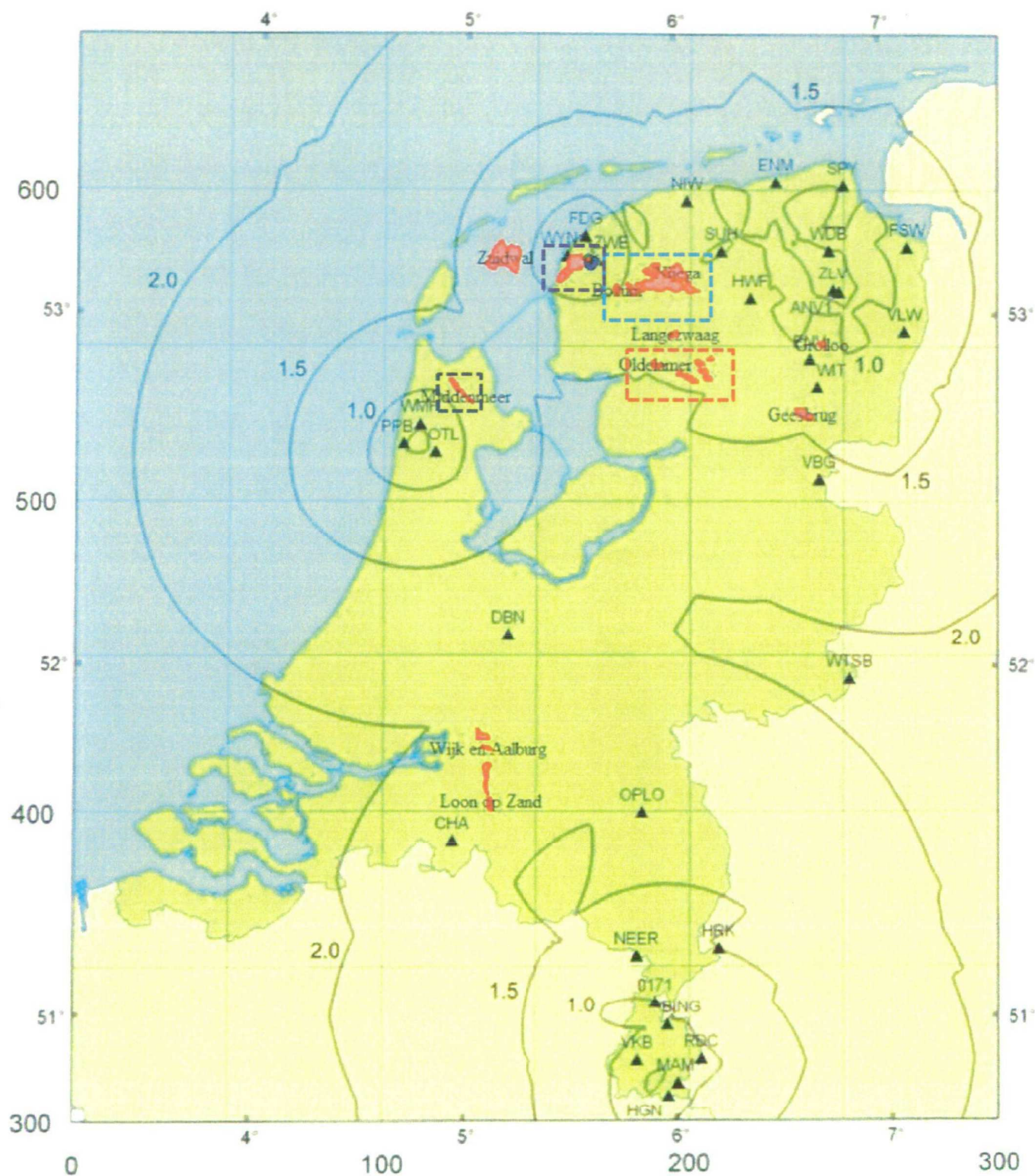


<b>Gestandaardiseerde aanvraag "Instemming meetplan"</b> conform artikel 41, lid 1, Mijnbouwwet ( Mbw) juncto artikel 30, Mijnbouwbesluit (Mbb). Deze aanvraag wordt in diepvoud ingediend bij: Staatstoezicht op de Mijnen, t.a.v. Inspecteur Generaal der Mijnen, Postbus 24037, 2490 AA DEN HAAG				
Artikel	Onderwerp	Beschrijving		
Mbw 41 lid 1	<b>Meetplan:</b> <b>Grolloo</b>	<b>Meetplannen voor de voorkomens:</b> <b>Grolloo</b> <b>Producerende geologische formaties:</b> <b>Limburg</b>		
	<b>A) Algemene gegevens</b>			
	<b>A1.1) Naam aanvrager</b>	Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.		
	<b>A1.2) Adres</b>	Zuidwalweg 2, 8861 NV Harlingen		
	<b>A1.3 ) Contactpersoon</b>	Rod Gibbons		
	<b>A1.4) E-mail</b>	<a href="mailto:rgibbons@vermilionenergy.com">rgibbons@vermilionenergy.com</a>		
	<b>A1.5) Fax</b>	0517-493330		
	<b>A1.6) Aanvrager</b>	Is houder van de vergunning		
	<b>A2) Winningvergunning gebied</b>	Drenthe IV		
	<b>B) Bodemdalingsmetingen</b>			
	<i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i>			
Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c	<b>B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden.</b> De nulmetingen zijn uitgevoerd in 2009.			
	<b>Jaar eerst-volgende meting</b> <b>2019</b>	<b>Interval</b> <b>10 jaar</b>	<b>Laatste jaar van meting</b> <b>2024*</b>	<b>Meetmethode :</b> <b>Optische secundaire waterpassing</b>
	* Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning of zoveel eerder als uit de metingen blijkt, dat de bodemdaling door gaswinning niet verder toeneemt.			
Mbw 30, lid 7b	<b>B2) Beschrijving van plaatsen waar gemeten wordt:</b> Zie bijlage: Deformatienet Grolloo			
	<b>C) Bodemtrillingsmetingen</b>			
	<i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i>			
Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c	<b>C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden</b> De seismische monitoring geschiedt door middel van de reeds in het land aanwezige seismometers die door het KNMI beheerd en uitgelezen worden. De <b>detectiegrens</b> van trillingen met het bestaande instrumentarium ter plekke van onderhavige winningen is <b>1 - 1,5</b> (schaal van Richter) en daarmee voldoende nauwkeurig om eventueel schadeveroorzakende bevingen te lokaliseren.			
Mbb 30, lid 7b	<b>C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</b> Het KNMI rapport "Monitoring Induced Seismicity in the North of the Netherlands: Status Report 2010" (WR2012-03) bevat op bladzijde 9, (Figuur 2b), een kaart met de locaties en detectiecapaciteit van de betrokken seismische waarnemingsstations.			
<b>Ondertekening Naam : Rod Gibbons</b> <b>Functie : Operations Manager</b>			<b>Datum : 04-11-2015</b> <b>Plaats : Harlingen</b>	
<b>Bijlage:</b> Deformatienet Grolloo Kaart met seismische detectiegrenzen en ligging van de betreffende voorkomens				

