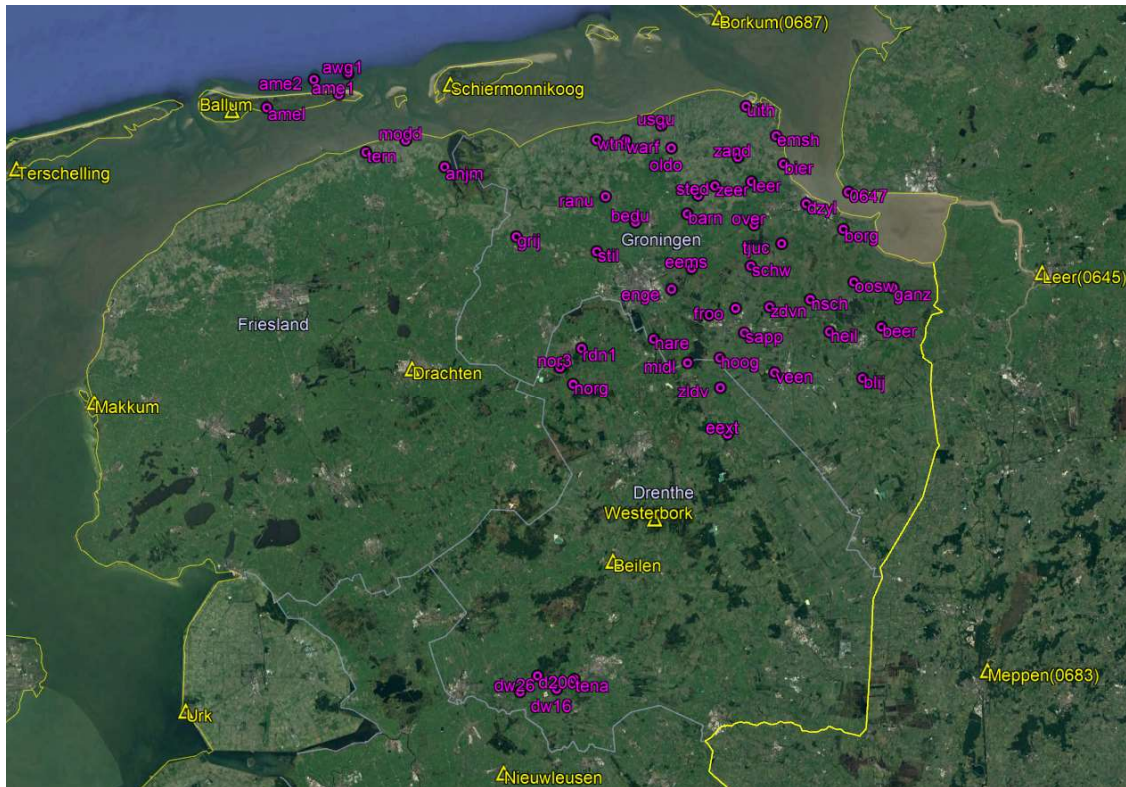


Continue GPS hoogtemetingen NAM Groningen Integrated Geodetic Reference Stations

Rapportage 1^e kwartaal 2021

In de grafieken op de volgende pagina's zijn de continue GPS-metingen op 29 IGRS 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 03-04-2021 [mm/jaar]	Standaardafw. Van snelheid [mm/jaar]
Barnheem	25-04-2018	-18.0	-4.8	0.4
Bedum	06-10-2018	-6.6	-2.3	0.5
Beerta	22-02-2019	-1.0	0.0	0.6
Bierum	24-05-2018	-11.3	-4.6	0.4
Blijham	17-09-2020	-0.9		
Borgsweer	25-04-2018	-9.6	-3.4	0.5
Eext	11-12-2019	0.5	-0.2	0.6
Eemshaven	12-09-2020	-2.4		
Engelbert	16-01-2019	-4.9	-2.5	0.6
Ganzedijk	11-12-2019	-0.8	-3.0	0.6
Haren	03-04-2019	-2.5	-0.6	0.6
Heiligerlee	18-04-2018	-5.7	-1.9	0.5
Hoogezand	07-09-2018	-2.7	-0.9	0.5
Kolham	25-04-2018	-9.2	-2.8	0.6
Leermens	19-04-2018	-16.4	-3.7	0.7
Midlaren	18-10-2018	-0.5	-0.9	0.6
Nieuw-Scheemda	18-04-2018	-7.9	-2.5	0.4
Norg-3	20-07-2018	-1.3	5.8	1.2
Oldorp	20-04-2018	-12.2	-3.7	0.4
Oostwold	18-04-2018	-7.0	-3.1	0.6
Ranum	07-10-2018	-1.5	-0.8	0.4
Roden-1	21-07-2018	1.3	2.5	0.5
Sappemeer	12-04-2018	-8.4	-2.8	0.6
Schildwolde	19-04-2018	-12.1	-3.3	0.5
Steentil	23-08-2018	0.2	0.0	0.5
Uithuizermeeden	20-04-2018	-11.7	-3.9	0.6
Warffum	12-07-2018	-9.5	-3.3	0.6
Westernieland	12-12-2018	-1.6	-1.2	0.5
Zuidlaarderveen	14-07-2018	-1.0	-0.3	0.6

*) Lineaire snelheid is alleen berekend voor stations, die langer dan een jaar actief zijn.

Deze berekening bevat alle GPS-data t/m 03-04-2021.

