

Continue GPS hoogtemetingen AME-1, Moddergat en Anjum
Rapportage December 2007

In de grafieken op pagina 2 tot 4 zijn de continue GPS metingen op de locatie Ameland Oost en nabij de locaties Moddergat en Anjum weergegeven.

De GPS installaties op Ameland Oost en Moddergat zijn nabij de komcentra opgesteld waar de grootste daling te verwachten is. De meetgegevens zijn geanalyseerd door de firma 06-GPS (<http://www.06-gps.nl/>). Deze metingen vervullen een signaalfunctie zoals omschreven in het Meet en Regelprotocol en kunnen niet rechtstreeks vertaald worden in een gemiddelde bodemdalingsnelheid per komberging.

Ameland Oost

Op de Ameland Oost (AME-1) locatie worden sinds 25/5/2006 continue GPS metingen uitgevoerd. Middels een kleinste kwadraten berekening is de trendlijn bepaald. De trendlijn sluit goed aan bij de vorige rapportages. Over een periode van 19 maanden is een dalingsnelheid van 7.7mm/jaar bepaald.

Moddergat

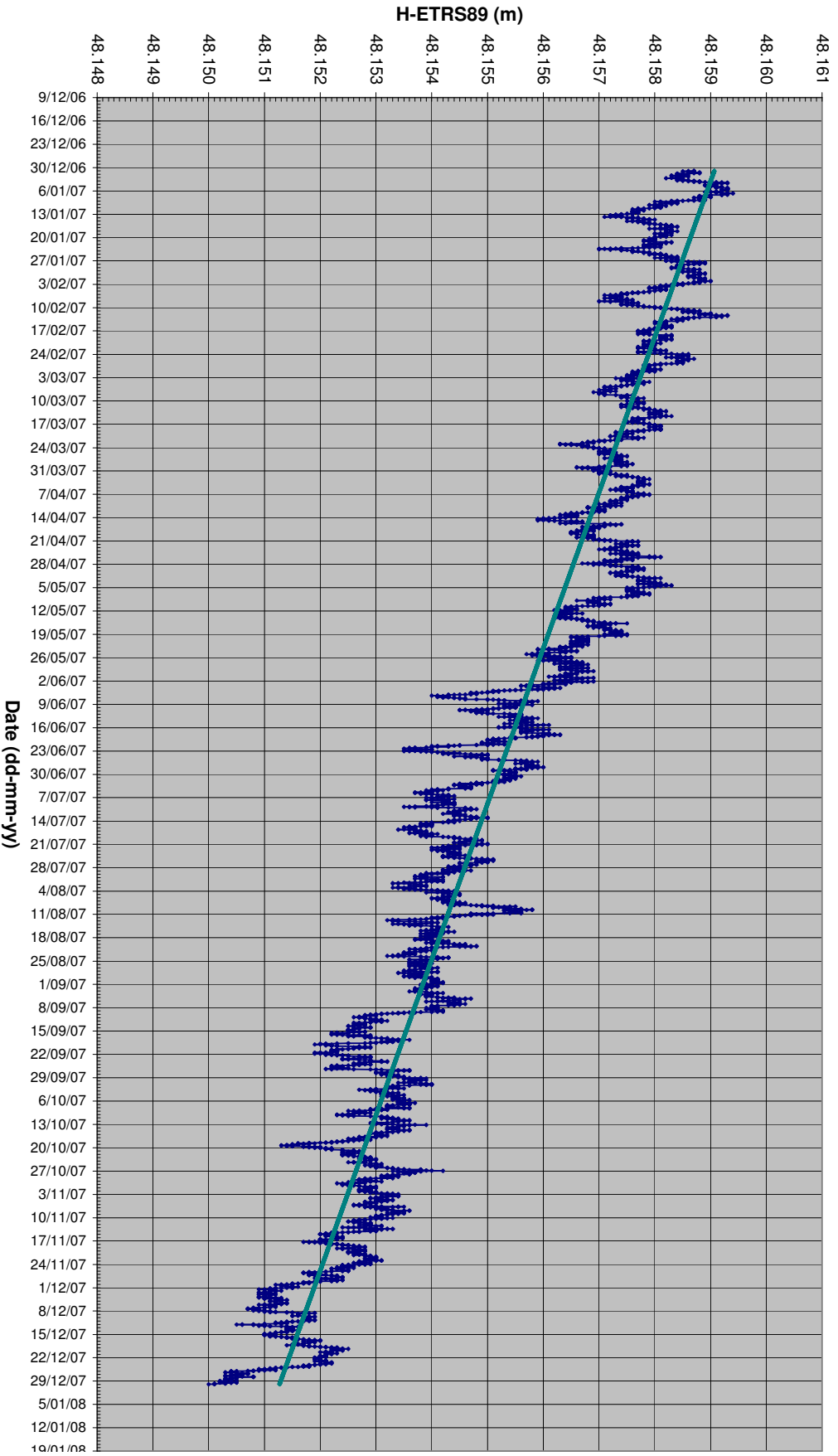
Nabij de Moddergat locatie wordt sinds 15/12/2006 gemeten. De gasproductie op deze locatie is gestart op 5/02/2007. Mede vanwege de geringe bodemdaling is het nog steeds lastig om een betrouwbare trendlijn te bepalen. Over een periode van 11 maanden is een dalingsnelheid van 1.3mm/jaar bepaald.

