

**Gestandaardiseerde aanvraag "Instemming meetplan" conform artikel 41, lid 1, Mijnbouwwet (Mbw) juncto artikel 30, Mijnbouwbesluit (Mbb).**

Deze aanvraag wordt in drievoud ingediend bij:

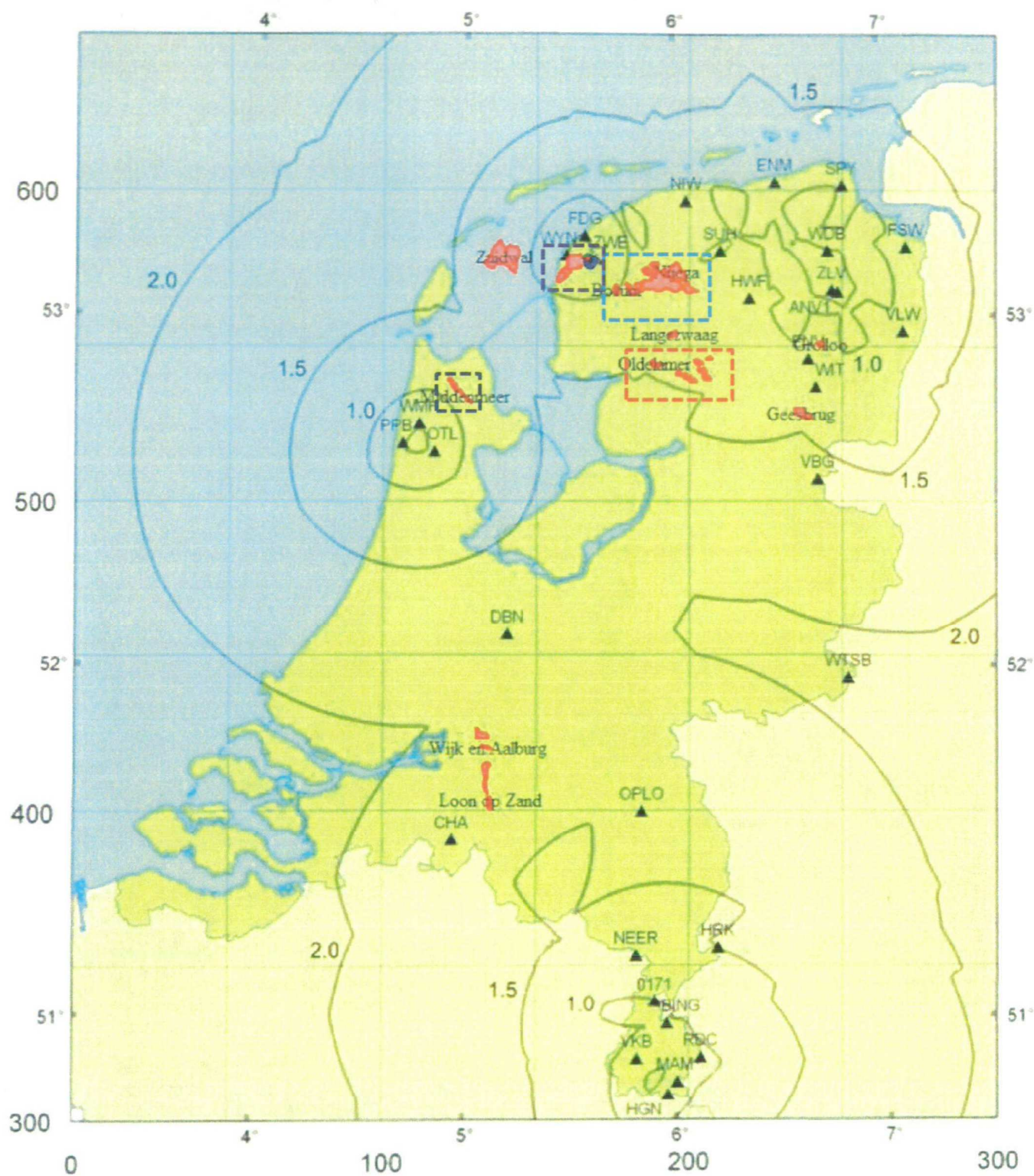
Staatstoezicht op de Mijnen, t.a.v. Inspecteur Generaal der Mijnen, Postbus 24037, 2490 AA DEN HAAG

Artikel	Onderwerp	Beschrijving
Mbw 41 lid 1	Meetplan: De Hoeve & Vinkega	Meetplannen voor de voorkomens: <b>Vinkega en De Hoeve</b> producerende geologische formaties: <b>Vinkega: Vlieland, Rotliegend</b> <b>De Hoeve: Zechstein, Rotliegend</b>
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam aanvrager	Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.
	A1.2) Adres	Zuidwalweg 2, 8861NV 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	Gorredijk

	B) Bodemdalingmetingen 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 nulmeting heeft in 2011 plaatsgevonden voor de voorkomens <b>Vinkega en De Hoeve</b>			
	Jaar eerst-volgende meting 2017*	Interval 3 jaar	Laatste jaar van meting 2041**	Meetmethode : GPS herhalingsmeting
	Jaar eerst-volgende meting 2021*	Interval 10 jaar		Meetmethode : Optische secundaire waterpassing
	* of zoveel eerder, op het moment dat de productie stopt . Het standaard interval de GPS meting staat op 3 jaar en voor waterpassing staat dit op 10 jaar. ** 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 Bijlage: Deformatienet Vinkega en De Hoeve			
	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 winning is <b>&lt;2</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	