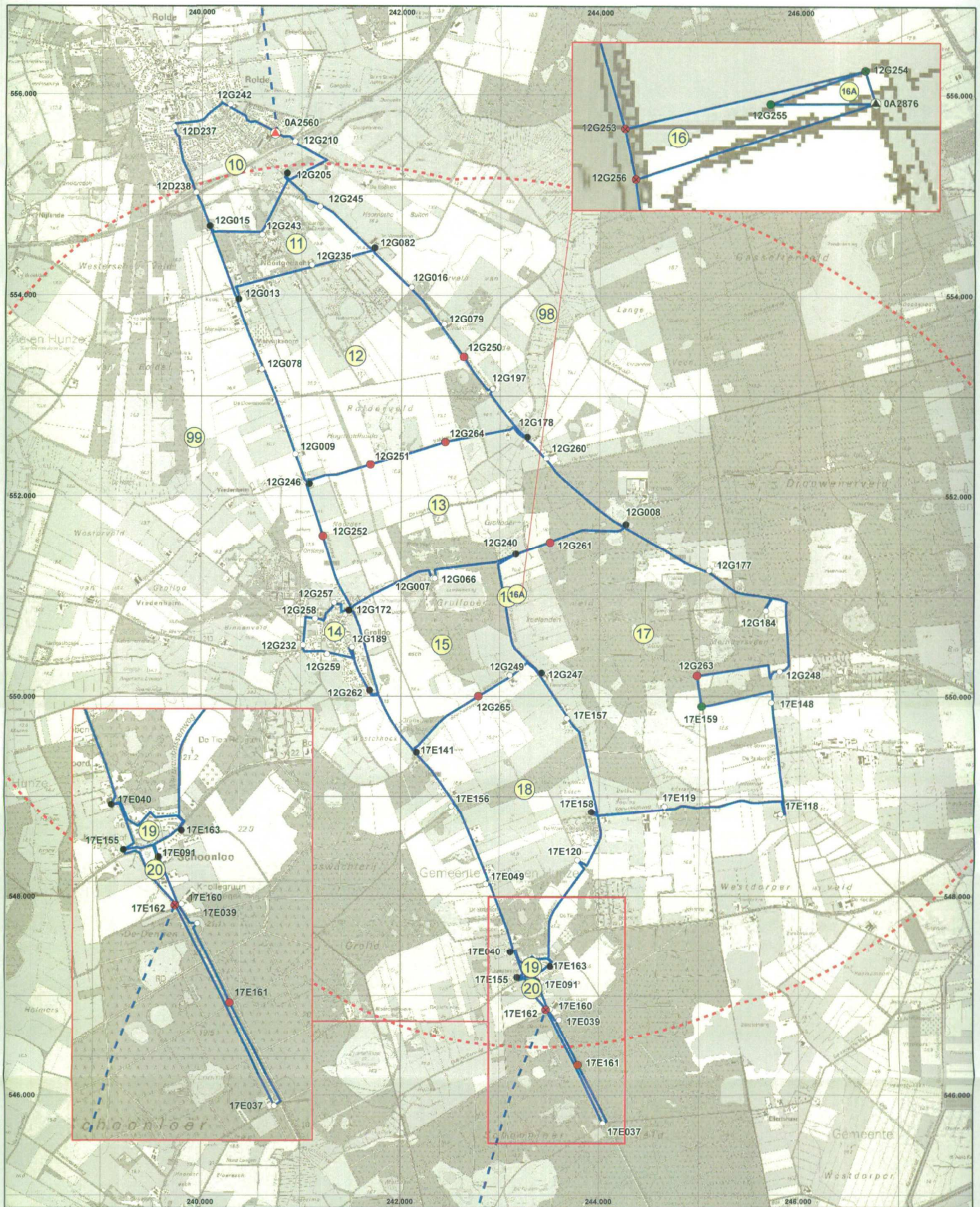


















- Harlingen (Boven-Krijt), Ried, Franeker (Onder-Krijt), Harlingen 101
- Leeuwarden-Nijenga, Opeinde-Zuid, Waga, Wartena, Grouw, Rauwerd, Bozum, Eernewoude
- Oldelamer, Noordwolde-Weststellingwerf, De Blesse, Blesdijke, Nijensleek, Eesveen
- Middenmeer, Slootdorp

Fig. 2b uit rapport 'Monitoring induced seismicity in the North of the Netherlands' incl. VOGN velden





Top 25, 2009 © De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn, 2010

<b>Legenda</b>	<b>Hoogtemerken, met puntnummer (zwart)</b>			<b>KAARTITEL</b> Overzichtskaat deformationet 2009	
 Theoretische invloedsfeer	 Hoogtemerk	<b>OPDRACHTGEVER</b> Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.	<b>SCHAAL</b> 1:36.000	<b>PROJECTLEIDER</b> H.K. Hoentjen	<b>GIS-SPECIALIST</b> S. Stamhuis
 Waterpastraject	 Hoogtemerk/knooppunt				
 Hulplijn buitengebied	 Ondergronds merk / aansluitpunt				
Totale lengte: 48,8 km	 Ondergronds merk/knooppunt				
 Kringnummers	 Schroefanker 2,5 m				
	 Schroefanker 2,5 m/knooppunt	<b>PROJECTOMSCHRIJVING</b> Meetplan 2016 Groiloo		<b>DATUM</b> 17-05-2010	<b>FORMAAT</b> A3
	 Schroefanker 7 m			<b>KAARTNUMMER</b> 187739-GR-ME-2009-2	<b>VALIJ NR</b> D
	 Schroefanker 7 m/knooppunt			<b>STATUS</b> DEFINITIEF	
				