Anjum

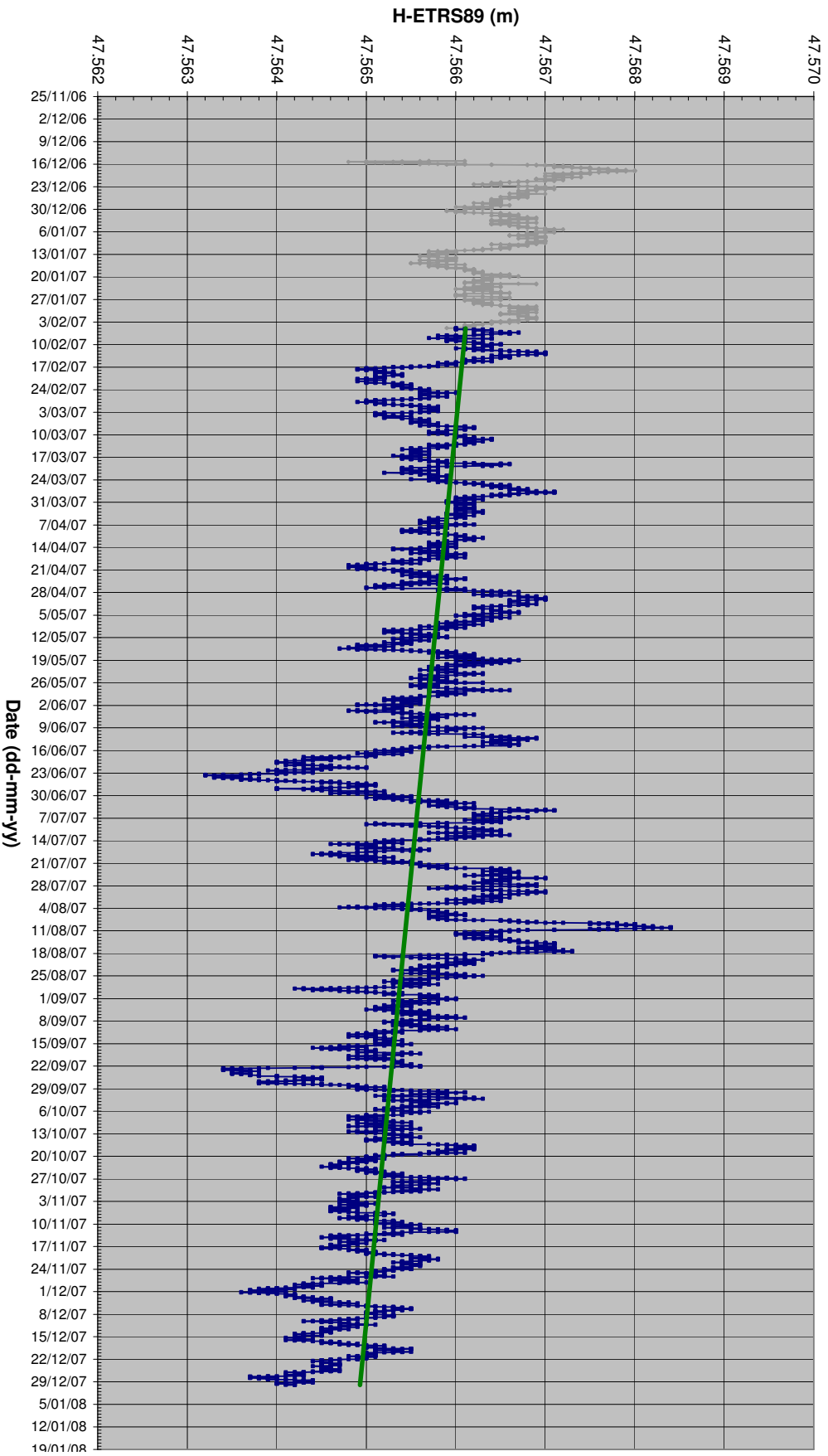
Nabij de Anjum locatie worden sinds 27/9/2006 continue GPS metingen uitgevoerd, met twee onderbrekingen in oktober 2006 en juni 2007. Middels een kleinste kwadraten berekening is de trendlijn bepaald. Over een periode van 14 maanden is een dalingsnelheid van 4.5mm/jaar bepaald.

Deze berekening bevat alle GPS data t/m 29/12/2007.

GEO++ GNSMART H-ETRS89 AME1 + trend least squares method



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



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

