



eulietaofel
Gebiedsproces Schoonebeek

De Eulietaofel





Agenda

- 1. Opening Eulietafel**
Spreker: Kees van Oostenrijk (voorzitter)
- 2. Stand van zaken werkzaamheden NAM**
Spreker: Erik Baksteen (NAM, sitemanager Schoonebeek)
- 3. Werkgroep monitoring: Monitoring bodembeweging en gebouwopnamen**
Spreker: Werkgroep Monitoring, Erwin Bruinewoud en Gini Ketelaar (NAM)
- 4. Bijdragenspoor en gebiedsfonds**
Spreker: Roelie Lubbers-Hilbrands
- 5. Bijdragenspoor en gebiedsfonds**
Spreker: Arjan Kolkman



Doel van De Eulietaofel

- Open en constructieve dialoog tussen inwoners en NAM
- Bespreken van de opvolging van toezeggingen uit het Toezeggingen- en Addendum-document
- Delen van ontwikkelingen rondom (herstart) oliewinning, met
- Aandacht voor productiewaterverwerking en afvalwaterinjectie
- Bespreken van vragen en zorgen uit de omgeving
- Centrale plek voor informatie-uitwisseling en betrokkenheid van inwoners

Organisatie van het traject van De Eulietaofel is erop gericht:

- Dat gewenste informatie beschikbaar wordt gesteld.
- Dat communicatie plaatsvindt tussen inwoners en NAM.
- Dat onderwerpen worden besproken waarover in het NAM-toezeggingendocument, inclusief addendum, afspraken zijn gemaakt.

Huisregels van De Eulietaofel

- **Betrokken en actief deelnemen:** Deelname is vrijwillig, maar niet vrijblijvend, actief meedenken en bijdragen aan het gesprek.
- **Open en oplossingsgericht:** Positief kritische en constructieve dialoog, samen werken aan oplossingen.
- **Respect voor elkaar:** Elkaar laten uitpraten, respect voor verschillende belangen en standpunten, focus op de inhoud, niet op de persoon
- **Gezamenlijke agenda & communicatie:** Agenda wordt samen opgesteld, deelnemers kunnen onderwerpen aandragen, voorzitter en secretaris verzorgen de externe communicatie, agenda's en verslagen

Andere betrokken partijen die als toehoorder aanwezig zijn

- Gemeenten Emmen en Coevorden zijn ambtelijk vertegenwoordigd
- Gemeenten ondersteunen inwoners en deelnemers bij het realiseren van de doelen
- Provincie Drenthe en ministerie van Klimaat en Groene Groei (KGG) nemen deel als toehoorder

In het geval van een dispuut tussen deelnemers en de NAM over de uitvoering van de toezeggingen beschrijft de voorzitter het dispuut waarna de Eulietaofel instemt met escalatie. Voor de toezeggingen die onder Monitoring vallen worden kan worden ‘teruggevallen’ op het ministerie van KGG en/of het Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) die vervolgens vanuit hun rol actie kunnen ondernemen. Voor de overige toezeggingen, zijn dat het ministerie van KGG en/of de gemeenten Emmen en Coevorden voor zover ze daartoe bevoegd zijn om een beslissing te nemen.

Communicatie =

Vrije uitwisseling van gedachten, gevoelens en strevingen

Met aandacht voor:

- Elkaar = Verbinden
- Feiten of fabels
- Van A naar B



Schoonebeek Olie Herstart

Erik Baksteen
Operations manager



Tijdelijk Schoonebeek Olie Herstart

- Testen stoom ketel
- Conservering systemen opheffen
- Groot onderhoud

- Opstart stoom systeem
- Hervatten stoominjectie
- Controles leiding netwerk

- Opstart Olie productie putten
- Behandelingsinstallatie vullen
- Olie verpompings hervatten



2021-2026

Conservering

Juli

Aug

Sept

Geschied voor
in bedrijf
name



Geschied voor
in bedrijf
name



Geschied voor
in bedrijf
name



3000 vaten/dag olie
2300 ton/dag stoom
2000 m3/dag WI

Opruim activiteiten Schoonebeek

Jul 2026
SCH-234/236/21

Aug 2026
SCH-523 Sanering

Sept 2026
Toren naar Groningen



Jan 2027
SCH-130
Sloop/Sanering

NAM Omgevingsapp

Scan de QR-code om de app te downloaden of klik op de onderstaande link



[Download in de App Store](#)



Scan de QR-code om de app te downloaden of klik op de onderstaande link



[Downloaden via Google Play](#)





eulietaoofel
Gebiedsproces Schoonebeek

De werkgroep monitoring

Update en stand van zaken



Bouwkundige opnames

Oliewinning Schoonebeek



thorbecke

- *Deskundig*
- *Ervaren*
- *Onafhankelijk*

Insteek - Gebouwopnamen

- **40 gebouwopnamen i.p.v. 20** (geen meer nadruk op 'karakteristiek')
- **De "40" gebouwen fungeren als referentiepanelen**
- **Selectie referentiepanel op basis van:**
 - Soort bebouwing
 - Bouwjaar / bouwperiode
 - Ondergrond
- **Informatiebronnen - openbare registers zoals:** Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG), Digitale Kadastrale Kaart, CBS wijk- en buurtindeling, TNO site response

Uitvoering - Gebouwopnamen

- **Verdeling referentiepanden**

- 28 woningen
- 7 (woon)boerderijen
- 5 bijzondere objecten of bedrijfsgebouwen

- **Planning:**

- Okt.: Selectie panden + anschrijven geselecteerde panden
- Uitvoering gebouwopnamen vanaf 1 nov.

Uitvoeringprocedure - Gebouwopnamen

- *“Inspecteur constateert, maar kwalificeert niet”*
- **Visuele controle – binnen & buitens huis**
- **Opnamen volgens de KOMO-richtlijnen**
 - zichtbare delen en toegankelijke onderdelen
 - geen privacy-gevoelige foto-vastleggingen

Aanvullende informatie

- **Deelname is vrijwillig**
- **Individuele aanmelding is mogelijk**
- **Gebouwopnames en deelname blijven anoniem**
- **Deelnemers ontvangen het eigen exemplaar van de opname**
- **Algemene resultaten/bevindingen worden gerapporteerd via De Eulietaofel;** individuele gegevens niet gedeeld

