

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 in 2-voud 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> 1)	<u>Onderwerp</u>	<u>Beschrijving</u>
Mw 41 lid 1	Verzoek om instemming voor meetplan 2022 De Wijk / Wanneperveen	Dit meetplan omvat de volgende voorkomens: De Wijk Basal 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	(tel:)
	A1.4) E-mail	@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) Bodemdalingmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i></p> <p>In 2019 is in opdracht van NAM een waterpassing uitgevoerd over het betreffende gebied. De resultaten van deze meting zijn gerapporteerd in het "Meetregister bij het meetplan De Wijk/Wanneperveen - Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing De Wijk/Wanneperveen 2019".</p> <p>Eerstvolgende meting zal in 2024 plaatsvinden middels PS-InSAR.</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). De nulmeting voor dit gebied is uitgevoerd in 1955.</p> <table border="1" data-bbox="341 779 1540 1093"> <thead> <tr> <th data-bbox="341 779 512 913">Jaar eerstvolgende meting / rapportage</th> <th data-bbox="512 779 683 913">Interval</th> <th data-bbox="683 779 853 913">Laatste jaar van meting^{*)}</th> <th data-bbox="853 779 1540 913">Meetmethode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="341 913 512 1025">–</td> <td data-bbox="512 913 683 1025">continu</td> <td data-bbox="683 913 853 1025">–</td> <td data-bbox="853 913 1540 1025">Permanente GNSS-metingen op 4 stations</td> </tr> <tr> <td data-bbox="341 1025 512 1093">2024</td> <td data-bbox="512 1025 683 1093">5 jaar</td> <td data-bbox="683 1025 853 1093">2061^{**)}</td> <td data-bbox="853 1025 1540 1093">PS-InSAR satellietmeting</td> </tr> </tbody> </table> <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>				Jaar eerstvolgende meting / rapportage	Interval	Laatste jaar van meting ^{*)}	Meetmethode	–	continu	–	Permanente GNSS-metingen op 4 stations	2024	5 jaar	2061 ^{**)}	PS-InSAR satellietmeting
Jaar eerstvolgende meting / rapportage	Interval	Laatste jaar van meting ^{*)}	Meetmethode													
–	continu	–	Permanente GNSS-metingen op 4 stations													
2024	5 jaar	2061 ^{**)}	PS-InSAR satellietmeting													
Mw 30 lid 7b	<p>B2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</p> <p>Eerstvolgende rapportage zal in 2024 plaatsvinden. De te meten locaties worden opgenomen in meetplan De Wijk/Wanneperveen 2024.</p>															

C) Bodemtrillingsmetingen

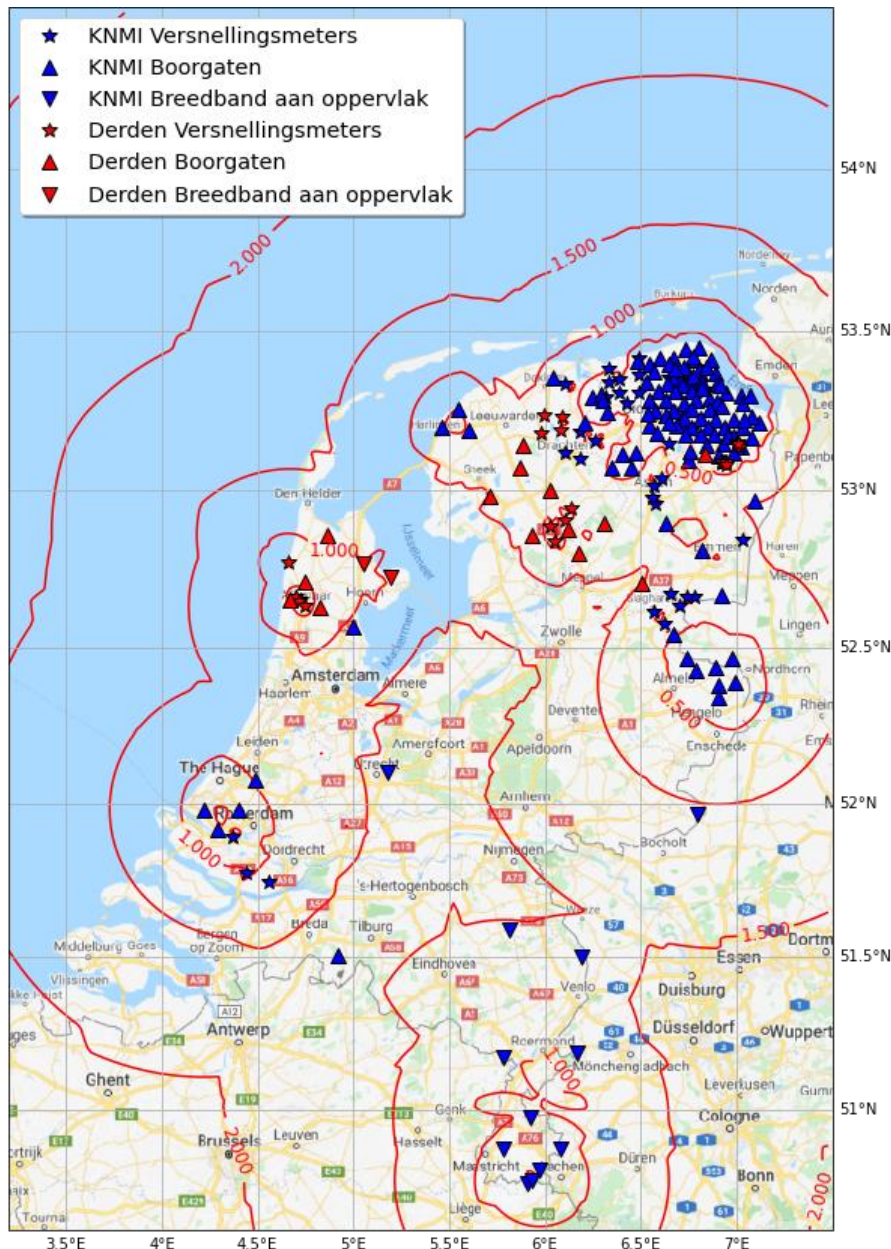
Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.

