

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

<u>Artikel</u>	<u>Onderwerp</u>	<u>Beschrijving</u>
Mb 30 lid 6	Actualisering meetplan 2024 De Wijk / Wanneperveen	Dit meetplan omvat de volgende voorkomens: <ul style="list-style-type: none"> • De Wijk Basal Dongen Tuffite (WYK-NLFFT) • De Wijk Landen Clay (WYK-NLLFC) • De Wijk Chalk (WYK-CKGR) • De Wijk Lower Cretaceous (WYK-KN) • De Wijk Triassic (WYK-RN/RB) • Wanneperveen Basal Dongen Tuffite (WAV-NLFFT) • Wanneperveen Rogenstein/Main Claystone (WAV-RBSH) • Wanneperveen Vlieland Sandstone (WAV-KNNS)
	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	<input checked="" type="checkbox"/> is houder van de vergunning <input type="checkbox"/> is een ander te weten:

	<p>B) Bodemdalingsmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i></p> <p>Tot 2019 zijn gemiddeld eens in de vijf jaar waterpassingen boven de betreffende voorkomens uitgevoerd. Eerstvolgende meting zal in 2024 plaatsvinden middels PS-InSAR. Tevens zullen in 2024 alle stabiel veronderstelde peilmerken binnen een buffer, gelijk aan de reservoirdiepte, rond de gas- en olievelden van NAM op aanwezigheid worden gecontroleerd, Indien nodig worden er nieuwe peilmerken geplaatst en ingemeten.</p> <p>Boven het De Wijk veld zijn in 2013 twee permanent opgestelde GNSS-stations geplaatst en in 2017 aangevuld met nog eens twee stations. De resultaten van deze vier GNSS-stations worden per kwartaal gerapporteerd.</p> <p>Op De Wijk fase 2 is een meet- en regelprotocol van toepassing.</p>			
Mb 30 lid 7a Mb 30 lid 7c	<p>B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting/rapportage en te gebruiken meetmethode(n).</p> <p>De nulmeting voor dit gebied is uitgevoerd in 1955.</p>			
	<p>Jaar eerstvolgende meting / rapportage</p> <p>–</p> <p>2024</p>	<p>Interval</p> <p>continu</p> <p>5 jaar</p>	<p>Laatste jaar van meting^{*)}</p> <p>–</p> <p>2061^{**)}</p>	<p>Meetmethode</p> <p>Permanente GNSS-metingen op 4 stations</p> <p>PS-InSAR</p>
	<p>^{*)} Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning met mogelijke aanpassing van de meetfrequentie als uit de metingen blijkt dat de bodemdaling door gaswinning niet significant toe- of afneemt. ^{**)} Het genoemde jaartal is gerelateerd aan het (in het winningsplan aangegeven) productieprofiel voor het langst producerende voorkomen in het door dit meetplan beschreven gebied.</p>			
Mb 30 lid 7b	<p>B2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</p> <p>Bijlage 4b (EP202310202214) geeft een indicatie van de PS-locaties boven de gasvelden.</p>			

C) Bodemtrillingsmetingen

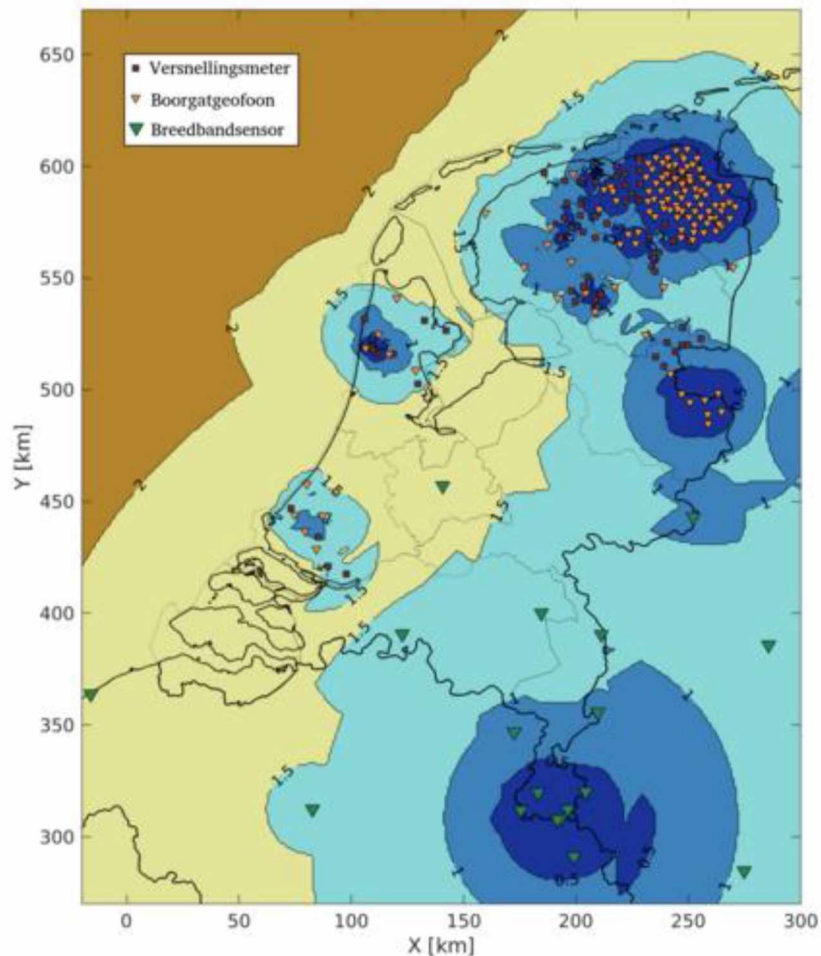
Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.

