



Jaarrapportage Bodemdaling Groningengasveld 2026

Doc nr EP202601232607, d.d. 01-02-2026



Inhoudsopgave

1	Inleiding en leeswijzer	2
2	Analyse waargenomen bodembeweging ten opzichte van de verwachte bodembeweging	3

1 Inleiding en leeswijzer

Deze rapportage is opgesteld om te voldoen aan de mijnbouwregeling 1.3a.6:

1. De vergunninghouder van het Groningenveld verricht metingen naar bodemdaling.
2. De vergunninghouder van het Groningenveld stelt een keer per kalenderjaar op 1 februari een analyse op over de gemeten bodemdaling en de verwachte bodemdaling van de aankomende dertig jaar en verstrekt deze aan de minister en de inspecteur-generaal der mijnen.
3. Indien de analyse, bedoeld in het tweede lid, duidt op een tot op heden onverwachte ontwikkeling in bodemdaling verricht de vergunninghouder van het Groningenveld een aanvullende analyse waarin nader onderzoek wordt gedaan naar de geofysische oorzaken, gevolgen en risico's van deze ontwikkeling. Deze analyse ziet op zowel de korte termijn van vijf jaar als de lange termijn van dertig jaar. De vergunninghouder verstrekt de analyse binnen een jaar na de analyse, bedoeld in het tweede lid, aan de minister en de inspecteur-generaal der mijnen.

NAM voert metingen uit volgens het meetplan Groningen¹.

Volgens dit meetplan worden de volgende metingen uitgevoerd voor het monitoren van bodemdaling door gaswinning:

- Continue GNSS-metingen (rapportage aan Staatstoezicht op de Mijn per kwartaal).
- InSAR metingen (verwerking en rapportage met een interval van 5 jaar; eerstvolgend in 2028).
- Campagne GNSS-metingen op peilmerkclusters op het Groninger Wad (interval 5 jaar; eerstvolgend in 2028).

Hiermee wordt voldaan aan lid 1. Het volgende hoofdstuk gaat in op de beantwoording van lid 2 en 3.

¹ <https://www.nlog.nl/meetplan-groningen>

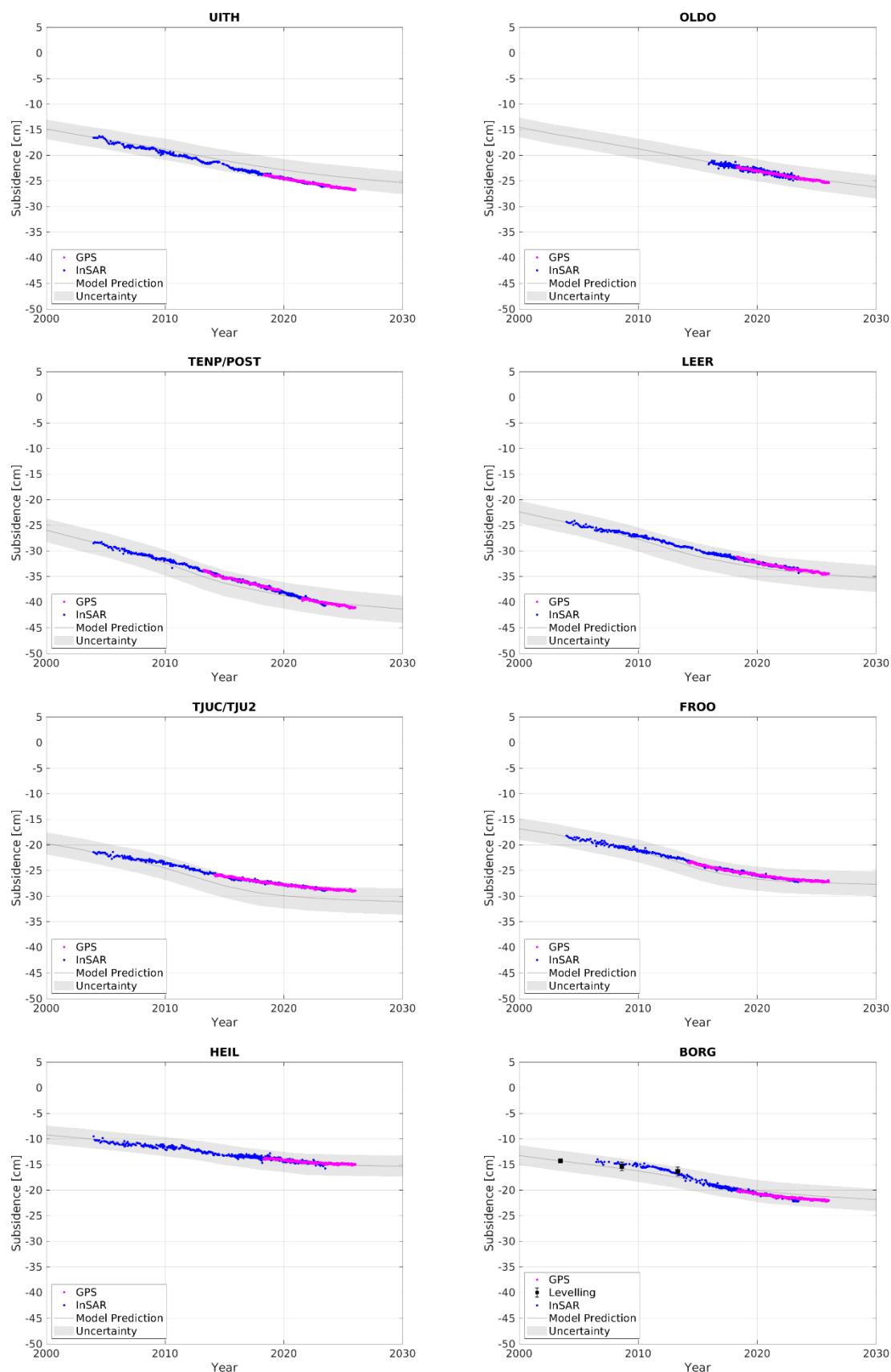
2 Analyse waargenomen bodembeweging ten opzichte van de verwachte bodembeweging