**Bijlagen:** Deformatienet Vinkega en De Hoeve  
Kaart met seismische detectiegrenzen en ligging van de betreffende voorkomens





- Harlingen (Boven-Krijt), Ried, Franeker (Onder-Krijt), Harlingen 101
- Leeuwarden-Nijenga, Opeinde-Zuid, Warga, 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



**Legenda**

- GPS locaties
- Waterpastraject
- Kringnummers
- Boorlocaties
- Hoogtemerken, met puntnummer (zwart)
- Hoogtemerk / knooppunt
- Aansluitpunt
- Ondergronds merk
- Schroefankers
- Schroefankers / knooppunt
- Hulp punt
- Inloedsfeer Vinkega
- Inloedsfeer De Hoeve
- Gasvelden
- Vinkega & de Hoeve

VERMILION  
OIL & GAS NETHERLANDS B.V.

OPDRACHTGEVER

**Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.**

PROJECTLEIDER  
H.K. Hontjens

DAATUM  
17-02-2015

FORMAAT  
A2

KAARTNUMMER  
270709-V0H-QM-2015-0

STATUS  
0

**DEFINITIEF**

OPDRACHTGEVER  
VERMILION  
OIL & GAS NETHERLANDS B.V.

SCHAL  
1:35.000

PROJECTLEIDER  
H.K. Hontjens

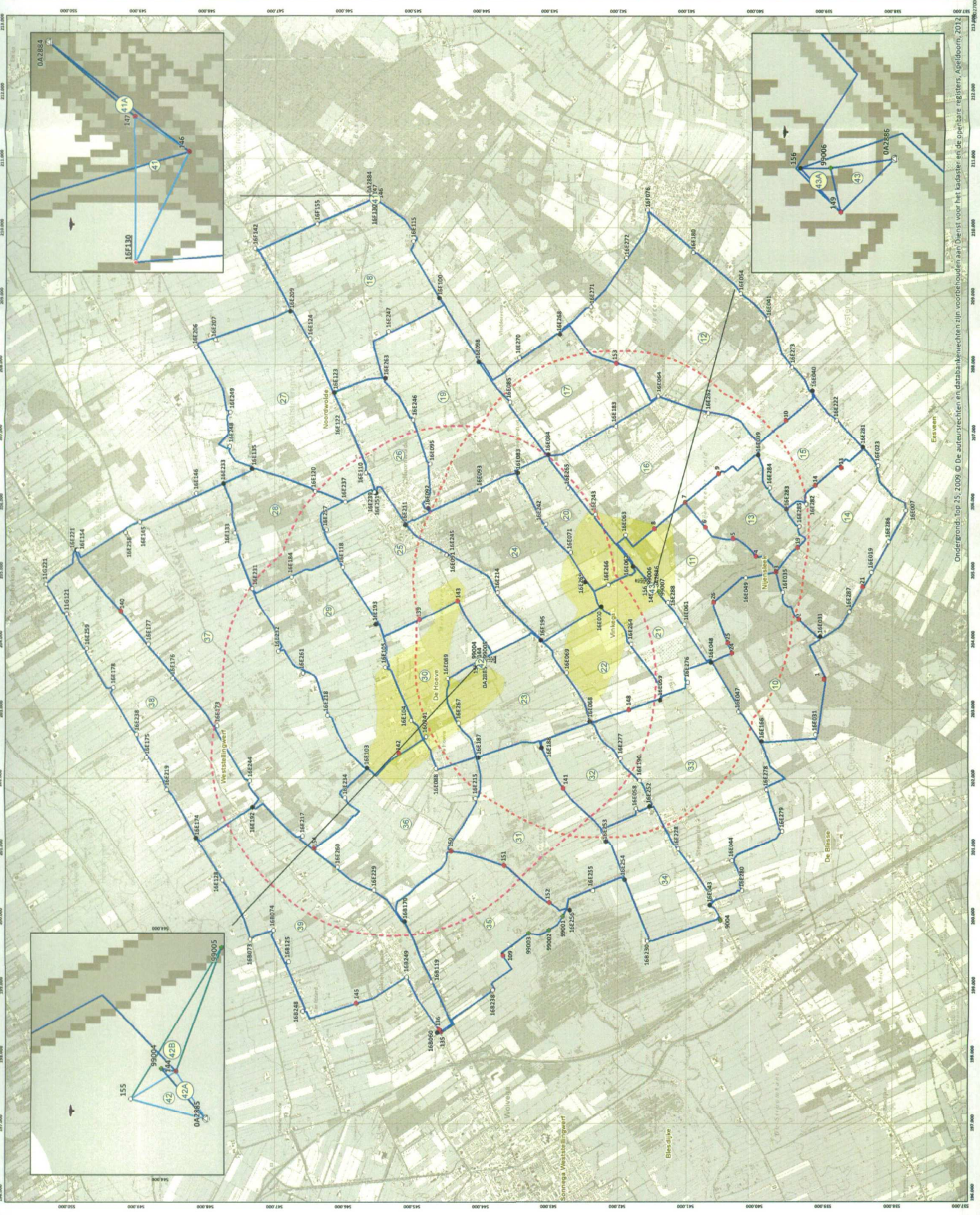
DAATUM  
17-02-2015

FORMAAT  
A2

KAARTNUMMER  
270709-V0H-QM-2015-0

STATUS  
0

**DEFINITIEF**



Ondergrond: top 25, 2009 © De auteursrechten en databankrechten zijn voorbehouden aan Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, (geïdroomd: 2012)