Monitoring bodembeweging Schoonebeek

29 september 2026

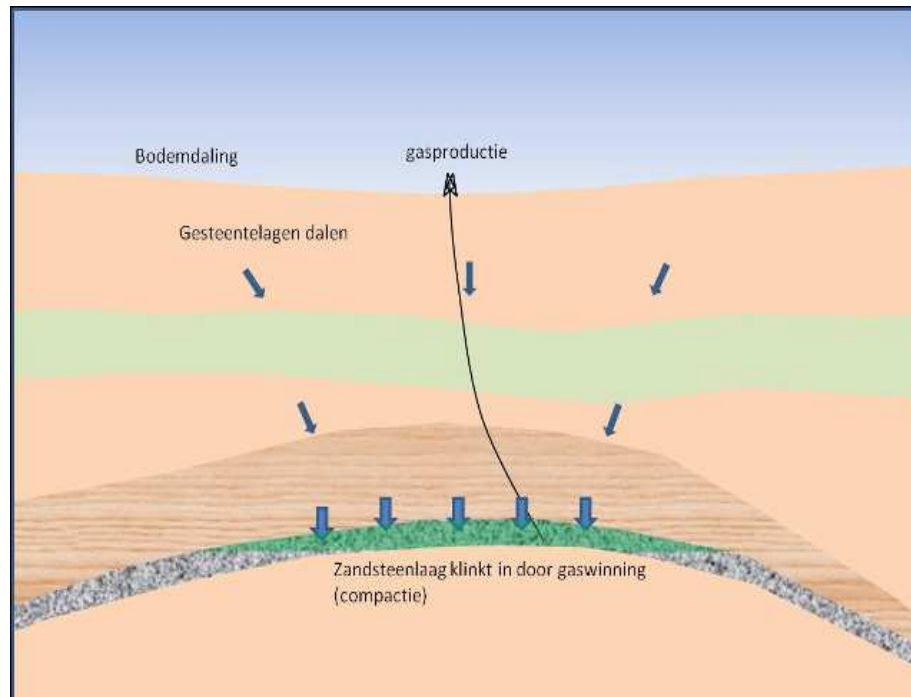


Inhoud

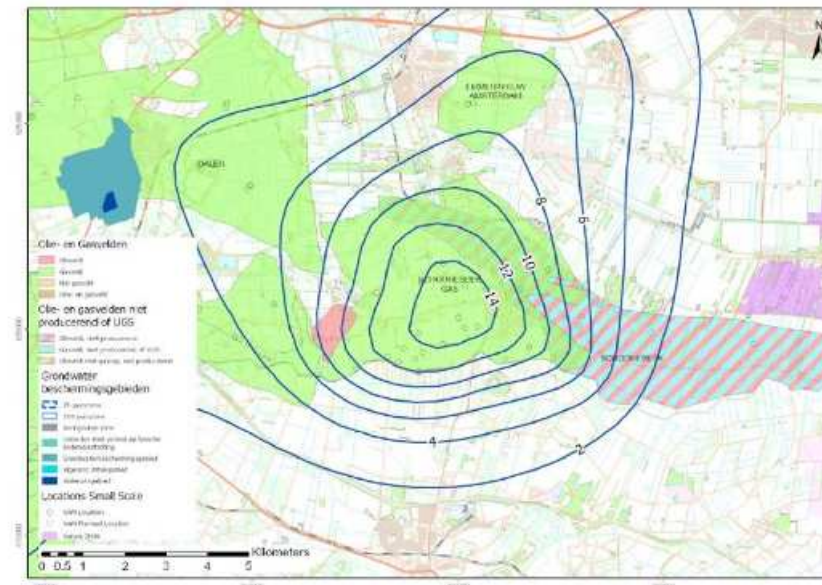
- Monitoring bodemdaling
- Meettechnieken
- Precisie metingen
- Metingen Zuidoost Drenthe
- Permanente GPS monitoring stations
- Meetregister en analyse

Kader monitoring bodemdaling

- Diepe gesteentelaag klinkt in door olie- en gaswinning.
- Kan ook weer iets uitzetten bij stoominjectie.
- Gelijkmatige komvormige patronen aan het aardoppervlak.
- Winningsplan bevat een voorspelling (prognose) van de bodemdaling.



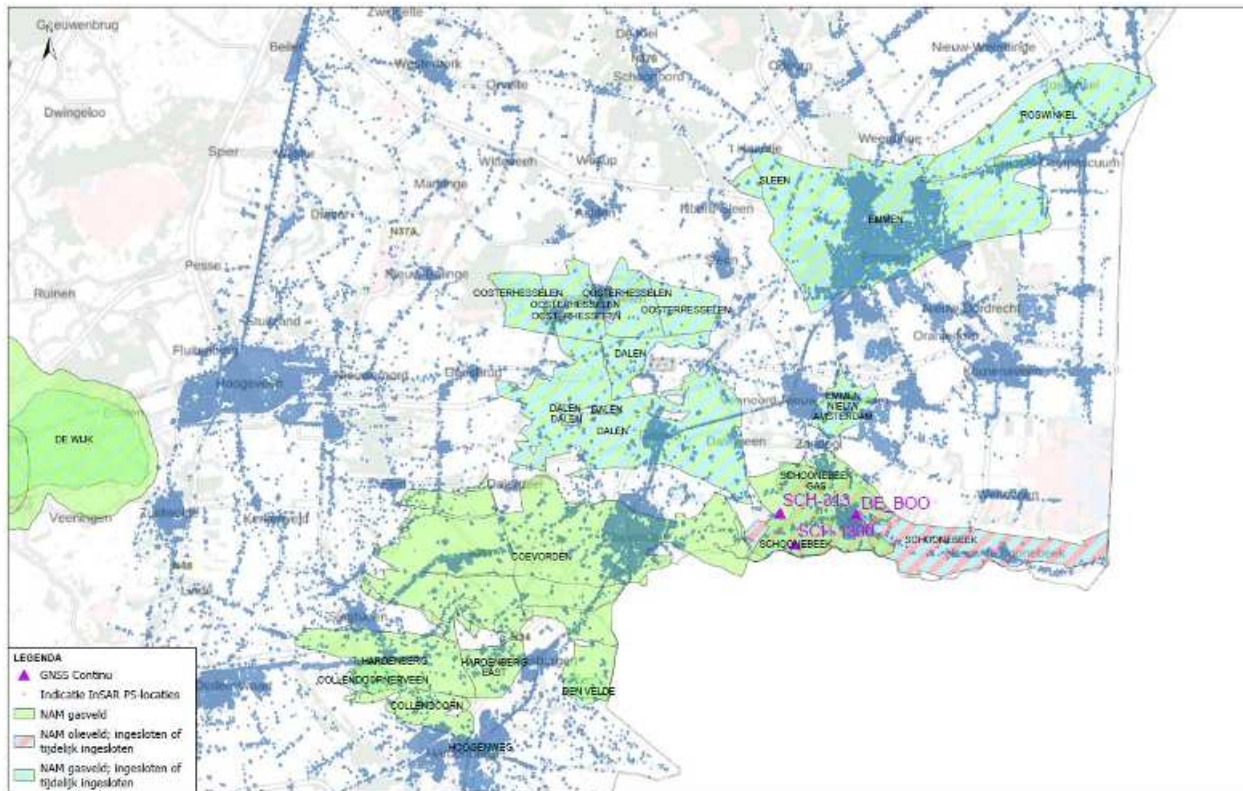
Prognose bodemdaling (centimeter) vanaf start olie- en gaswinningen tot 2100