Figuur 1 toont de GNSS-stations die operationeel waren in 2025. De metingen van deze GNSS-stations, alsmede de InSAR-metingen vanaf 2003 (startjaar van in tijd overlappende satellietmissies), en waterpasmetingen (indien in een straal van 500 meter aanwezig) zijn vergeleken met de bodemdalingsspronose uit het statusrapport 'Bodemdaling door Aardgaswinning' 2020¹. In Figuur 2 en Figuur 3 worden van een aantal stations verdeeld over het Groningen gasveld de tijdseries getoond van zowel de gemeten bodemdaling als de gemodelleerde daling. De gemeten bodemdaling ligt binnen de onzekerheidsbandbreedte van de vooraf gemodelleerde bodemdaling, en valt dus in de lijn der verwachting. Uitzondering hierop zijn een drietal meetstations ten westen van het Groningenveld, waar de gemeten bodemdaling minder is dan verwacht volgens de modelprognose. Dit is mogelijk het gevolg van een overschatting van de drukafname door het model in deze gebieden, waar weinig of geen drukdata beschikbaar is voor kalibratie.

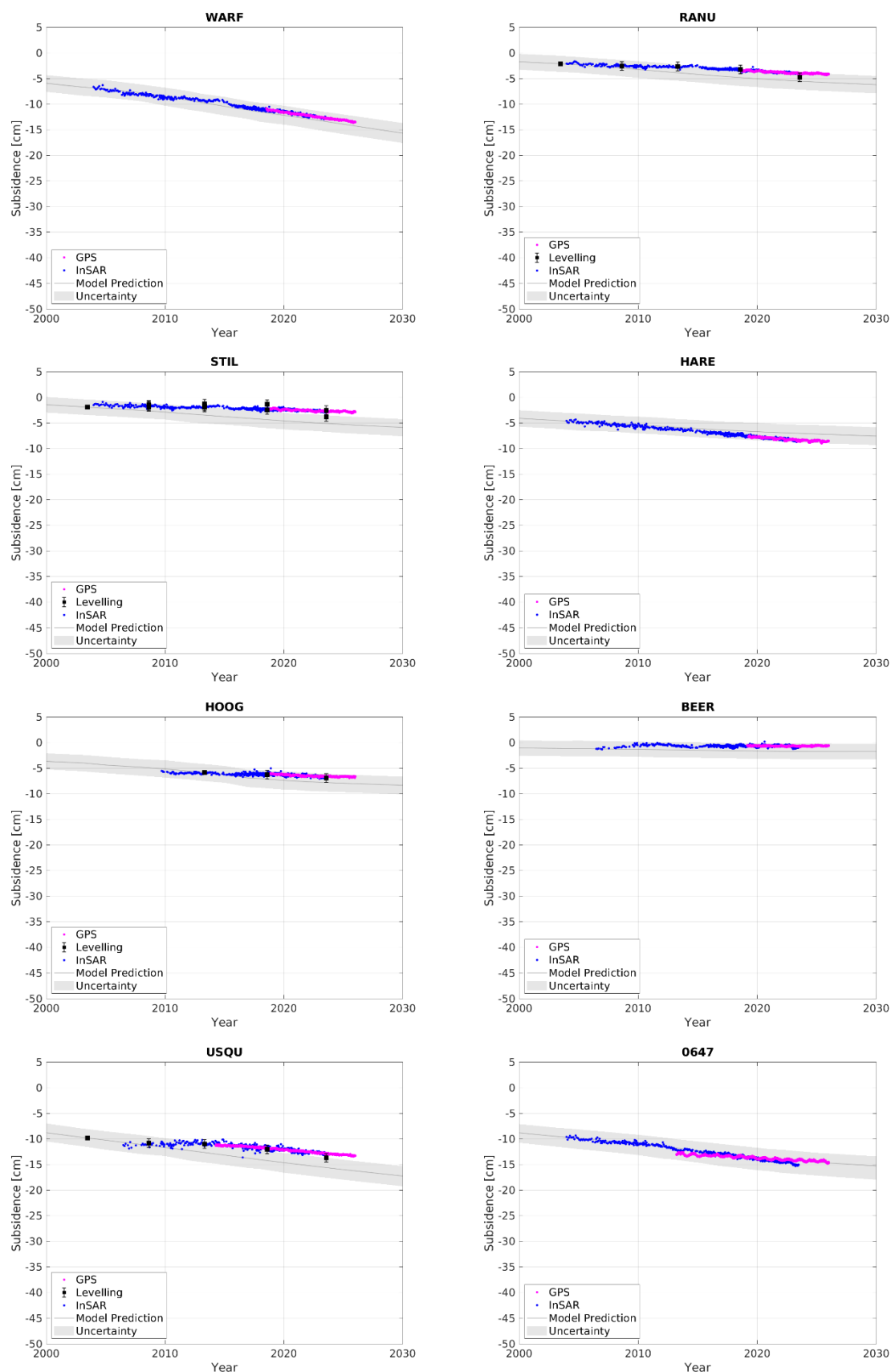
Uit het verloop van de tijdseries blijkt dat er zich geen onverwachte ontwikkelingen voordoen. Daarom zijn er geen verdere analyses nodig. De verwachte bodemdaling voor de komende dertig jaar wordt beschreven in het statusrapport.

1

<https://nam-onderzoeksrapporten.data-app.nl/reports/download/bodemdaling/nl/aa0e05c7-704a-4f9f-a02c-ea7ece904905>



Figuur 2: Vergelijking tussen de gemeten bodembeweging (paars GPS; blauw InSAR; zwart waterpassing) per meetstation en de geprognosticeerde bodemdaling (grijze lijn) inclusief modelonzekerheid (grijze band) op de plaats van het meetstation. De start van de gecombineerde tijdserie van metingen is aangesloten op de verwachtingswaarde van de geprognosticeerde bodemdaling.



Figuur 3: Vergelijking tussen de gemeten bodembeweging (paars GPS; blauw InSAR; zwart waterpassing) per meetstation en de geprognosticeerde bodemdaling (grijze lijn) inclusief modelonzekerheid (grijze band) op de plaats van het meetstation. De start van de gecombineerde tijdserie van metingen is aangesloten op de verwachtingswaarde van de geprognosticeerde bodemdaling.