

Gestandaardiseerde aanvraag "Instemming meetplan"

conform artikel 41, lid 1, Mijnbouwwet (Mbw) juncto artikel 30, Mijnbouwbesluit (Mbb).

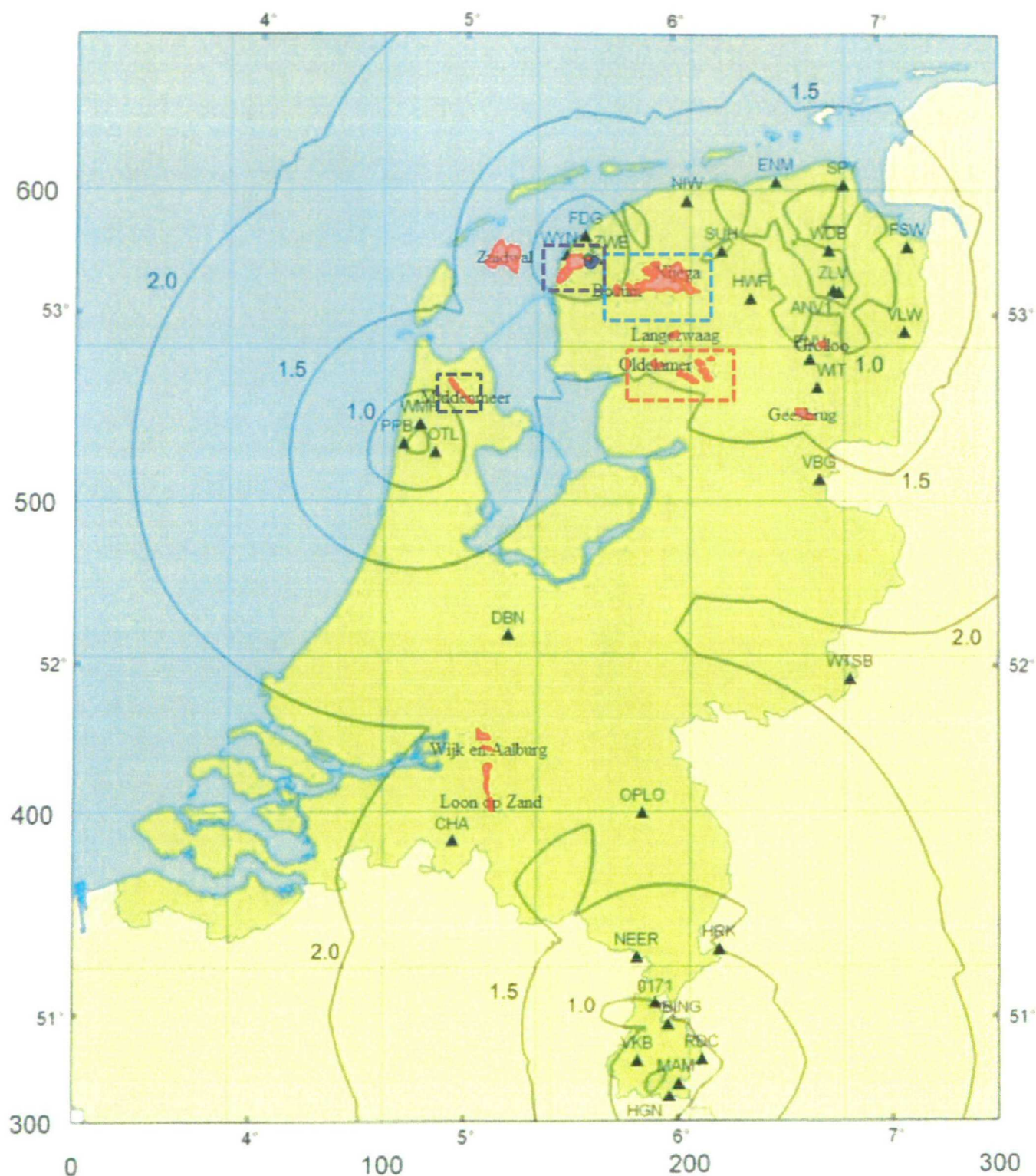
Deze aanvraag wordt in drievoud ingediend bij:

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: Blesdijke	Meetplannen voor de voorkomens: Blesdijke/Sonnega producerende geologische formaties: Zechstein
	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	Gorredijk/ Steenwijk

	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 nulmeting voor het Blesdijke voorkomen heeft in 2010 plaatsgevonden. De nulmeting voor het Sonnega voorkomen heeft in 2015 plaatsgevonden.		
	Jaar eerst-volgende meting 2019*	Interval 10 jaar	Laatste jaar van meting 2048** Meetmethode : Optische secundaire waterpassing
	* of zoveel eerder, op het moment dat de productie stopt. Gewijzigd van 2020 naar 2019 en wordt gecombineerd met de meting van het De Blesse voorkomen. Hiermee wordt bereikt, dat het gebied, dat door deze voorkomens wordt beïnvloed als één geheel kan worden behandeld. ** 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. ***In 2015 is het Sonnega voorkomen in productie genomen. De nulmeting van het Sonnega voorkomen is tegelijkertijd uitgevoerd met de herhalingsmeting van het Blesdijke meetnet. In 2016 zullen de meetplannen van de voorkomens "Blesdijke" en "Sonnega" worden samengevoegd tot één meetplan. ****In 2019 zal de optische secundaire waterpassing tegelijkertijd met de waterpassing van het "De Blesse" meetnet worden uitgevoerd. De meetplannen "De Blesse" en "Blesdijke/Sonnega" zullen na de metingen van 2019 worden samengevoegd tot één meetplan.		
Mbw 30, lid 7b	B2) Beschrijving van plaatsen waar gemeten wordt: Zie bijlage: Deformatienet Blesdijke/Sonnega.		

	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.		
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.		



- 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

- Mietnet 'Blesdijk'
- Uitbreiding mietnet 'Sonneg'*
- Kringnummer
- Invoedsfeer*
- Gasveld 'Blesdijk'
- Gasveld 'Sonneg'

Hoogtemerken, met puntnummer (zwart)

- Huippunt / knooppunt
- Schroefankers / knooppunt
- Schroefankers / knooppunt
- Aansluitpunt
- Hoogtemerk
- Hoogtemerk / knooppunt

* 1 mm bodembodding contour (aangegeven door Vermilion Oil and Gas Netherlands B.V.). Het betreft hier de samengestelde bodembodding-contour van de winningen Sonneg en Blesdijk.



Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.

Deformatiemeting Sonneg 2015

Overzicht met

meting

PROJECTLEIDER

P. Meinders

31-03-2015

FORMAAT

A3

WEEK

0

STATUS

DEFINITIEF

antagroup

