

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. Staatstoezicht op de mijnen

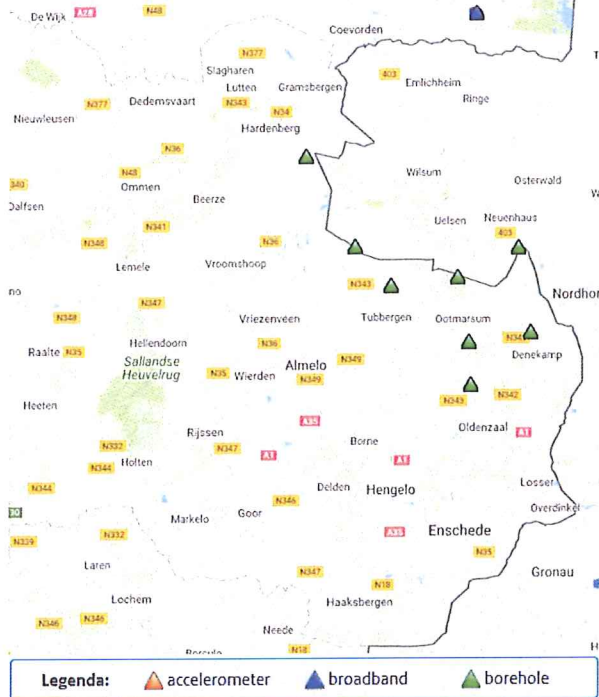
drs. H.A.J.M. van der Meijden

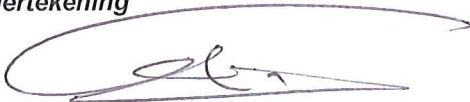
Postbus 24037

2490 AA 's-Gravenhage

<u>Artikel</u> <u>1)</u>	<u>Onderwerp</u>	<u>Beschrijving</u>
Mw 41 lid 1	<i>Verzoek om instemming voor meetplan</i> 2018 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)
	<i>A) Algemene gegevens</i>	
	<i>A1.1) Naam aanvrager</i>	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
	<i>A1.2) Adres</i>	Postbus 28000 9400 HH Assen
	<i>A1.3) Contactpersoon</i>	W. van der Veen (tel: 0592-363314)
	<i>A1.4) E-mail</i>	Wim.vanderVeen@shell.com
	<i>A1.5) Fax</i>	0592-363882
	<i>A1.6) Indiener</i>	<input checked="" type="checkbox"/> is houder van de vergunning <input type="checkbox"/> is een ander te weten:

	<p>B) Bodembewegingsmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde activiteiten) worden geactualiseerd.</i></p> <p>De laatste meting, welke middels waterpassing is uitgevoerd, dateert van 2015. Voor het gehele gebied worden radar satellietbeelden opgenomen sinds 2009. Vanaf februari 2011 zijn dat radarsat-2 beelden in zowel Ascending als Descending tracks (opgaand en neergaand).</p> <p>In 2015 is in opdracht van Rijkswaterstaat (RWS) een waterpassing uitgevoerd over het betreffende gebied. De NAM heeft de resultaten van deze meting gerapporteerd in het "Meetregister bij het meetplan Twente - Rapportage van de nauwkeurigheidswaterpassing Twente 2015"</p> <p>Eerstvolgende meting zal in 2020 plaatsvinden.</p>		
Mb 30 lid 7a Mb 30 lid 7c	<p>B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethode(n).</p> <p>De nulmeting voor dit gebied is uitgevoerd in 1971.</p>		
	<p>Jaar eerstvolgende meting</p> <p>2020</p>	<p>Interval</p> <p>5 jaar</p>	<p>Laatste jaar van meting^{*)}</p> <p>2070^{**)}</p>
	<p>Meetmethode (Optische waterpassing, GPS, InSAR, ...)</p> <p>Optische secundaire waterpassing en/of InSAR</p>		
	<p>^{*)} Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning met mogelijke aanpassing van de meetfrequentie, conform de industrieleidraad "Geodetische basis voor Mijnbouw".</p> <p>^{**)} Het genoemde jaartal is gerelateerd aan de productieperiode van het Schoonebeek olieveld (in het winningsplan aangegeven), in verband met de water injectie.</p>		
Mw 30 lid 7b	<p>B2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</p> <p>Eerstvolgende meting zal in 2020 plaatsvinden, waarbij de te meten locaties in meetplan 2020 worden opgenomen.</p>		

	<p>C) Bodemtrillingsmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde activiteiten) worden geactualiseerd.</i></p>
Mb 30 lid 7a Mb 30 lid 7c	<p>C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethode(n).</p> <p>Het gebied boven de in dit meetplan beschreven voorkomens wordt continu bewaakt door een meetnet van seismometers en versnellingsmeters. Recent zijn 7 stations bijgeplaatst in de omgeving van de waterinjectievelden.</p> <p>De minimale gebiedsdekkende gevoeligheid van dit meetnet is dusdanig dat bodemtrillingen in het gebied zwaarder dan magnitude 0,5 op de Richter schaal geregistreerd kunnen worden en trillingen zwaarder dan 1,0 kunnen worden gelokaliseerd.</p> <p>Het meetnet zal operationeel blijven tot minimaal 30 jaar na het beëindigen van de winning/ water injectie indien dit technisch en operationeel mogelijk is.</p>
Mw 30 lid 7b	<p>C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</p> <p>Voor een meest recent overzicht van de stations wordt verwezen naar https://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/stations. Een schermafbeelding van deze website voor het betreffende gebied is weergegeven in onderstaand figuur (per oktober 2017).</p>  <p>Figuur 1. Seismische meetstations van het KNMI</p>

<p>Ondertekening</p>  <p>Naam: Wim van der Veen</p> <p>Functie: Head Onshore Surveys</p>	<p>Datum: 26 Oktober 2017</p> <p>Plaats: Assen</p>
<p>Bijlagen Omschrijving</p>	<p>Bijlage 9. Detectie- en lokaliseringcapaciteit Nederlandse seismische stations (KNMI)</p>

