

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

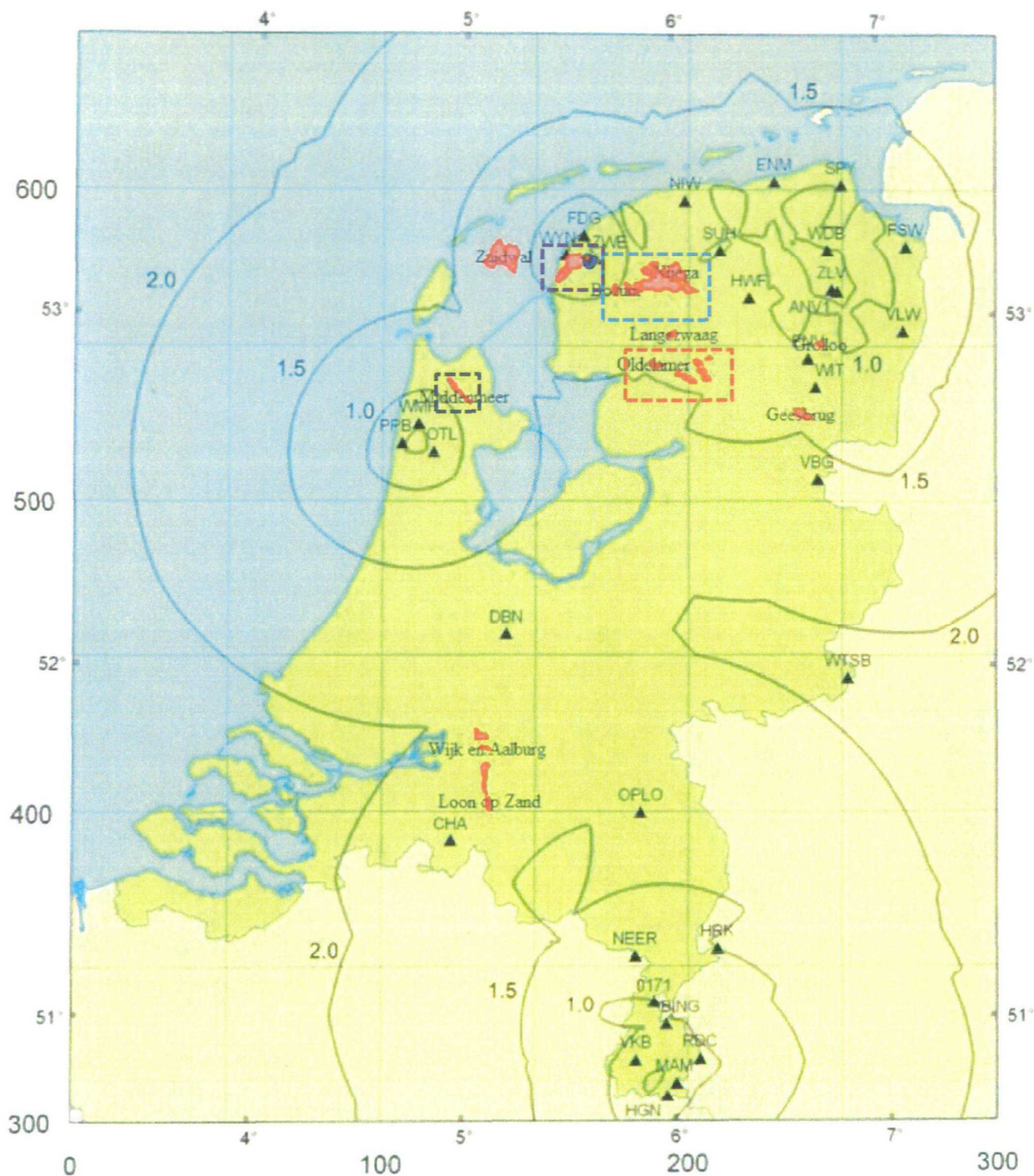
Artikel	Onderwerp	Beschrijving
Mbw 41 lid 1	Meetplan: Harlingen-101	Meetplannen voor de voorkomens: Harlingen 101 producerende geologische formaties: Vlieland zandsteen
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam aanvrager	Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.
	A1.2) Adres	Zuidwalweg 2, 8861NV Harlingen
	A1.3) Contactpersoon	Rod Gibbons
	A1.4) E-mail	rgibbons@vermilionenergy.com
	A1.5) Fax	0517-493330
	A1.6) Aanvrager	Is houder van de vergunning
	A2) Winningvergunning gebied	Leeuwarden

	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 zijn uitgevoerd in 1996 voor de voorkomens Harlingen 101 .			
	Jaar eerst-volgende meting 2016	Interval 10 jaar	Laatste jaar van meting 2038*	Meetmethode : Optische secundaire waterpassing
	* 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 Leeuwarden West/Harlingen 101/Ried			

	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 detectiegrens van trillingen met het bestaande instrumentarium ter plekke van onderhavige winning is <2 (schaal van Richter) en daarmee voldoende nauwkeurig om eventueel schadeveroorzakende bevingen te lokaliseren. (Zie bijlage seismische detectiegrenzen).			
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 Leeuwarden West/Harlingen 101/Ried 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

- Hoogtemark
- Hoogtemark / knooppunt
- Ondergrondsmark / aansluitpunt
- Ondergrondsmark / nulpunt
- Schroefmark / palen
- GPS stations
- bottom hole loc locations
- invoeder

reservoirs

- Fränkerveld
- Harlingen-Viandveld
- Harlingen
- Riedveld

VERMILION
THE NETHERLANDS B.V.

SCHAL
155.000

OPDRACHTGEVER
Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.

PROJECT NAAM
Meerplan 2009

MAATSCHAPPELIJKE
Overzichtskaat meetnet

KAARTNUMMER
150599-Leuwarden-West-MP-2-2009

STATUS
Definitief

