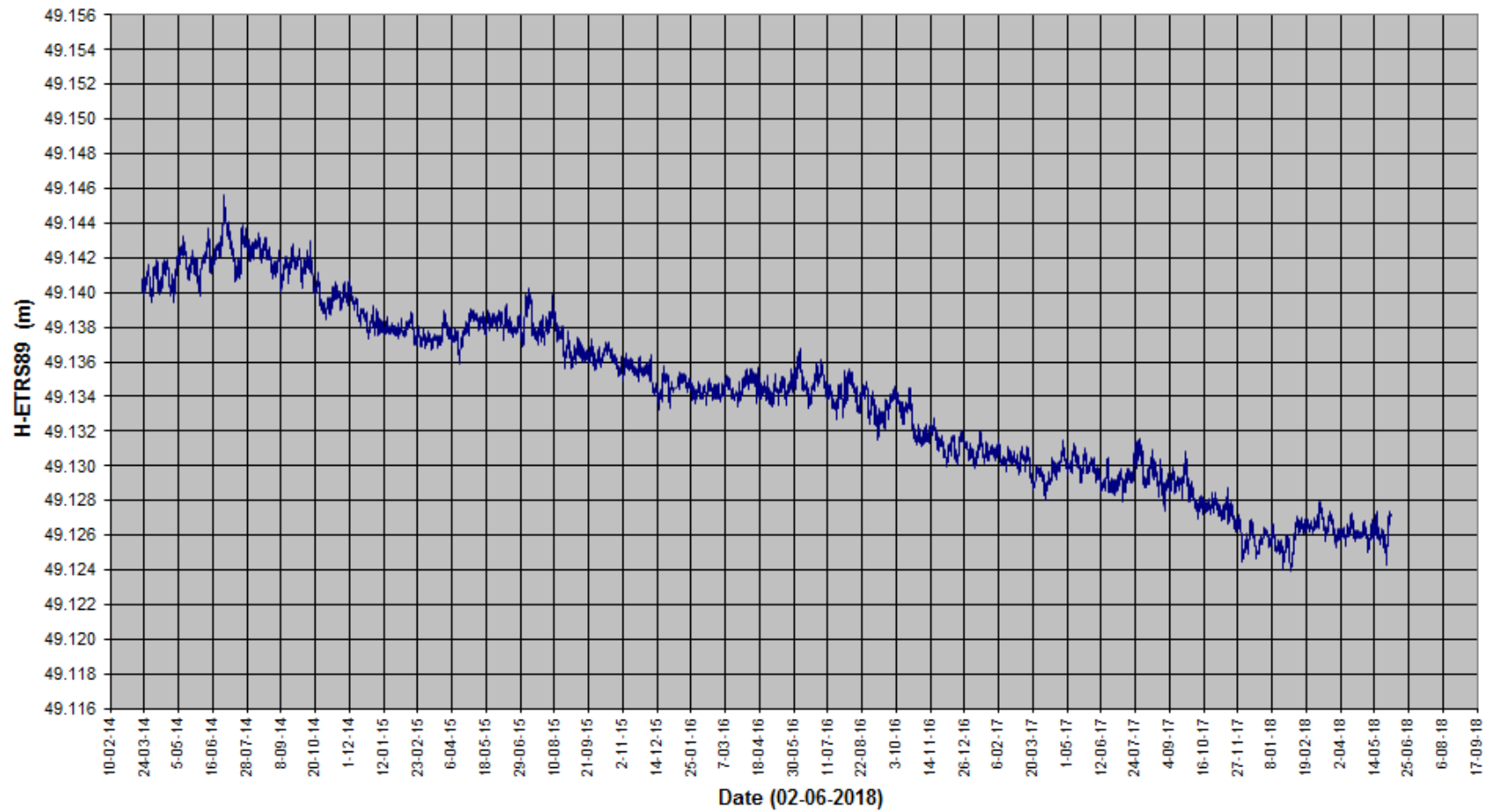
Opmerkingen:

21-10-2015	Vervanging antenne op station Veendam: Oude antenne: 383-0189 TPSCR.G3 TPSH Nieuwe antenne: 762-11932 TPSCR.G5 TPSH
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.