Winningsplan Schoonebeek Gas 2023

Kader monitoring bodemdaling

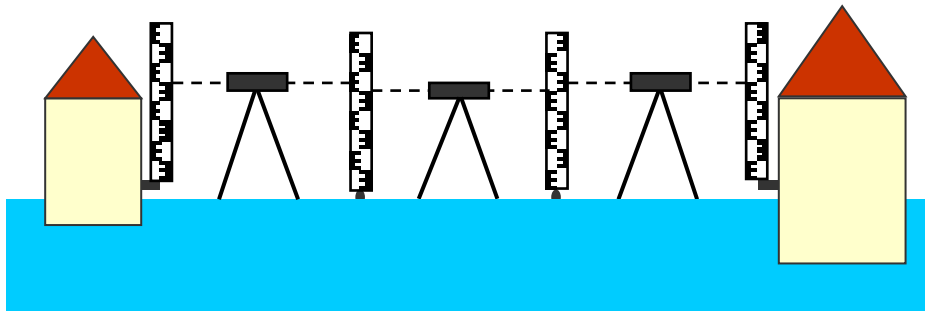
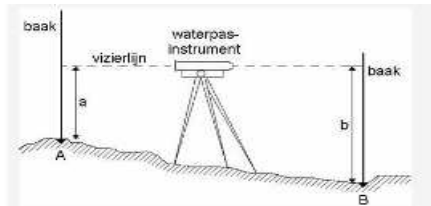
- Meetplan geeft aan waar en hoe vaak gemeten wordt, en met welke meettechniek(en).
- Het meetplan wordt jaarlijks geactualiseerd volgens de Mijnbouwwet.
- NAM rapporteert naar Staatstoezicht op de Mijnen (SodM).



