

Formulier actualisering meetplan ex artikel 30 lid 6 Mijnbouwbesluit

Dit formulier dient ervoor om te zorgen dat de aanvraag om instemming voldoet aan de eisen die de Mijnbouwwet en Mijnbouwbesluit aan het opstellen van een meetplan stelt. Indien de ruimte op het formulier te beperkt is dan kan worden verwezen naar een bijlage.

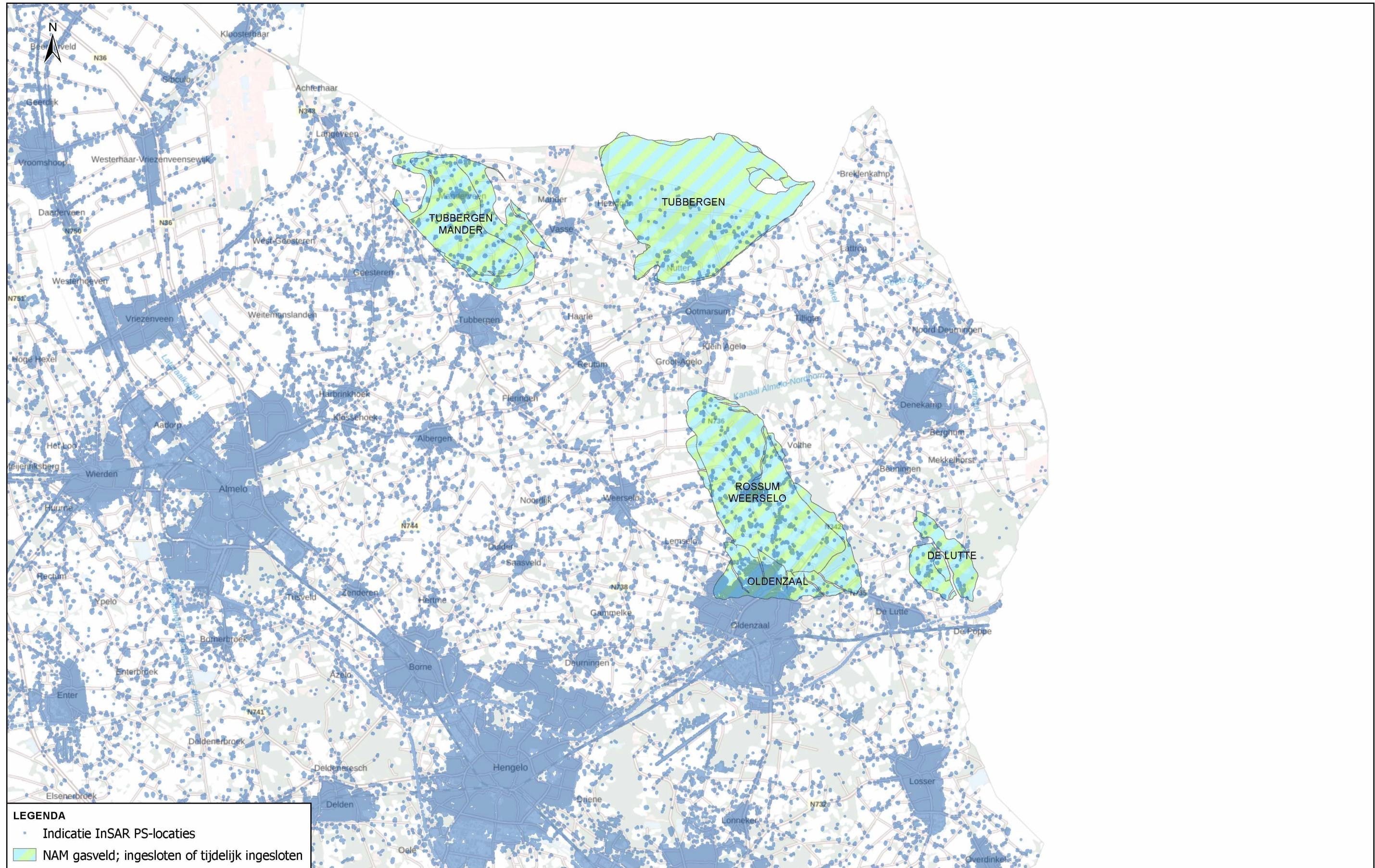
Indienen bij:
De Minister van Economische Zaken
t.a.v. Inspecteur-generaal der Mijnen van SodM
ir. T.F. Kockelkoren
Postbus 24037
2490 AA 's-GRAVENHAGE

Artikel	Onderwerp	Beschrijving
Mb 30 lid 6	Actualiseringmeetplan 2025 Twente	Dit meetplan omvat de volgende voorkomens: • De Lutte Zechstein 2 Carbonate East (LUT-ZEZ2CEAST) • De Lutte Zechstein 2 Carbonate West (LUT-ZEZ2CWEST) • De Lutte Zechstein 3 Carbonate East (LUT-ZEZ3CEAST) • De Lutte Zechstein 3 Carbonate West (LUT-ZEZ3CWEST) • Oldenzaal Limburg (OLZ-DC) • Rossum-Weerselo Limburg (ROW-DC) • Rossum-Weerselo Zechstein (ROW-ZE) • Tubbergen Limburg (TUB-DC) • Tubbergen Zechstein (TUB-ZEZ) • Tubbergen-Mander Zechstein (TUM-ZE)
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam aanvrager	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
	A1.2) Adres	Postbus 28000 9400 HH Assen
	A1.3) Contactpersoon	5.1.2.e (tel: 5.1.2.e)
	A1.4) E-mail	5.1.2.e @shell.com
	A1.5) Fax	–
	A1.6) Indiener	☒ is houder van de vergunning ☐ is een ander te weten:

	B) Bodembewegingsmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde activiteiten) worden geactualiseerd.</i> Er wordt geen gas meer gewonnen uit de Twente velden. Tot 2015 zijn boven de betreffende voorkomens gemiddeld eens in de vijf jaar waterpassingen uitgevoerd. In 2020 zijn voor het eerst PS-InSAR metingen gerapporteerd. Ook in 2025 zullen weer PS-InSAR metingen gerapporteerd worden. De instandhouding van het waterpasnetwerk als terugvaloptie wordt ofwel door peilmerkcontroles, ofwel door waterpassingen uitgevoerd door Rijkswaterstaat, gewaarborgd. In 2025 zullen alle stabiel veronderstelde peilmerken binnen een buffer, gelijk aan de reservoirdiepte, rond de gas en olievelden van NAM op aanwezigheid worden gecontroleerd, voor zover zij niet in recente jaren deel uitmaakten van een Rijkswaterstaat waterpassing.											
Mb 30 lid 7a Mb 30 lid 7c	B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting/rapportage en te gebruiken meetmethode(n). De nulmeting voor dit gebied is uitgevoerd in 1971. <table><tr><th>Jaar eerst-volgende meting /rapportage</th><th>Interval</th><th>Laatste jaar van meting^{*)}</th><th>Meetmethode (Optische waterpassing, GNSS, PS-InSAR, ...)</th></tr><tr><td>2025</td><td>5 jaar</td><td>2070^{**)}</td><td>PS-InSAR</td></tr></table> ^{*)} Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning met mogelijke aanpassing van de meetfrequentie als uit metingen blijkt dat de bodemdaling door gaswinning niet significant toe- of afneemt. ^{**)} Het genoemde jaartal is gerelateerd aan de productieperiode van het Schoonebeek olieveld (in het winningsplan aangegeven), in verband met de water injectie .				Jaar eerst-volgende meting /rapportage	Interval	Laatste jaar van meting ^{*)}	Meetmethode (Optische waterpassing, GNSS, PS-InSAR, ...)	2025	5 jaar	2070 ^{**)}	PS-InSAR
Jaar eerst-volgende meting /rapportage	Interval	Laatste jaar van meting ^{*)}	Meetmethode (Optische waterpassing, GNSS, PS-InSAR, ...)									
2025	5 jaar	2070 ^{**)}	PS-InSAR									
Mb 30 lid 7b	B2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt: Zie bijlage 6b (EP202410211273) voor een overzichtskaart met alle meetlocaties.											

	C) Bodemtrillingsmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde activiteiten) worden geactualiseerd.</i>		
Mb 30 lid 7a Mb 30 lid 7c	C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethode(n). Het gebied boven de in dit meetplan beschreven voorkomens, wordt continu bewaakt door een meetnet van seismometers en versnellingsmeters. De minimale gebiedsdekkende gevoeligheid van dit meetnet is dusdanig dat bodemtrillingen in het gebied zwaarder dan 0,5 kunnen worden gelokaliseerd (zie bijlage 6c) Het meetnet zal operationeel blijven tot minimaal 30 jaar na het beëindigen van de winning indien dit technisch en operationeel mogelijk is.		
	C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt: Voor een meest recent overzicht van de stations wordt verwezen naar https://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/stations. De stations rondom de velden in Twente zijn weergegeven in bijlage 6c (EP202410223552).		

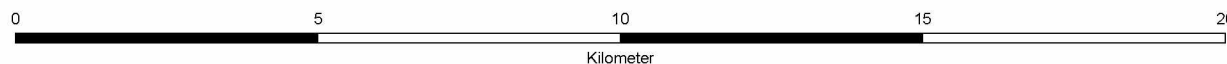
Ondertekening Naam: 5.1.2.e Functie: 5.1.2.e		Datum: 31 oktober 2024 Plaats: Assen
Bijlagen Omschrijving	2025_Bijlage6b_Meetplan_Twente_2025_Bodemdalingsmetingen.pdf <i>Kaart met meetlocaties bodemdaling, EP202410211273.</i> 2025_Bijlage6c_Meetplan_Twente_2025_Bodemtrillingsmetingen.pdf <i>Kaart met meetlocaties bodemtrillingen, EP202410223552.</i>	



CRS: RD New
Projection: Double Stereographic
Datum: Amersfoort
False Easting: 155,000,000
False Northing: 463,000,000
Central Meridian: 5.3876
Scale Factor: 0.9999
Latitude Of Origin: 52.1562
Units: Meter

Original page size A3

1:125000



Nederlandse Aardolie
Maatschappij B.V.

Achtergrondkaart: Basisregistratie
Topografie, Kadaster

TWENTE
BODEMDALINGSMETINGEN
MEETPLAN 2025

Date issued: 31 oktober 2024
EP202410211273

