

### 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:  
Staatstoezicht op de Mijnen  
T.a.v. de heer J. van Herk  
Postbus 24307  
2490 AA 's-GRAVENHAGE

<u>Artikel</u> 1)	<u>Onderwerp</u>	<u>Beschrijving</u>
Mw 41 lid 1	<b>Verzoek om instemming voor meetplan</b>  De Wijk / Wanneperveen	Dit meetplan omvat de volgende voorkomens:  De Wijk Basal Dongen Tuffite/Chalk (WYK-NLFFT) De Wijk Lower Cretaceous/Triassic (WYK-RN) Wanneperveen Basal Dongen Tuffite (WAV-NLFFT) Wanneperveen Rogenstein/Main Claystone (WAV-RBSH) Wanneperveen Vlieland Sandstone (WAV-KNNS)
	<b>A) Algemene gegevens</b>	
	<b>A1.1) Naam aanvrager</b>	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
	<b>A1.2) Adres</b>	Postbus 28000 9400 HH Assen
	<b>A1.3) Contactpersoon</b>	W. van der Veen (tel: 0592-363314)
	<b>A1.4) E-mail</b>	Wim.vanderVeen@shell.com
	<b>A1.5) Fax</b>	0592-363882
	<b>A1.6) Indiener</b>	<input checked="" type="checkbox"/> is houder van de vergunning  <input type="checkbox"/> is een ander te weten:

	<p><b>B) Bodemdalingsmetingen</b> <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i></p> <p>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 de meetprecisie van circa 2 cm, te verwachten is. Initieel was de meting gepland voor 2010, maar in overleg met SodM is deze naar 2011 verschoven. 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.</p>								
Mb 30 lid 7a Mb 30 lid 7c	<p><b>B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethode(n).</b> De nulmeting voor dit gebied is uitgevoerd in 1955.</p> <table><tr><th>Jaar eerst-volgende meting</th><th>Interval</th><th>Laatste jaar van meting<sup>*)</sup></th><th>Meetmethode</th></tr><tr><td>2011</td><td>5 jaar</td><td>2049<sup>**)</sup></td><td>Optische secundaire waterpassing</td></tr></table> <p><sup>*)</sup> 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. <sup>**)</sup> 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 eerst-volgende meting	Interval	Laatste jaar van meting <sup>*)</sup>	Meetmethode	2011	5 jaar	2049 <sup>**)</sup>	Optische secundaire waterpassing
Jaar eerst-volgende meting	Interval	Laatste jaar van meting <sup>*)</sup>	Meetmethode						
2011	5 jaar	2049 <sup>**)</sup>	Optische secundaire waterpassing						
Mw 30 lid 7b	<p><b>B2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</b></p> <p>Zie bijlage 1 met Trajectenkaart De Wijk en Wanneperveen meetplan 2010.</p>								