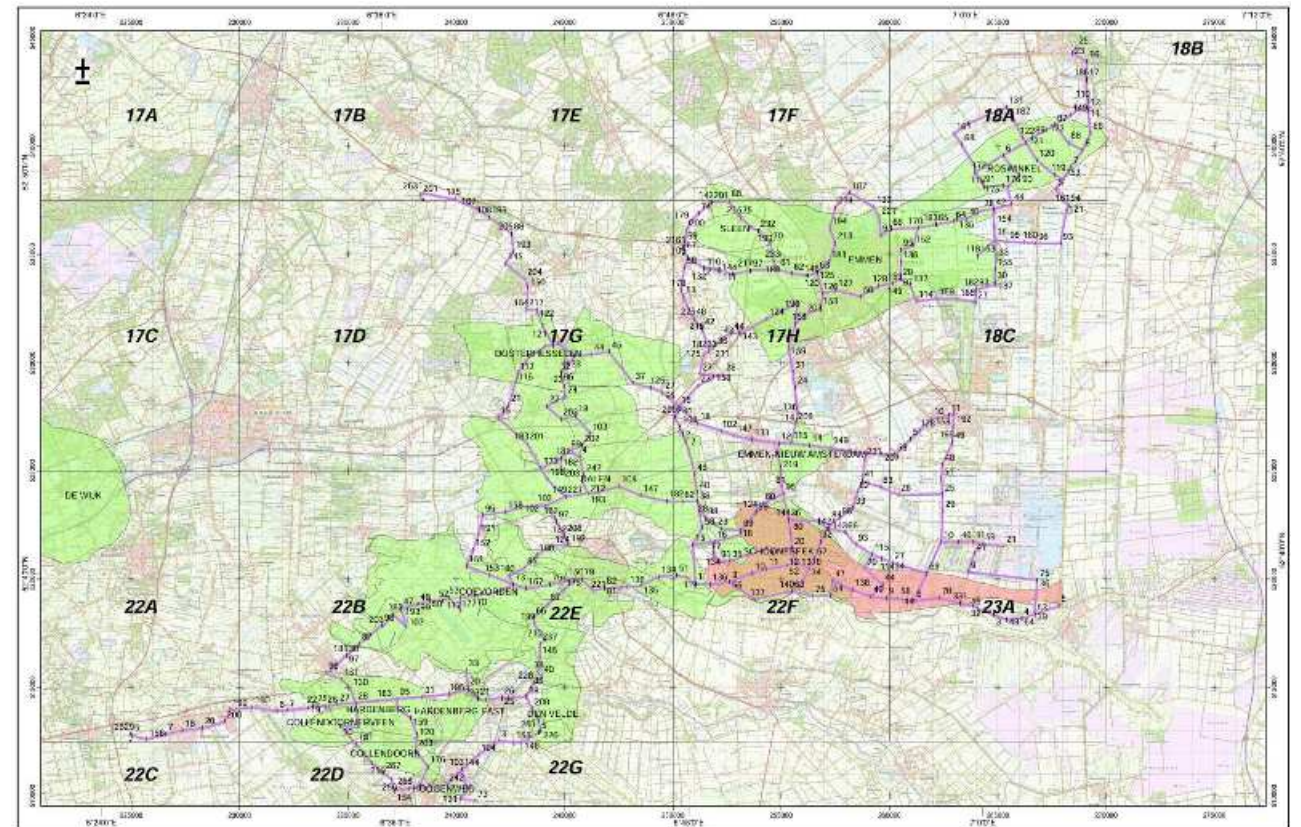
Meetplan Zuidoost Drenthe 2026

Meettechnieken: waterpassen

Tot en met 2014 iedere 5 jaar in
Zuidoost Drenthe

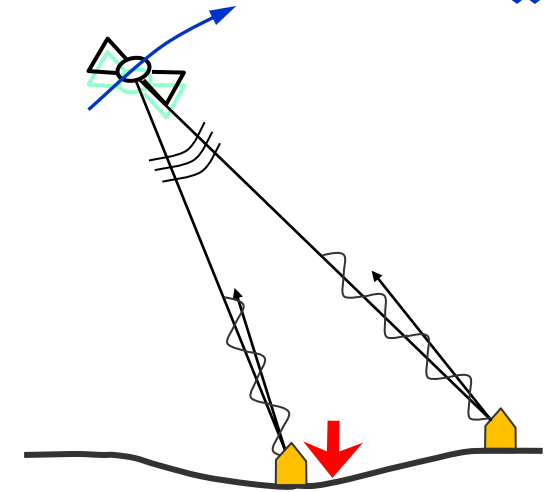
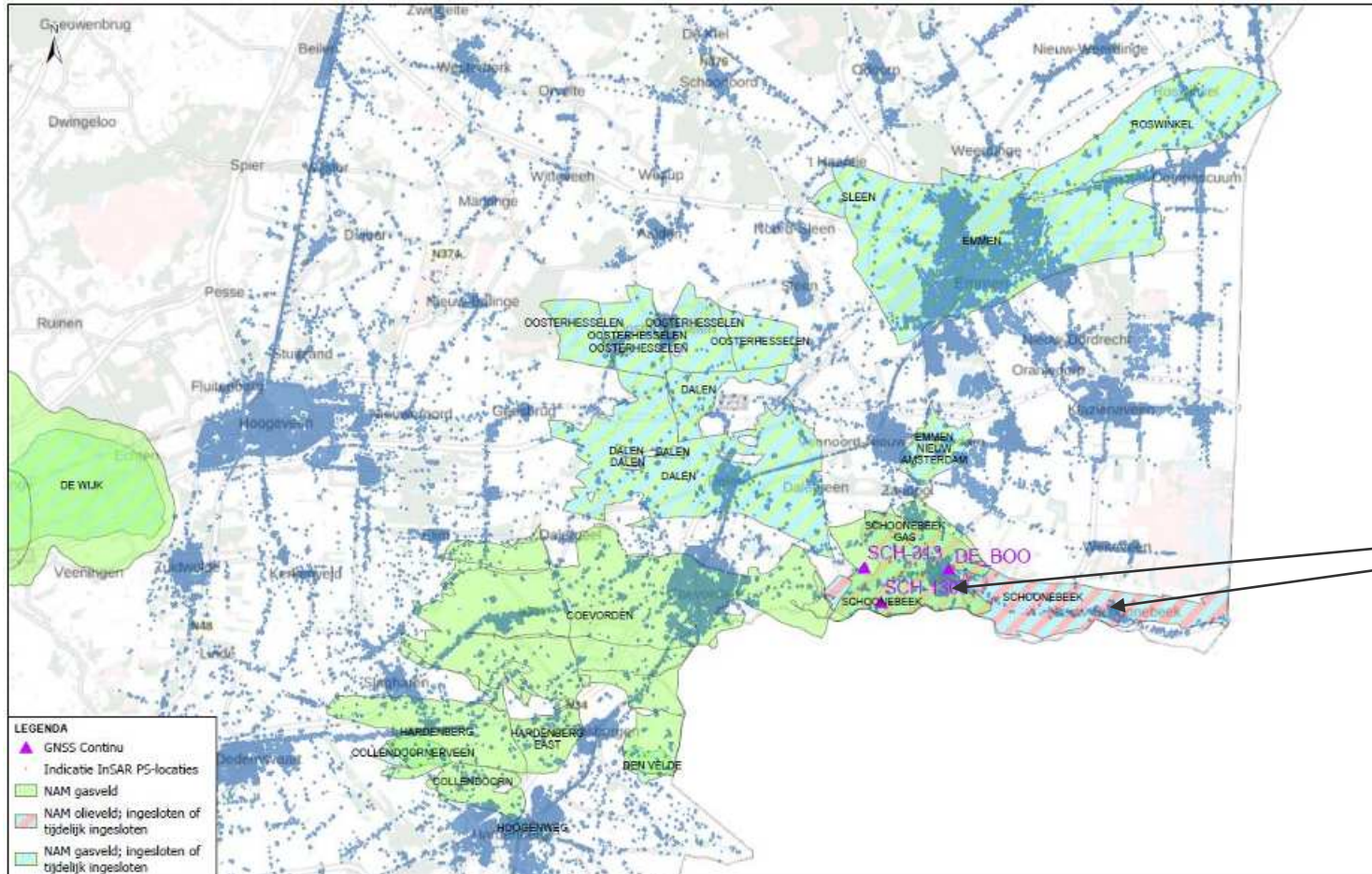


Waterpastrajecten (paars) voornamelijk langs wegen



Meettechnieken: InSAR

InSAR (vanaf 2019 rapportage)
Satelliet Radar Interferometrie

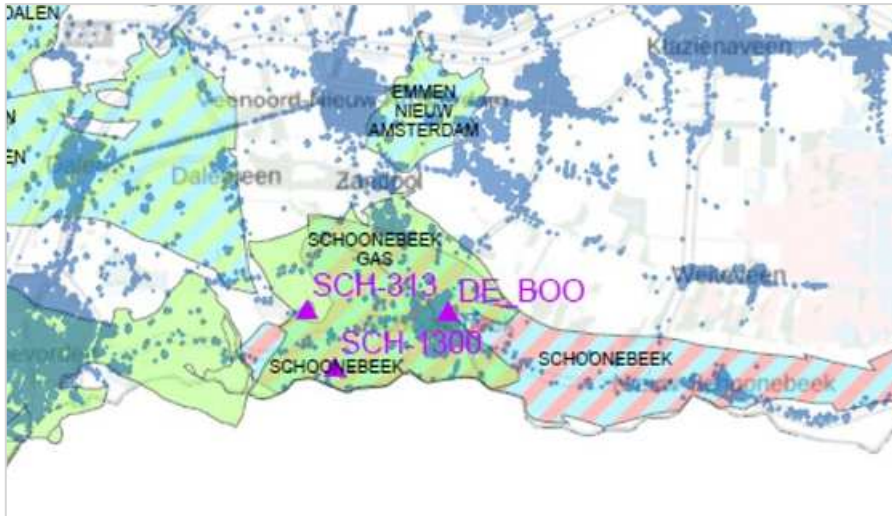
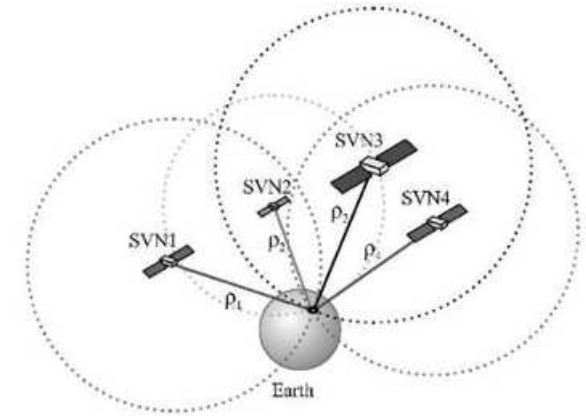


Huidig interval verwerking InSAR metingen 1 jaar (was 5 jaar)

Relatieve hoogteverschillen tussen reflecterende objecten (vaak bebouwing).

Meettechnieken: GPS (satellieten en ontvanger)

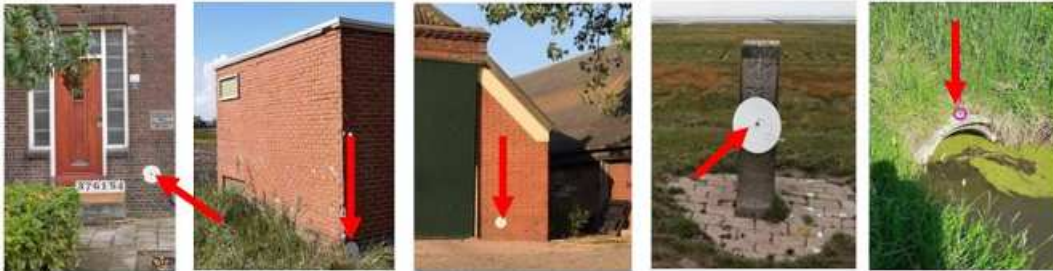
- Global Satellite Navigation System (GNSS, GPS).
- Permanente monitoring (rapportage per kwartaal).
- Waar aanvullende monitoring vereist is.
- Speciale verwerkingsmethoden om hoge precisie te halen.