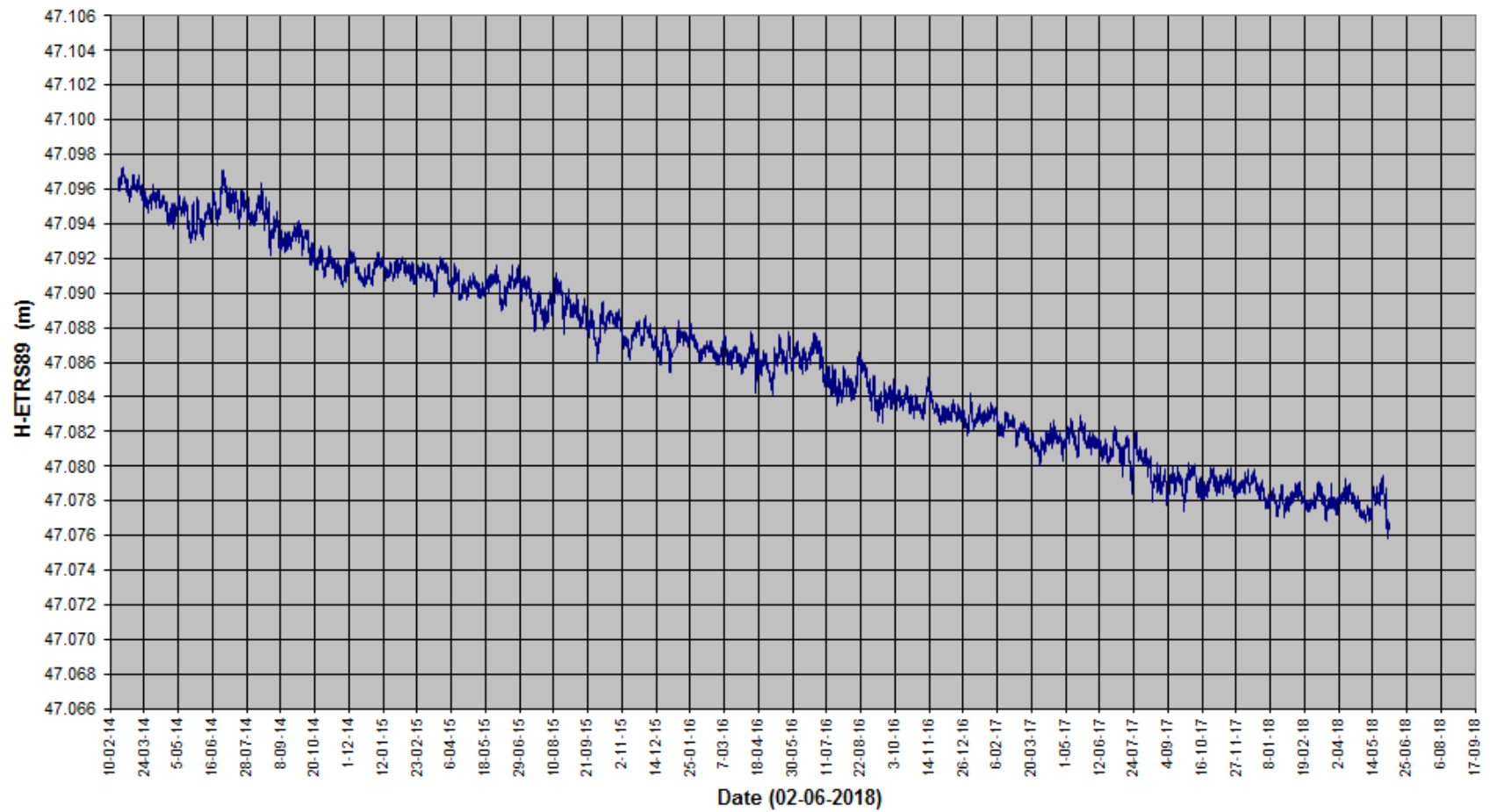
GEO++ GNSMART H-ETRS89 Emden



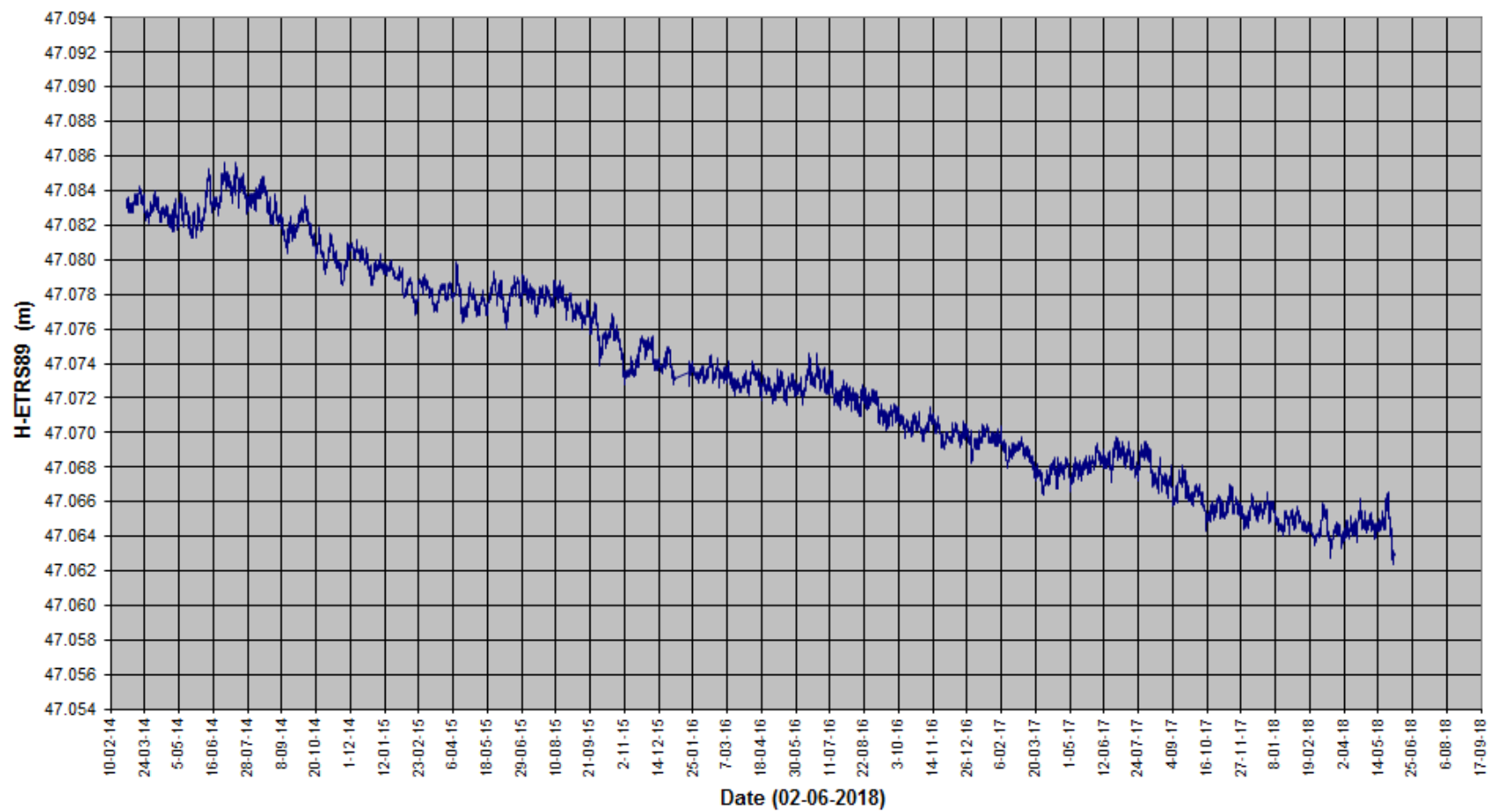