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.

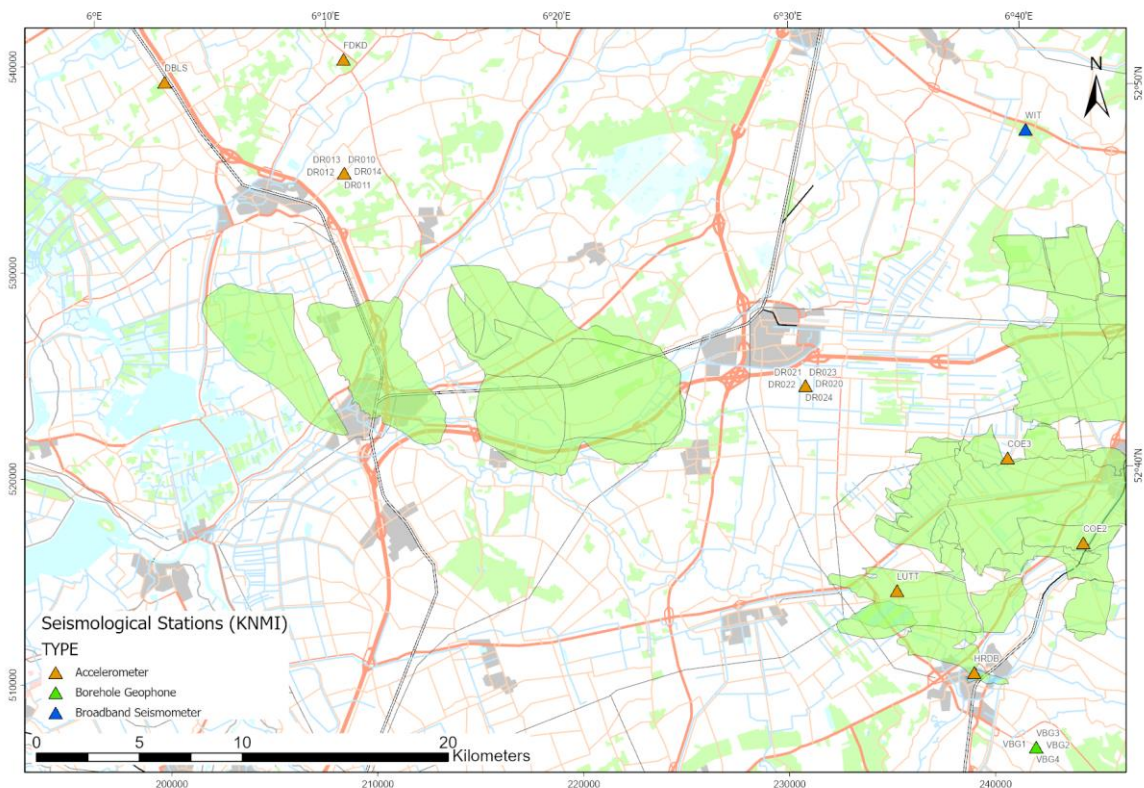


Figuur 1: Overzicht van de locatiedrempel in Nederland (status mei 2021)^[1]. De driehoeken geven de locaties aan van de boorgatstations en de sterren van de versnellingsmeters. De omgekeerde driehoeken tonen de breedbandstations.

[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 Waneperveen veld zijn weergegeven in Figuur 2.



Figuur 2: Seismische meetstations van het KNMI

Ondertekening

Naam:

Functie: Geomatics Manager

Datum: 29 oktober 2021

Plaats: Assen

Bijlagen

Omschrijving

—