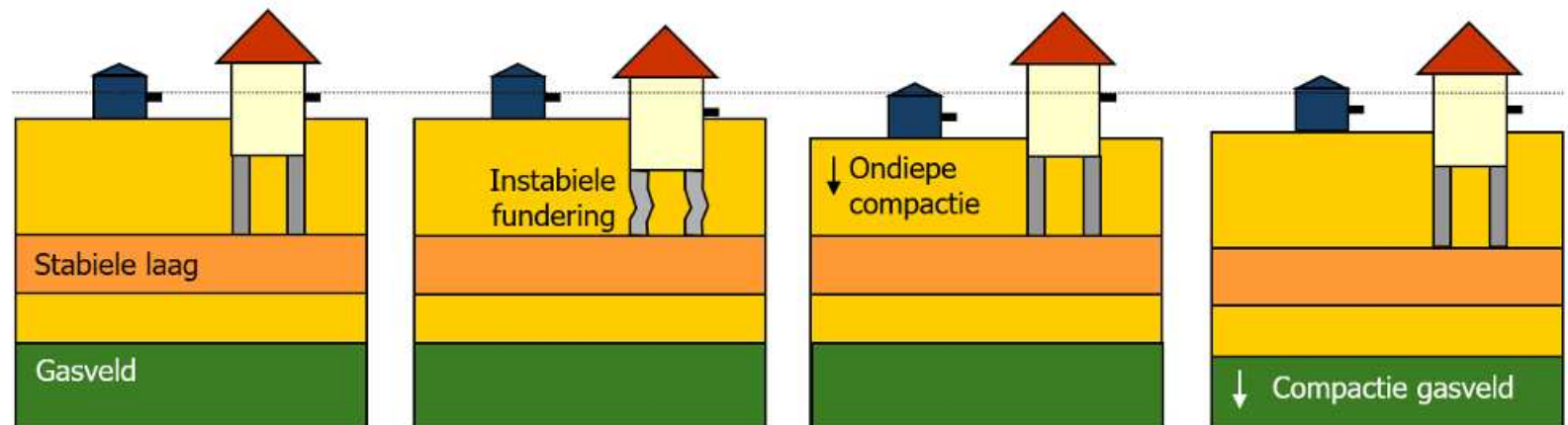
Precisie metingen

De precisie van de metingen voor bodemdaling door olie- en gaswinning wordt bepaald door:

- de meettechniek,
- hoe representatief de meetpunten zijn voor bodemdaling door olie- en gaswinning.

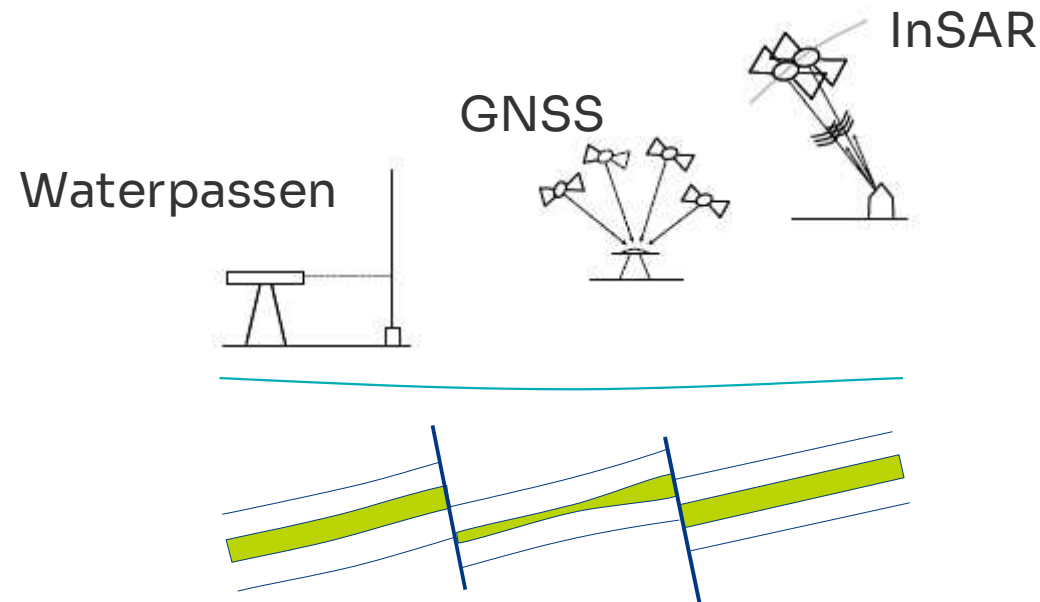


voorbeelden NAP meetpunten

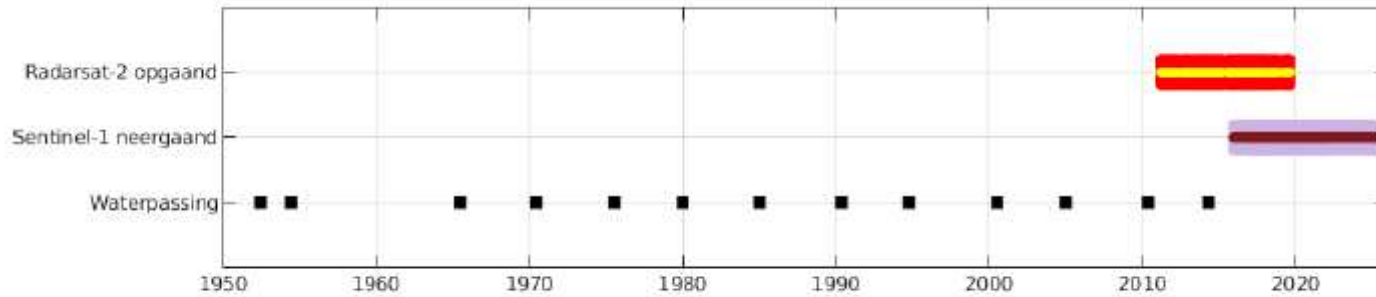


Precisie metingen voor bodemdaling door olie- en gaswinning

Kan variëren van sub-centimeter tot meerdere centimeters, afhankelijk van het tijdsinterval en de afstanden tussen meetpunten.