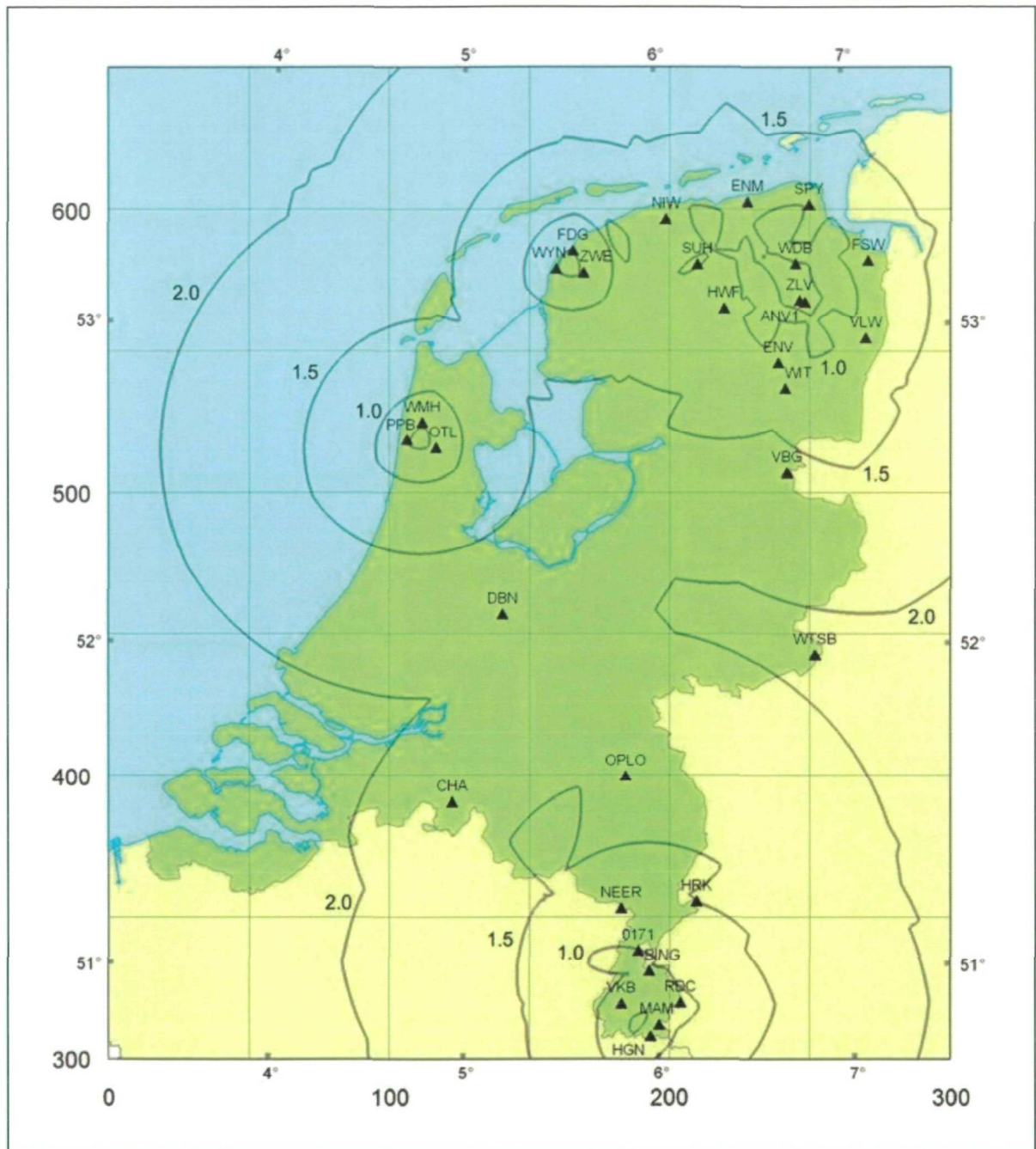
	<p><b>C) Bodemtrillingsmetingen</b> <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i></p>
Mb 30 lid 7a Mb 30 lid 7c	<p><b>C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethode(n).</b></p> <p>Het gebied boven de in dit meetplan beschreven voorkomens, 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><b>C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</b></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><b>Ondertekening</b></p>  <p>Naam: drs. J. Atema</p> <p>Functie: Asset Manager Land</p>	<p>Datum: 29 oktober 2010</p> <p>Plaats: Assen</p>
---	--

<p><b>Bijlagen</b></p> <p>Omschrijving</p>	<p>1) Trajectenkaart De Wijk en Wanneperveen meetplan 2010 (EP201010309338001)</p> <p>2) Detectiecapaciteit Nederlandse seismische stations</p>
--	---