GEO++ GNSMART H-ETRS89 DZL



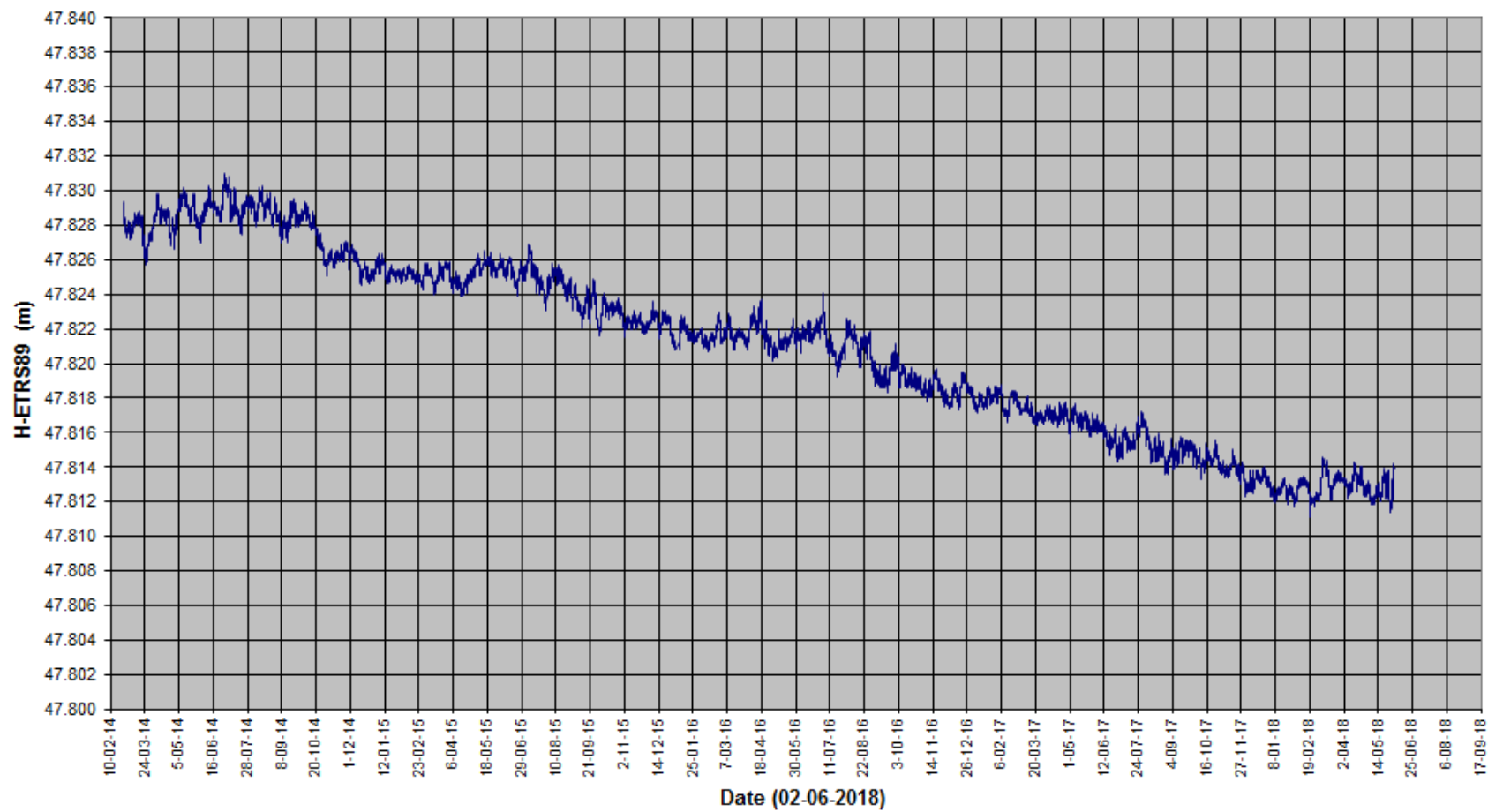
GEO++ GNSMART H-ETRS89 EKL



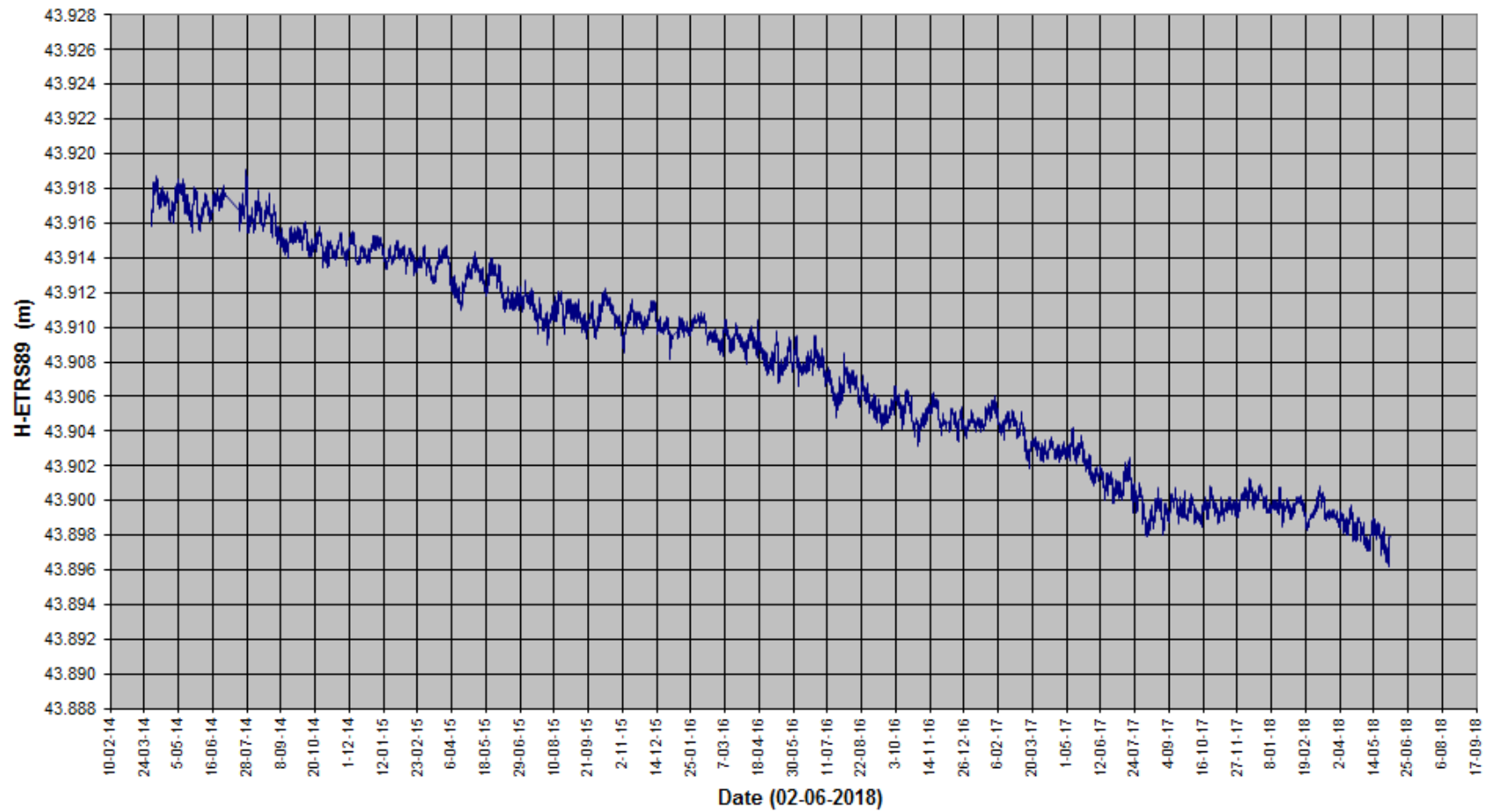