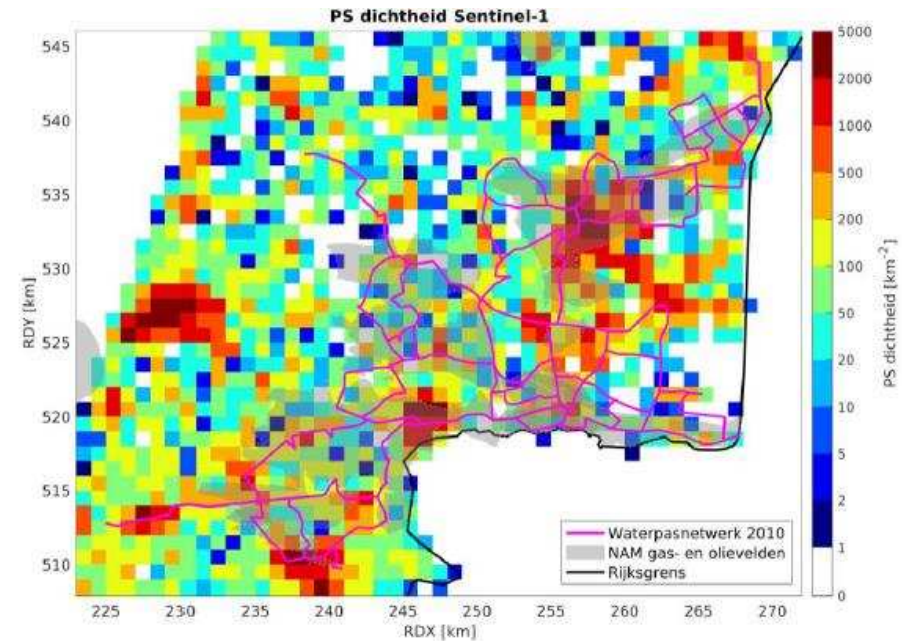
Meetregister Zuidoost Drenthe 2025



Figuur 1: Temporele bemonstering van satelliet opnames en tijdstippen van de waterpassingen.

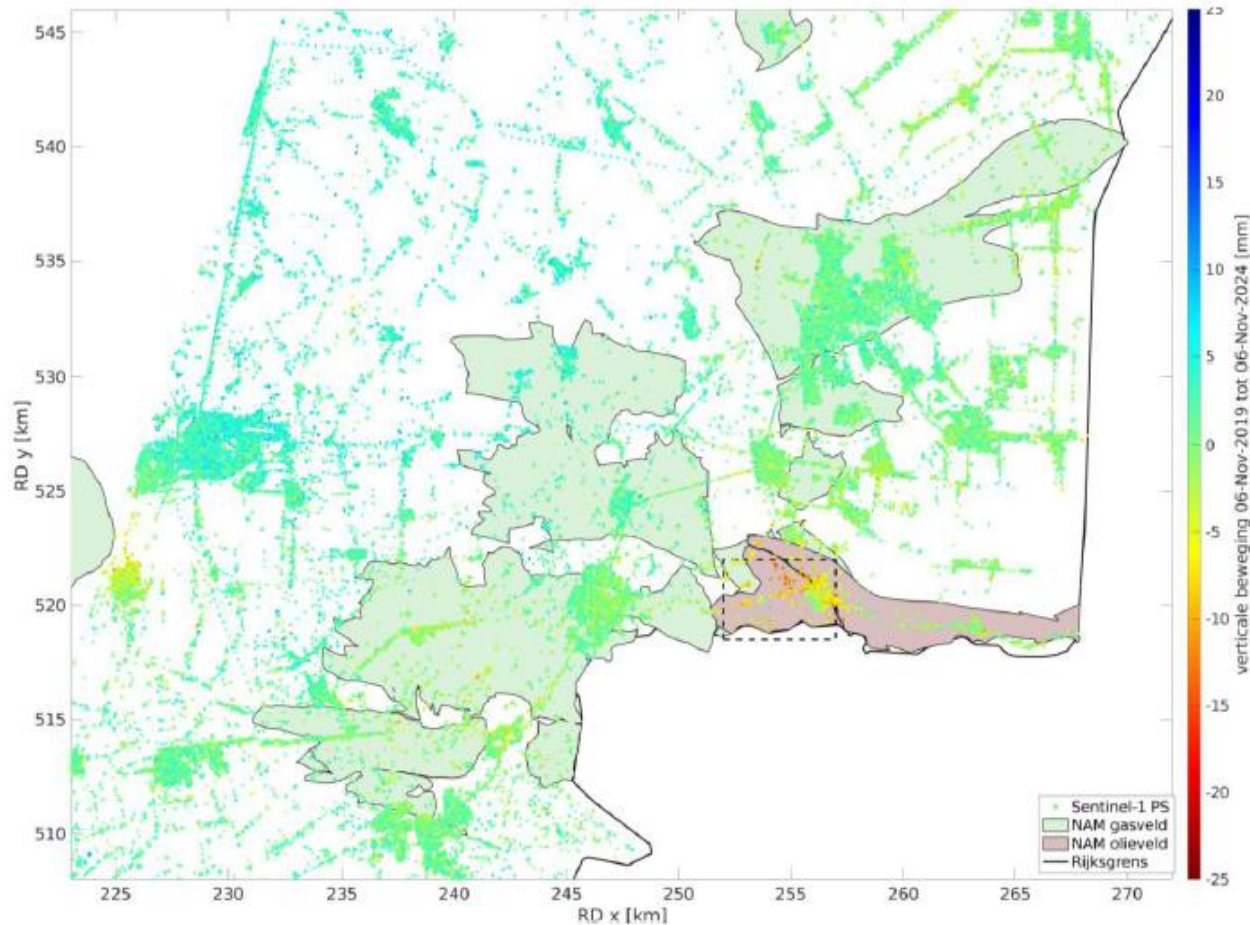
Tijdstippen van meting voor waterpassen en InSAR

Bedekking met meetpunten in de ruimte voor waterpassen (langs paarse trajecten) en InSAR (grid met aantal meetpunten per km²)



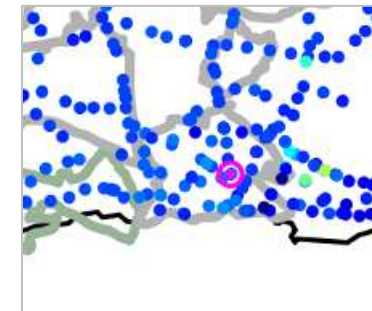
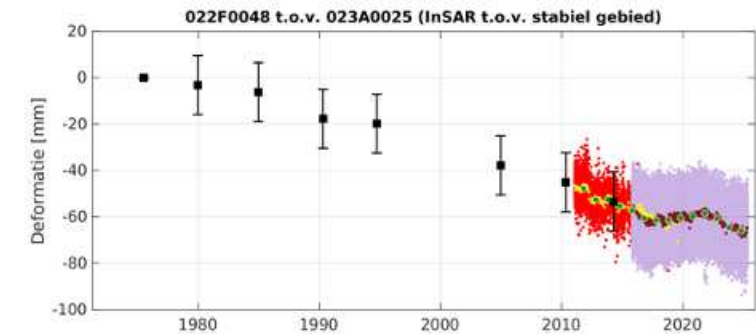
Figuur 2: Dichtheid van InSAR PS in het rapportagegebied. Aangegeven wordt het aantal representatieve punten per vierkant van 1 km², waarbij in paragraaf 3.1 is uitgelegd, wat onder representativiteit wordt verstaan.

