

Formulier aanvraag instemming meetplan ex artikel 41 lid 1 Mijnbouwwet (Mw)
juncto artikel 30 Mijnbouwbesluit (Mb)

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:
Staatstoezicht op de Mijnen
T.a.v. de heer J. van Herk
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 Noord-Holland	Dit meetplan omvat de volgende voorkomens: Westbeemster Middelie Zechstein Rustenburg-RO
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam aanvrager	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
	A1.2) Adres	Postbus 28000 9400 HH Assen
	A1.3) Contactpersoon	W. van der Veen (tel: 0592-363314)
	A1.4) E-mail	Wim.vanderVeen@shell.com
	A1.5) Fax	0592-363882
	A1.6) Indiener	<input checked="" type="checkbox"/> is houder van de vergunning <input type="checkbox"/> is een ander te weten:



	B) Bodemdalingsmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i> In principe worden waterpassingen boven de in dit meetplan beschreven voorkomens elke 5 jaar uitgevoerd of vaker als er al eerder een significante daling, d.w.z. groter dan circa 2 cm, te verwachten is. De waterpastrajecten worden zo gekozen dat de bodembeweging in het dalingsgebied (zoals weergegeven in het winningsplan voor de betreffende voorkomens) bepaald kan worden met een precisie van enkele centimeters, waarbij wordt getracht zoveel mogelijk dezelfde peilmerken aan te meten die ook in eerdere campagnes zijn gebruikt. Tevens voldoet de waterpassing aan de eisen die de Data-ICT-Dienst van Rijkswaterstaat stelt.			
Mb 30 lid 7a Mb 30 lid 7c	B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethode(n). Als nulmeting voor het gebied Noord-Holland wordt de waterpassing van 2007 gebruikt.			
	Jaar eerst-volgende meting	Interval	Laatste jaar van meting¹⁾	Meetmethode
	2012	5 jaar	2055 ²⁾	Nulmeting - Optische waterpassing
	¹⁾ 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. ²⁾ Het genoemde jaartal is gerelateerd aan het (in het winningsplan aangegeven) productieprofiel voor het langst producerende voorkomen in het door dit meetplan beschreven gebied.			
Mw 30 lid 7b	B2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt: Zie bijlage met trajectenkaart Noord-Holland, meetplan 2011 (EP201110242759001)			