GEO++ GNSMART H-ETRS89 FRB



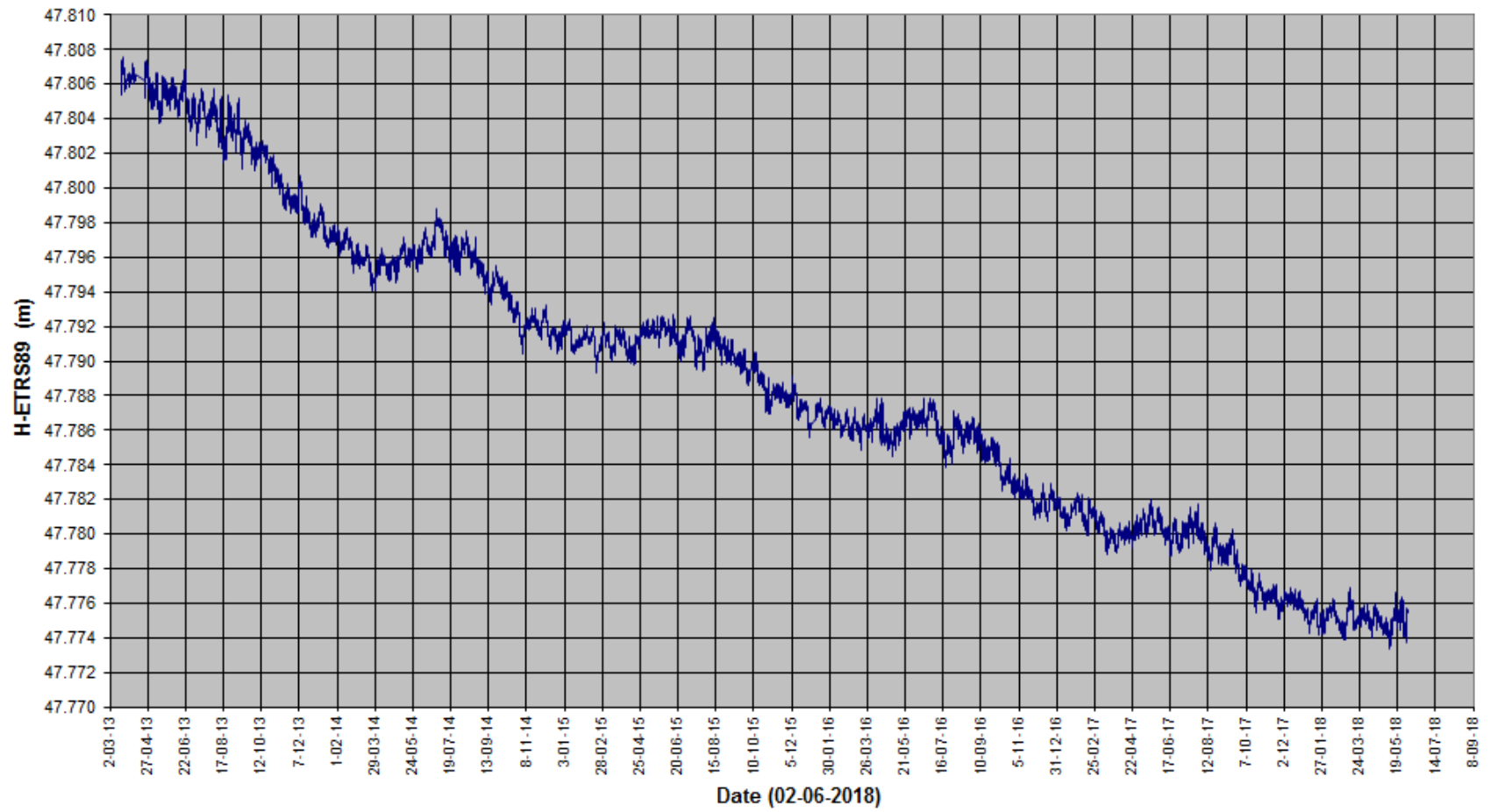
GEO++ GNSMART H-ETRS89 OVS



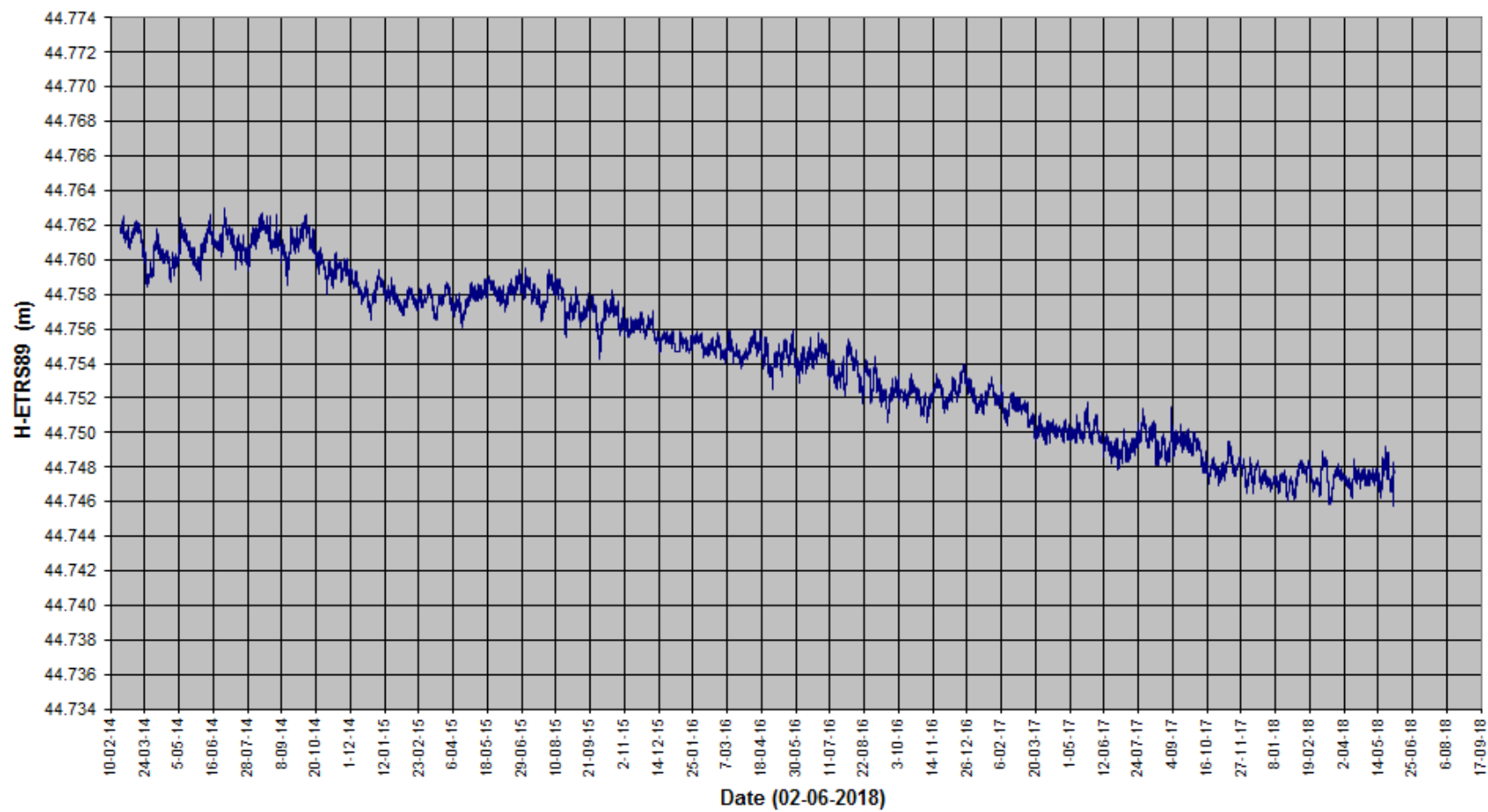