## Bijlage 2

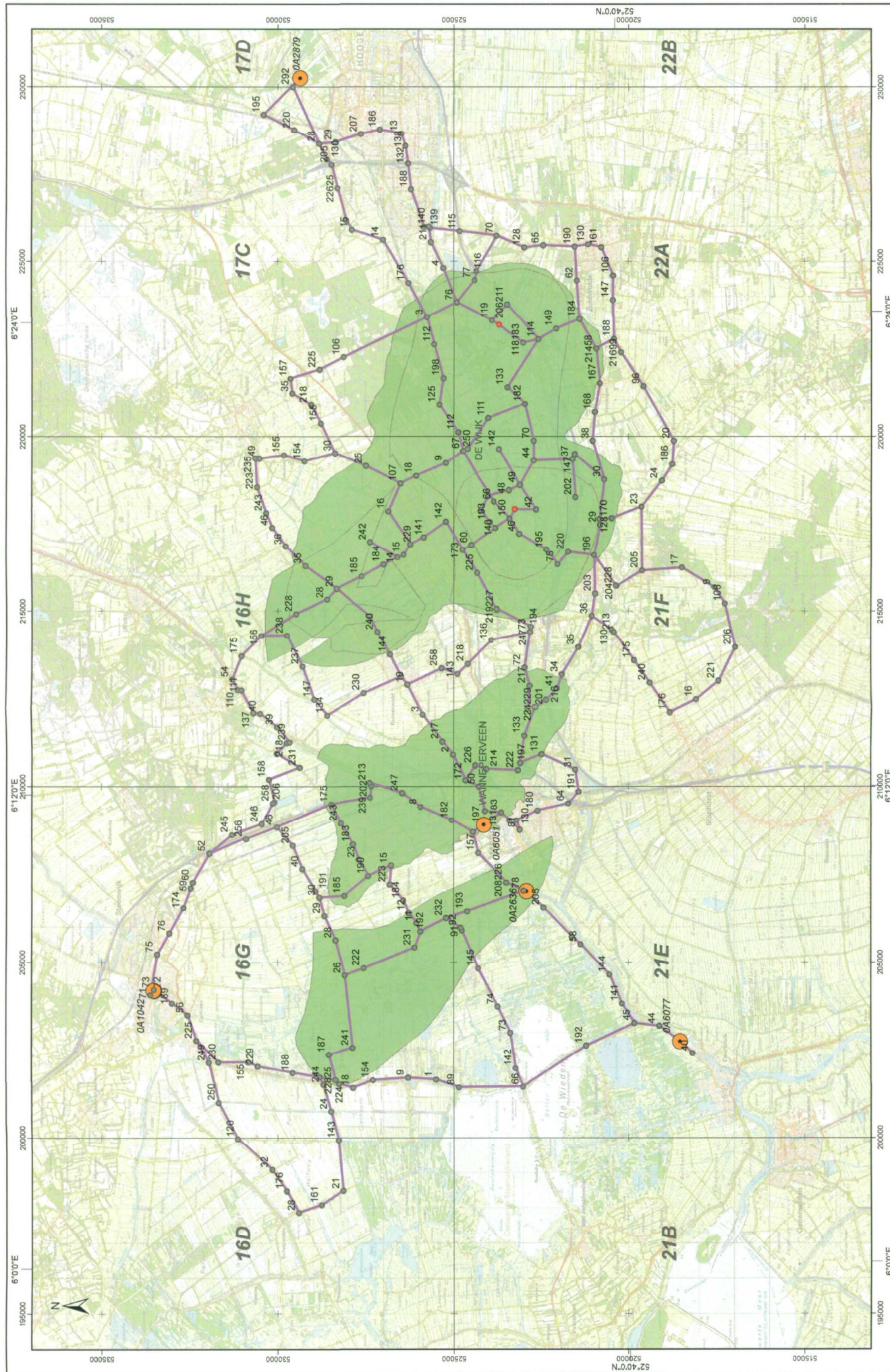
Detectiecapaciteit seismische stations.



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





<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulier Peilmerk</li> <li>Ondergronds Peilmerk</li> <li>Nieuw te plaatsen peilmerk</li> </ul>	<p><b>Waterspaartraject</b></p> <p><b>Gasveld</b></p>	<p>Original page size A3</p> <p>0 1 2 3 4 5 Kilometer</p>	<p><b>Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.</b></p> <p>Project: Meetplan 2010 Author: G. Keteleer/H. Piening</p>	<p>De Wijk en Wanneperveen <b>TRAJECTENKAART</b> Meetplan 2010</p> <p>Date issued: 28 oktober 2010 Mxd: EP201010309338001</p>
---	---	---	---	---