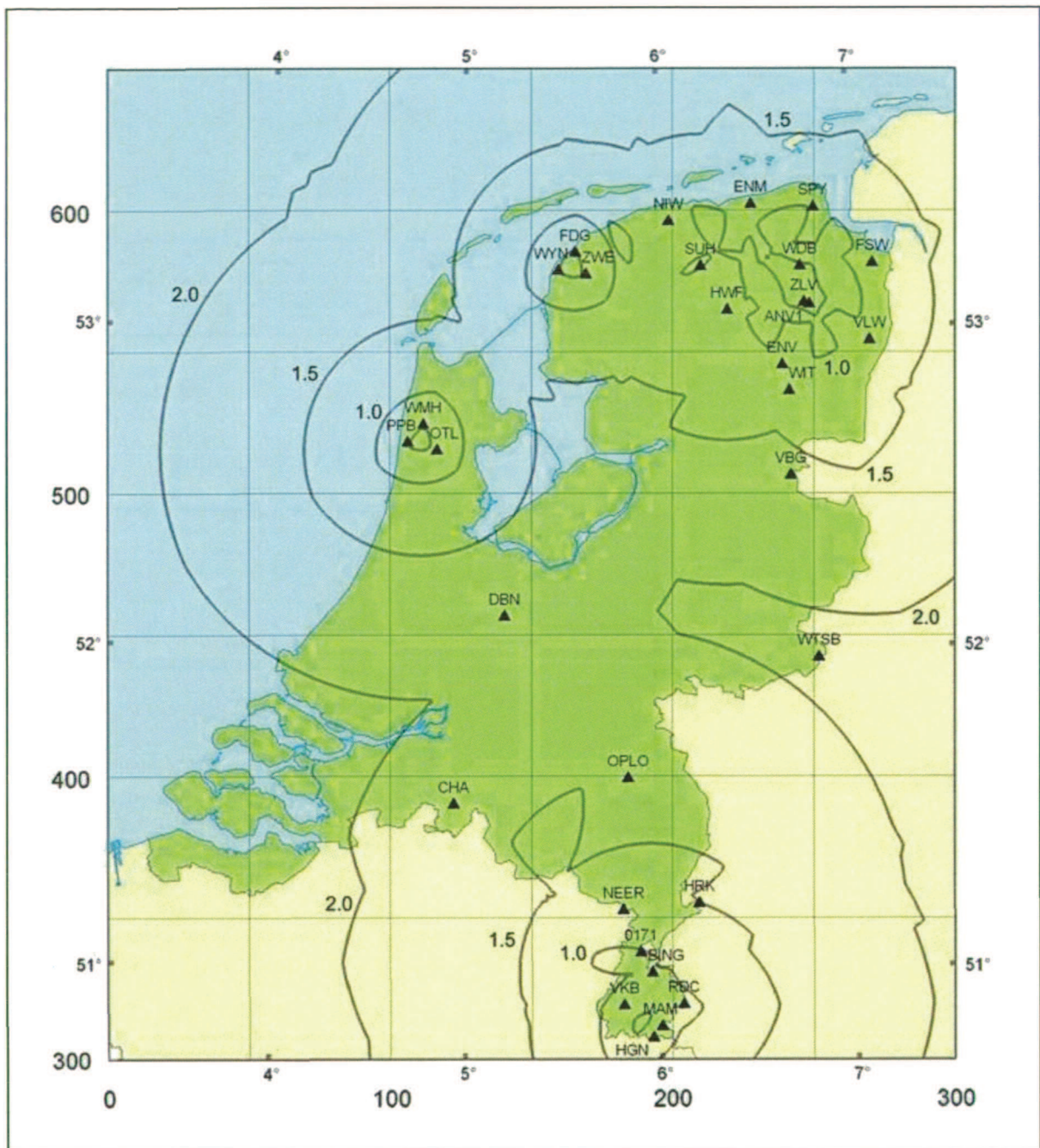
	<p>C) Bodemtrillingsmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i></p>			
Mb 30 lid 7a Mb 30 lid 7c	<p>C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethode(n).</p> <p>Het gebied boven de in dit meetplan beschreven voorkomens wordt continu bewaakt door een meetnet van seismometers en versnellingsmeters, zoals beschreven door het KNMI in appendix 3 van het rapport " Seismic hazard due to small shallow induced earthquakes" (KNMI, WR2004-01). De gevoeligheid van dit meetnet is dusdanig dat eventuele door mensen waarneembare bodemtrillingen in het gebied (zwaarder dan magnitude 1.8 op de Richter schaal) kunnen worden gelokaliseerd (zie bijlage "Detectiecapaciteit Nederlandse seismische stations").</p> <p>Het meetnet zal operationeel blijven tot minimaal 30 jaar na het beëindigen van de winning indien dit technisch en operationeel mogelijk is.</p>			
Mw 30 lid 7b	<p>C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</p> <p>Een kaart van alle in Nederland geïnstalleerde seismometers en versnellingsmeters is opgenomen in appendix 3 van het KNMI rapport " Seismic hazard due to small shallow induced earthquakes" (KNMI, WR2004-01). Zie ook bijlage "Detectiecapaciteit Nederlandse seismische stations".</p>			

<p>Ondertekening</p>  <p>Naam: drs. J. Atema</p> <p>Functie: Asset Manager Land</p>	<p>Datum: 1 november 2011</p> <p>Plaats: Assen</p>
---	--

Bijlagen	1) Trajectenkaart Noord-Holland, meetplan 2011 (EP201110242759001)
Omschrijving	2) Detectiecapaciteit Nederlandse seismische stations

Bijlage 2

Detectiecapaciteit seismische stations.



Detectiecapaciteit van Nederlandse seismische stations. De detectiewaarden zijn berekend voor detectie door drie stations, zodat lokalisatie van het epicentrum mogelijk is. De waarden bij de contouren zijn magnitudes (schaal van Richter). De assen zijn gegeven in Amersfoort coördinaten.

Bron: KNMI