GEO++ GNSMART H-ETRS89 SDM



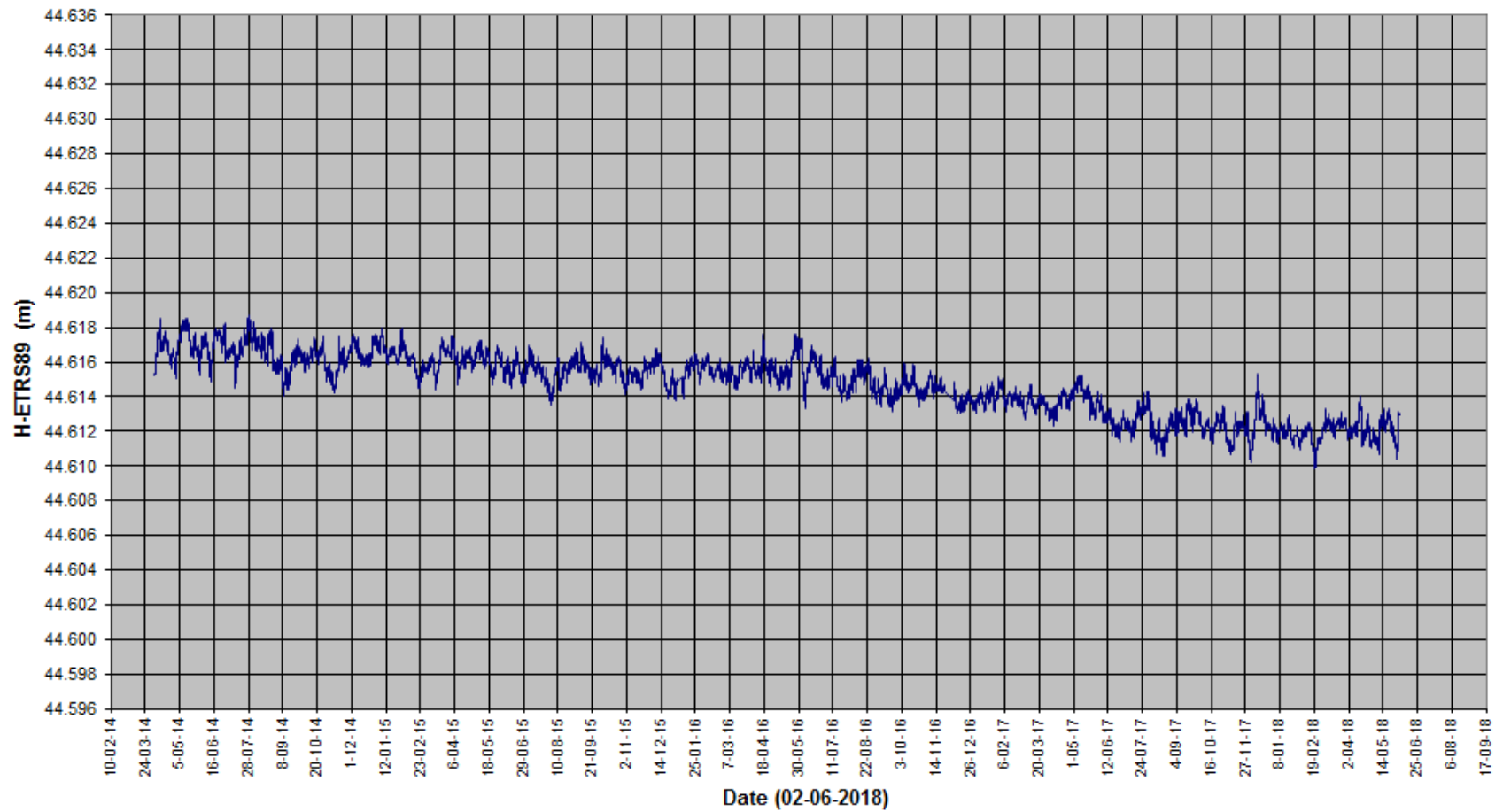
GEO++ GNSMART H-ETRS89 POS