Meetregister Zuidoost Drenthe 2025

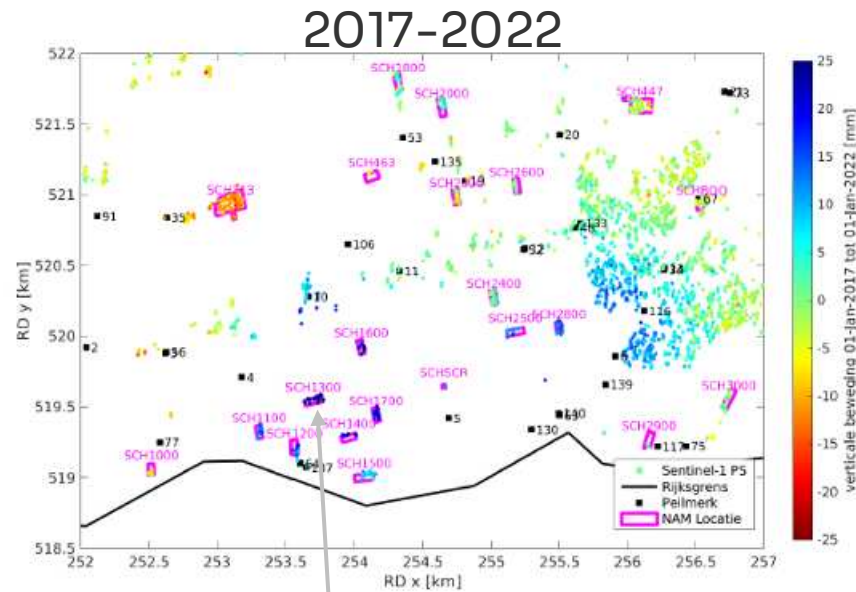


Bodembeweging op basis van InSAR 2019-2024

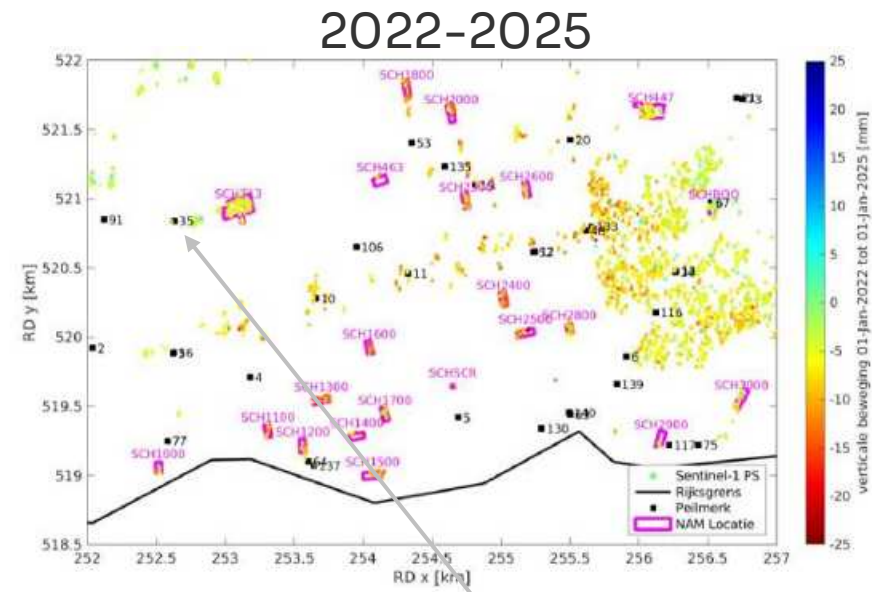
Hoogteverschillen per meetpunt, met daarop aangesloten jaarlijkse gemiddelden van naburige InSAR reflectoren.



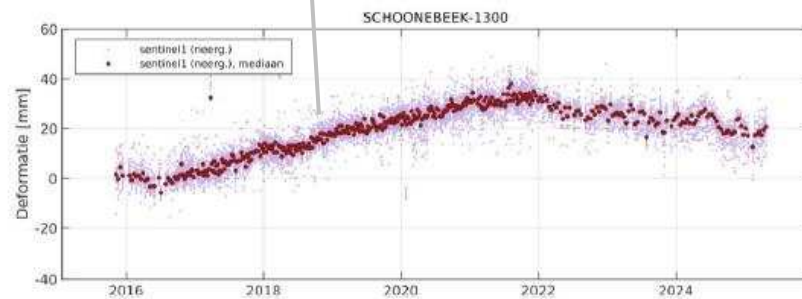
Meetregister Zuidoost Drenthe 2025



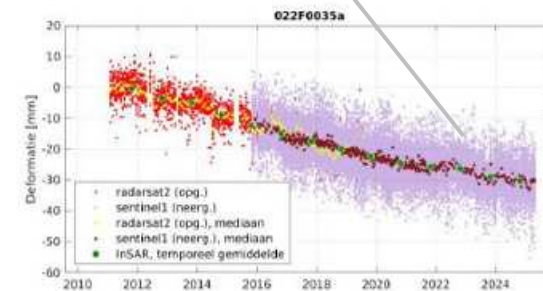
Figuur 8: Met Sentinel-1 waargenomen bodembeweging ten westen van het dorp Schoonebeek tussen 1 januari 2017 en 1 januari 2022. De peilmerknnummers zijn hier aangegeven zonder het voorafgaande kaartbladnummer 22F.



Figuur 9: Met Sentinel-1 waargenomen bodembeweging ten westen van het dorp Schoonebeek tussen 1 januari 2022 en 1 januari 2025. De peilmerknnummers zijn hier aangegeven zonder het voorafgaande kaartbladnummer 22F.

