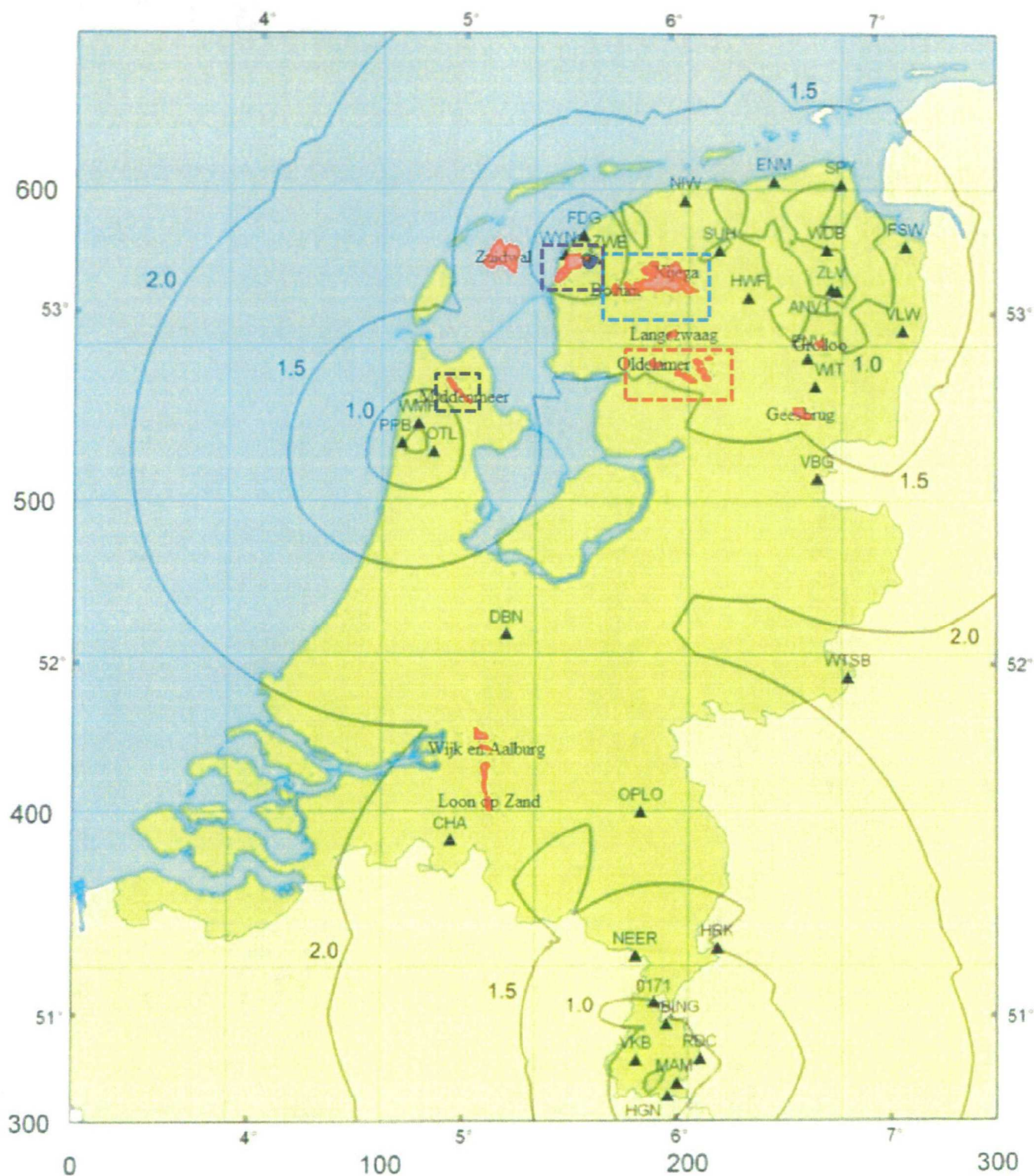


Gestandaardiseerde aanvraag "Instemming meetplan"				
conform artikel 41, lid 1, Mijnbouwwet (Mbw) juncto artikel 30, Mijnbouwbesluit (Mbb).				
Deze aanvraag wordt in drievoud ingediend bij:				
Staatstoezicht op de Mijnen, t.a.v. Inspecteur Generaal der Mijnen, Postbus 24037, 2490 AA DEN HAAG				
Artikel	Onderwerp	Beschrijving		
Mbw 41 lid 1	Meetplan: Brakel & Wijk en Aalburg	Meetplannen voor de voorkomens: <b>Brakel &amp; Wijk en Aalburg</b> Producerende geologische formaties: <b>Bunter</b>		
	A) Algemene gegevens			
	A1.1) Naam aanvrager	Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.		
	A1.2) Adres	Zuidwalweg 2, 8861 NV Harlingen		
	A1.3) Contactpersoon	Rod Gibbons		
	A1.4) E-mail	<a href="mailto:rgibbons@vermilionenergy.com">rgibbons@vermilionenergy.com</a>		
	A1.5) Fax	0517-493330		
	A1.6) Aanvrager	Is houder van de vergunning		
	A2) Winningvergunning gebied	Andel Va (voormalig Andel V)		
	B) Bodemdalingsmetingen			
	Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.			
Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c	B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden. De nulmetingen, zowel GPS als waterpassing, zijn uitgevoerd in 2010. GPS herhalingsmetingen zijn uitgevoerd in 2011, 2012 en 2014.			
	Jaar eerst-volgende meting GPS: 2016* Waterpassing: te bepalen*	Standaard Interval GPS: 1 jr.* Waterpassing: 5 jr.*	Laatste jaar van meting 2048**	Meetmethode : GPS en Optische secundaire waterpassing
	* of zoveel eerder, op het moment dat de productie stopt. Het standaard interval voor waterpassing staat op 5 jaar, doch indien de GPS monitoring daar aanleiding toe geeft dan zal de frequentie van de waterpassing eventueel worden bijgesteld. ** 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	B2) Beschrijving van plaatsen waar gemeten wordt: Zie 'Deformatienet Brakel & Wijk en Aalburg'.			

	C) Bodemtrillingsmetingen
	Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.
Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c	C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden 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>&lt;1,5</b> (schaal van Richter) en daarmee voldoende nauwkeurig om eventueel schadeveroorzakende bevingen te lokaliseren.
Mbb 30, lid 7b	C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt: 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.

Ondertekening Naam : Rod Gibbons Functie : Operations Manager	Datum : 04-11-2015 Plaats : Harlingen
Bijlage: Deformatienet Brakel & Wijk en Aalburg 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