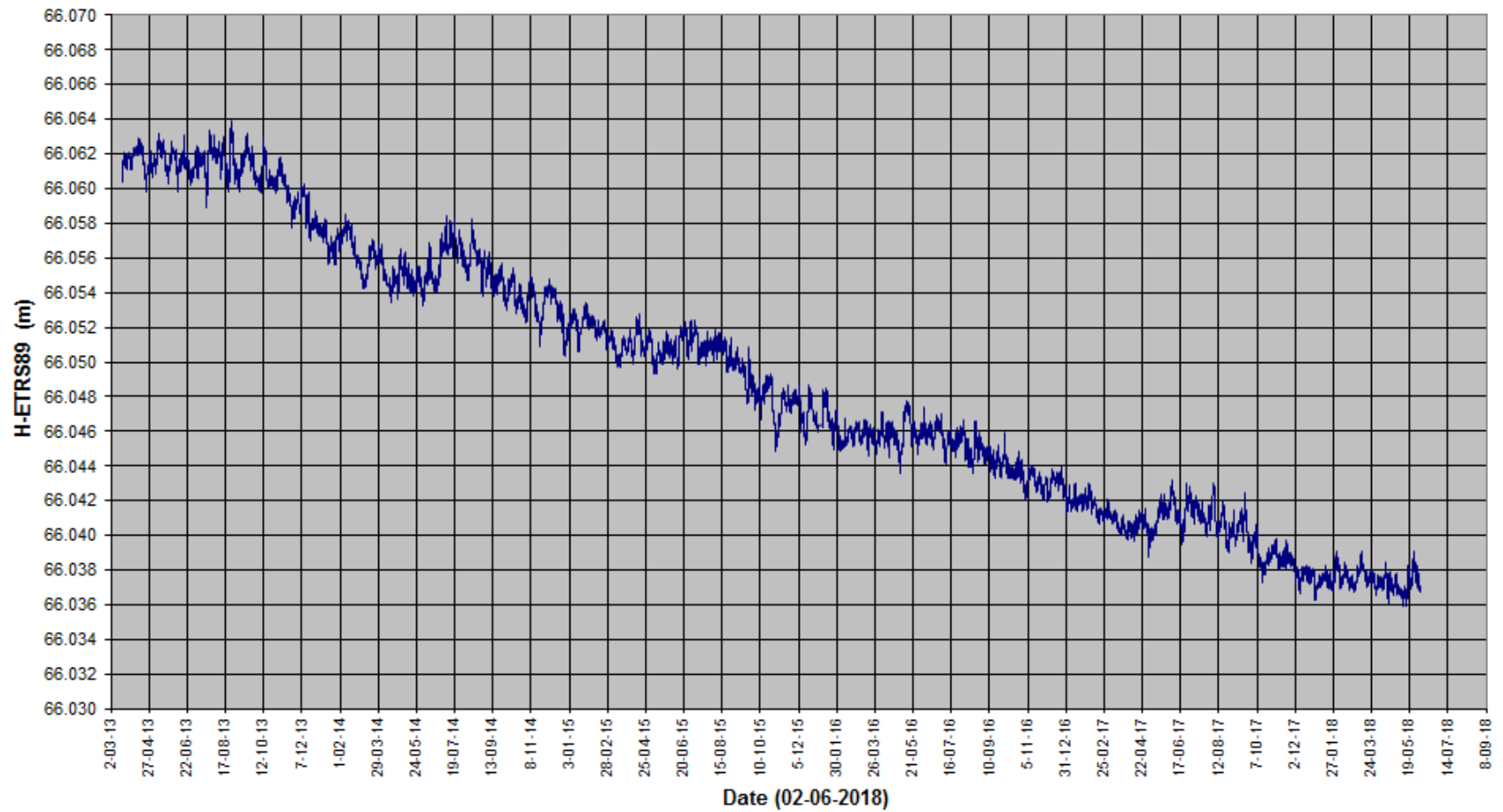
GEO++ GNSMART H-ETRS89 TJM



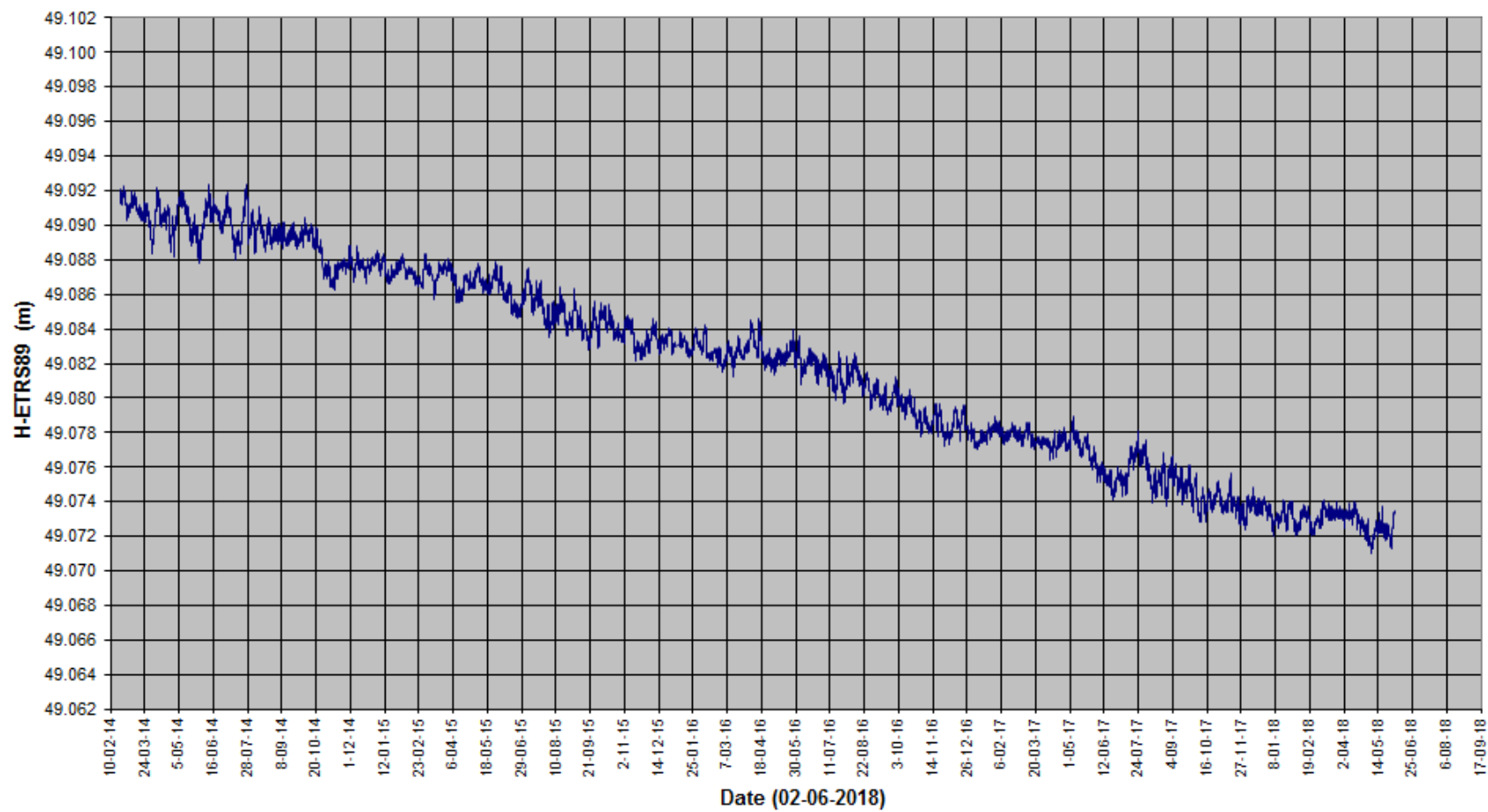
GEO++ GNSMART H-ETRS89 USQ