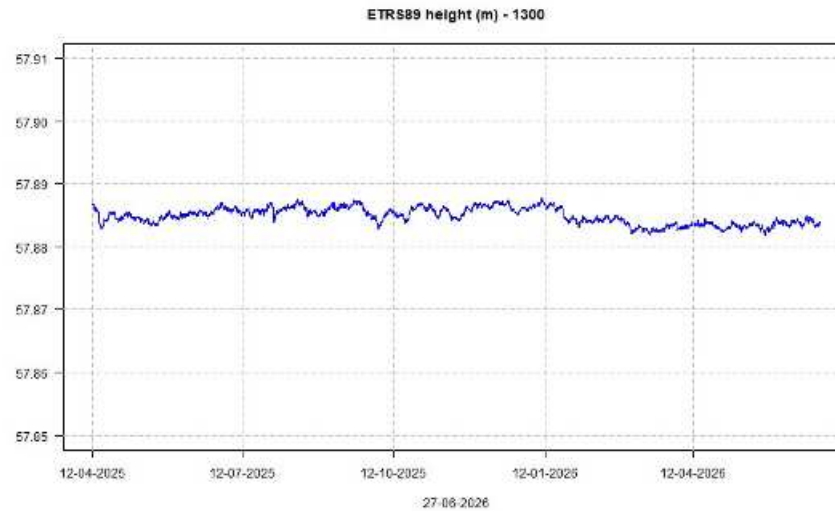
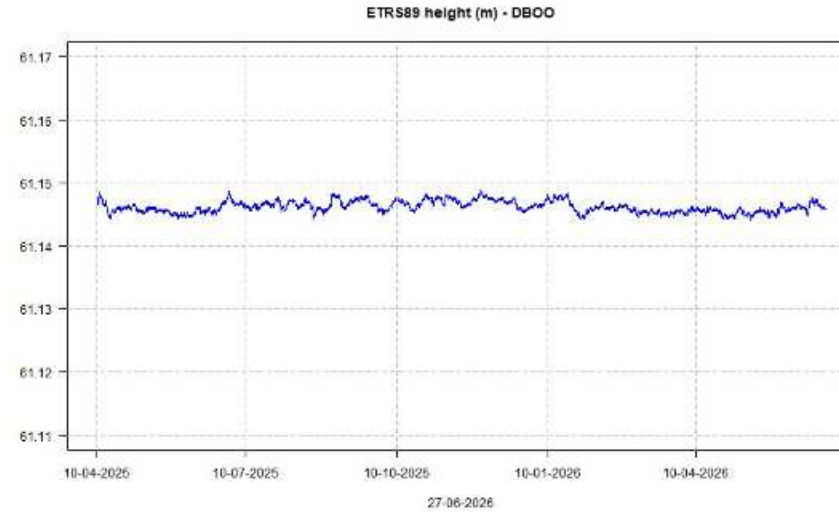
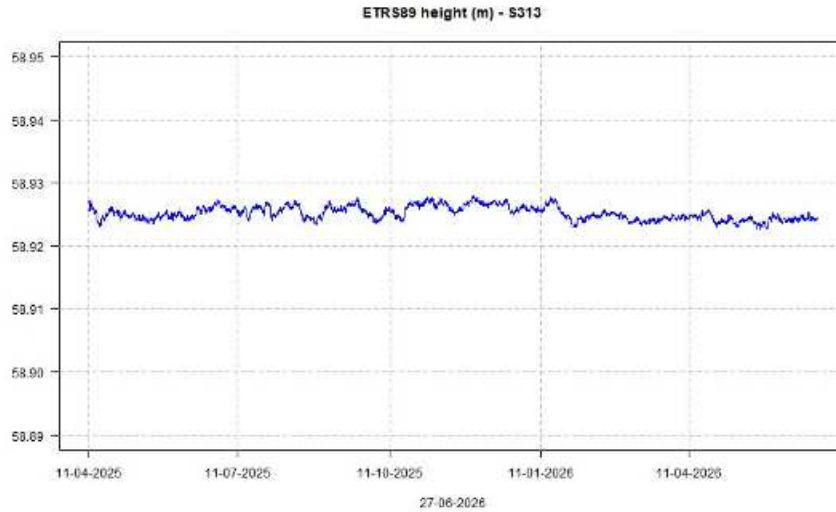


Figuur 7: Waargenomen bodembeweging op de NAM-locatie Schoonebeek-1300.



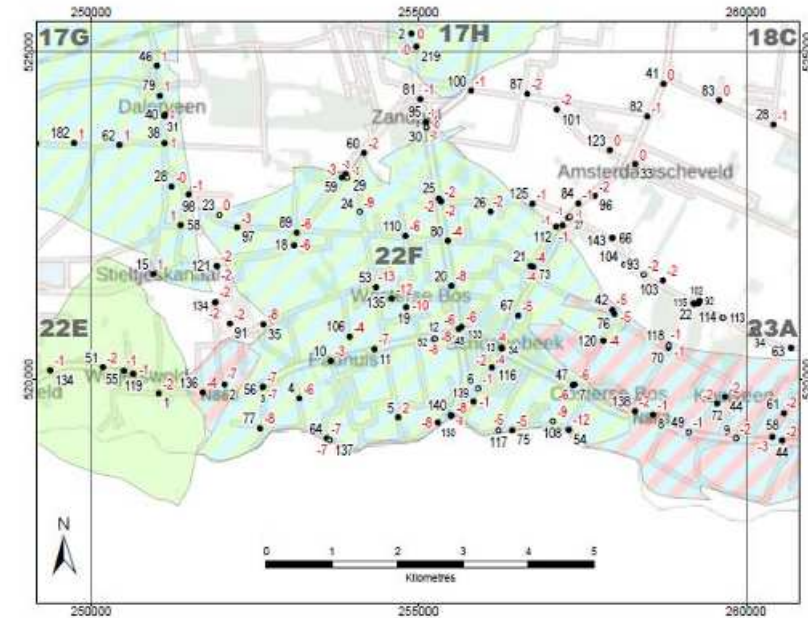
Figuur 5: InSAR tijdserie op de locatie van het in 2010 voor het laatst gemeten peilmerk 022F0035 tussen Schoonebeek en Coevorden. Getoond worden alle representatieve PS binnen een straal van 500 m, de hieruit gemiddelde tijdserie en daarvan de jaarlijks gemiddelde waarden, die in de gecombineerde differentiestaat (bijlage A.2) zijn gerapporteerd.

Permanente GPS monitoring sinds april 2025



Meetregister en analyse

ZUIDOOST-DRENTHE
DIFFERENTIES 2019-2024
MEETREGISTER 2025



- Het meetregister rapporteert de metingen op een transparante, eenvoudige manier.
- De hoogteverschillen in het meetregister geven alleen een indruk van de beweging van de meetpunten.
- Voor de relatie met bodembeweging als gevolg van een specifieke oorzaak zijn verdere analyses nodig. Hiervoor heeft NAM het beheersplan bodemdaling.

Q&A



eulietaofel
Gebiedsproces Schoonebeek

De Eulietaofel





eulietafel
Gebiedsproces Schoonebeek

Bijdragenspoor en gebiedsfonds

Stichting Gebiedsproces Schoonebeek





eulietaoofel
Gebiedsproces Schoonebeek

De Jaknikker, symbool van oliewinning

Arjan Kolkman



Groeten uit energierijk Schoonebeek



Bakkerij Kolkman
sinds 1946

www.bakkerijkolkman.nl