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 magnitude 1,5 op de Richter schaal gelokaliseerd kunnen worden (zie Figuur 1)

Het meetnet zal operationeel blijven tot minimaal 30 jaar na het beëindigen van de winning, indien dit technisch en operationeel mogelijk is.

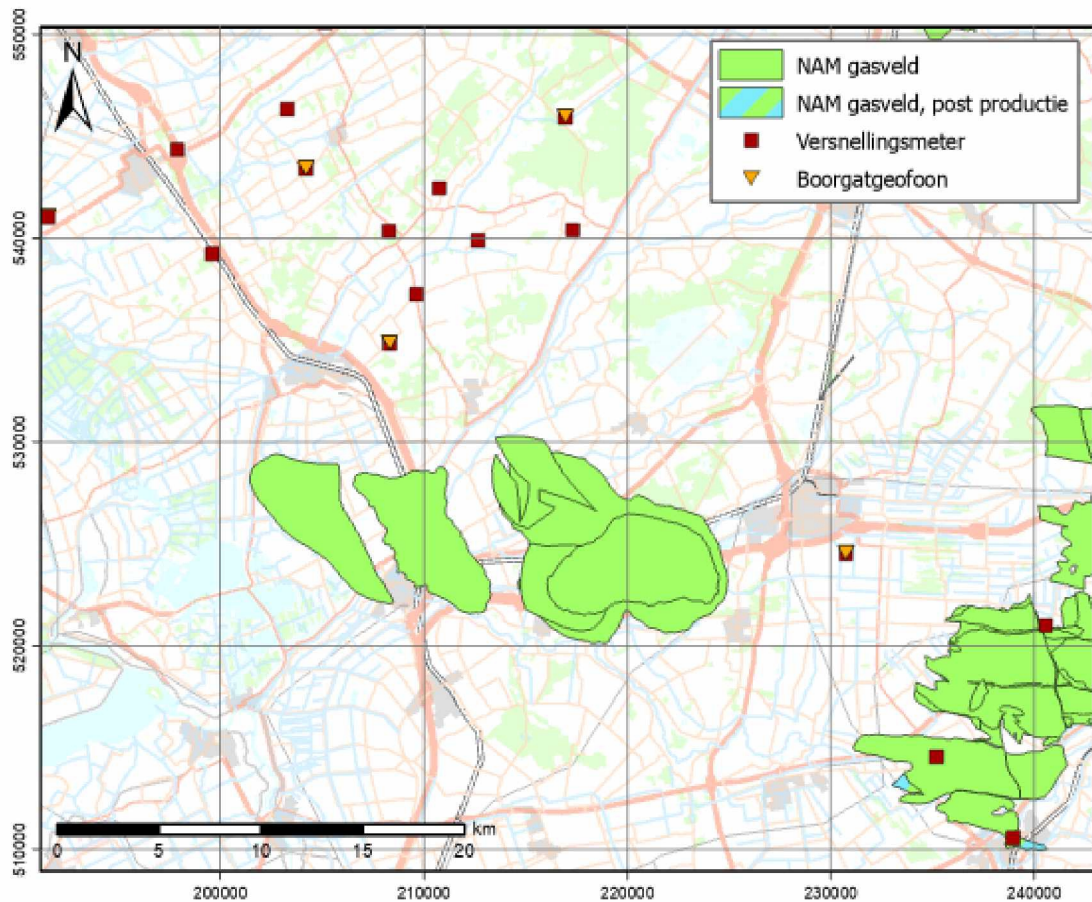


Figuur 1: Overzicht van de locatiedrempel in Nederland (status september 2022)^[1] en de locaties van de versnellingsmeters, boorgatgefoons en breedbandsensoren.

^[1] [KNMI - Seismische meetstations](#)

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 Wijk en Wanneperveen veld zijn weergegeven in Figuur 2.



Figuur 2: Seismische meetstations van het KNMI

Ondertekening

Naam: 5.1.2.e

Functie: Geomatics Manager

Datum: 31 oktober 2023

Plaats: Assen

Bijlagen
Omschrijving

2024_Bijlage4b_Meetplan_De Wijk-Wanneperveen_2024_EP202310202214.pdf, kaart