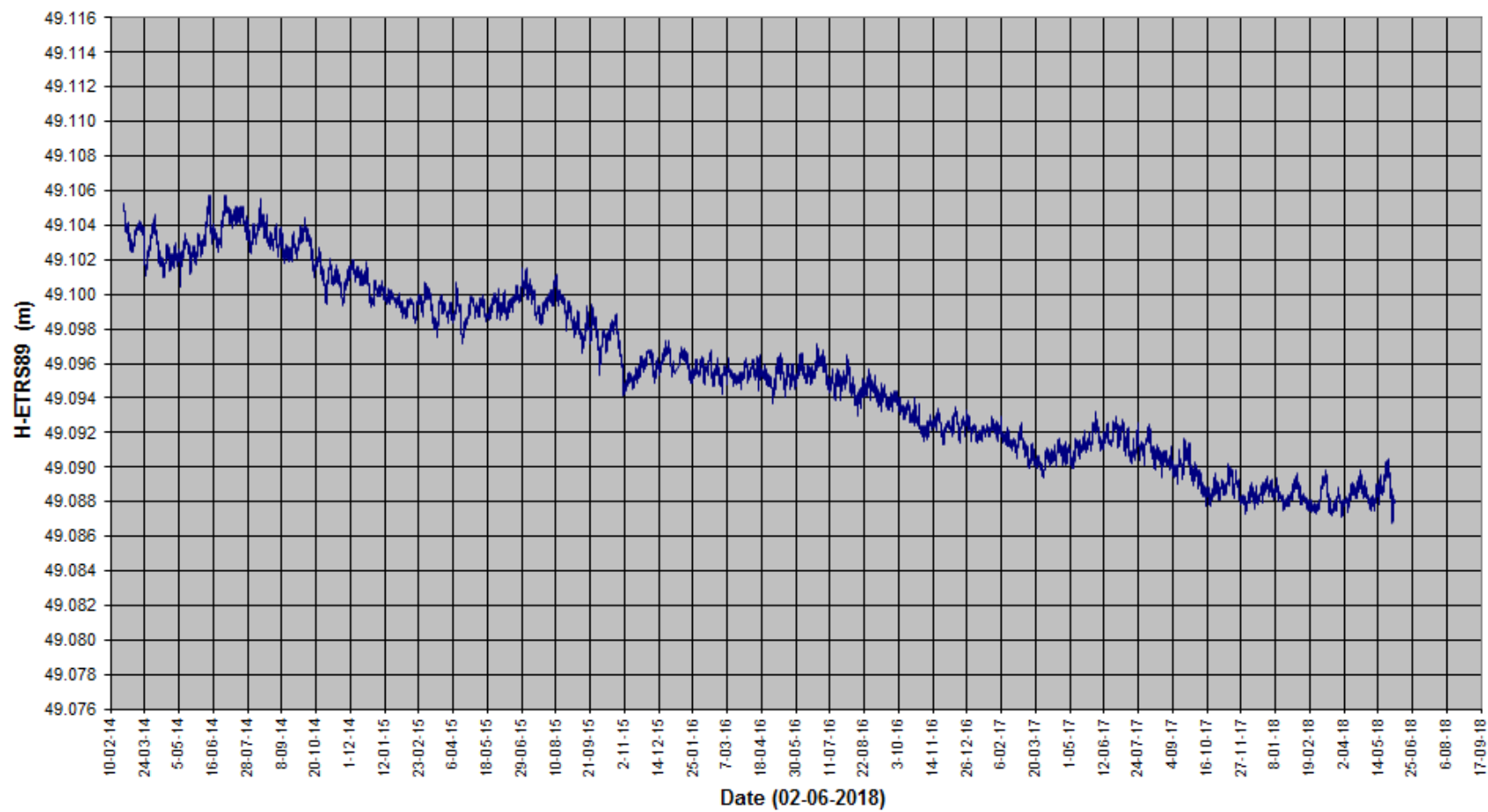
GEO++ GNSMART H-ETRS89 VEEN



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ZND



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ZVN



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ZRP

