

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 Blesse	Meetplannen voor de voorkomens: De Blesse producerende geologische formaties: Zechstein, 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	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 nulmetingen zijn uitgevoerd in 1999 voor de voorkomens De Blesse .		
	Jaar eerst-volgende meting 2019*	Interval 10 jaar	Laatste jaar van meting 2049** Meetmethode : Optische secundaire waterpassing
	* of zoveel eerder, op het moment dat de productie stopt. De meting in 2019 wordt gecombineerd met de meting van het Blesdijke 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 2019 zal de optische secundaire waterpassing tegelijkertijd met de waterpassing van het "Blesdijke/Sonnega" 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 De Blesse.		

	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 detectiegrenzen van trillingen met het bestaande instrumentarium ter plekke van onderhavige winning is <1,5 (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 'de Blesse' Kaart met seismische detectiegrenzen en ligging van de betreffende voorkomens		



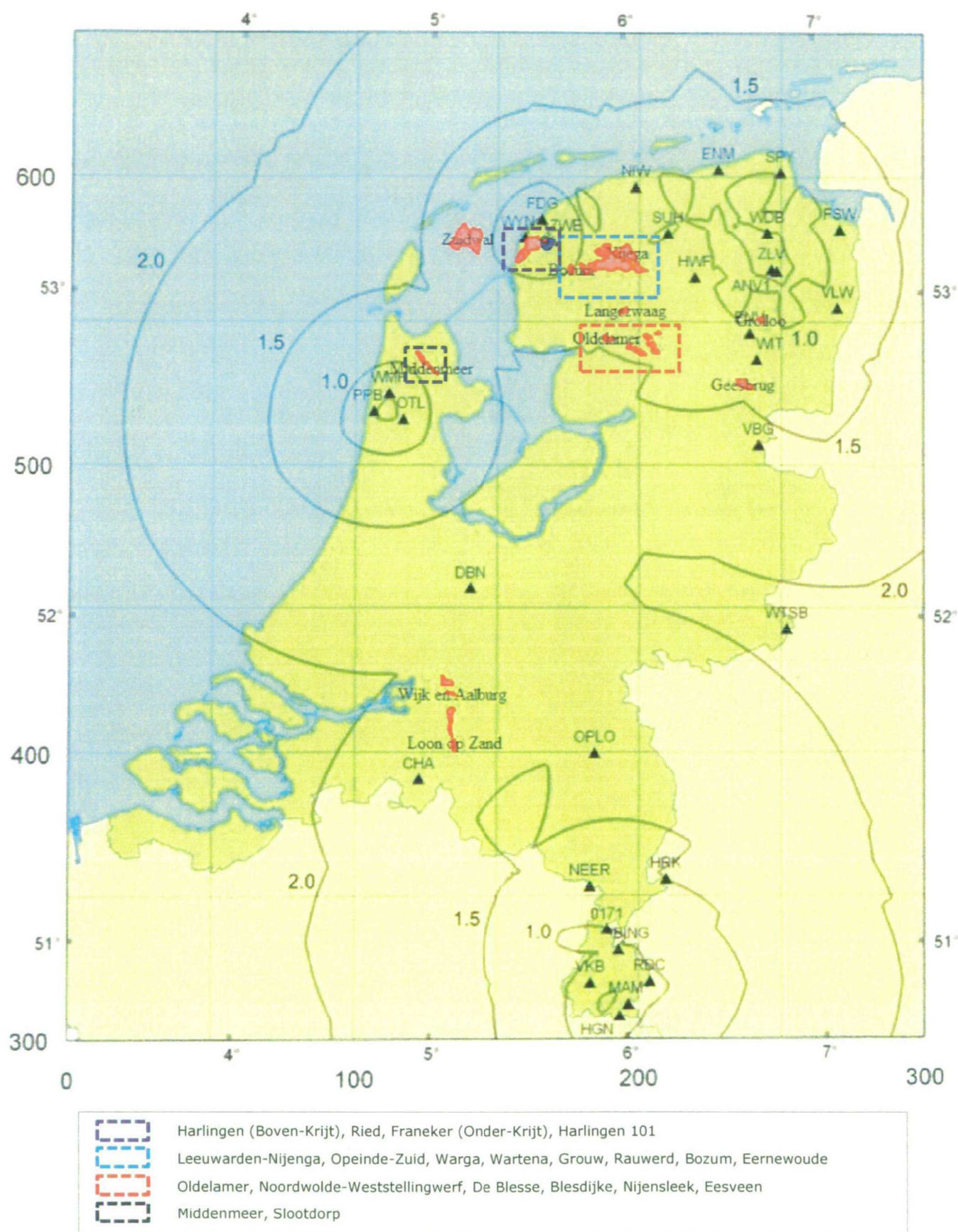


Fig. 2b uit rapport 'Monitoring induced seismicity in the North of the Netherlands' incl. VOGN velden

Verklaring

waterpasstraject

invoedsteer

hoogtemerk

hoogtemerk / knooppunt

hoogtemerk / aansluitpunt

gaswinningslocatie

16E bladnummer peilmerkenkaart RWS

200 000 RD-coördinaat (in meters)

oorspronkelijke diepte gaswatercontactcontour
oorspronkelijke gaswatercontactcontour
De Blesseveld

oorspronkelijke diepte gaswatercontactcontour
oorspronkelijke gaswatercontactcontour
De Blesseveld

oorspronkelijke diepte gaswatercontactcontour
oorspronkelijke gaswatercontactcontour
De Blesseveld

VERMILION
Oil & Gas
Netherlands B.V.

TELEFONUM
21174-S03 0

DEFORMATIENET DE BLESSE

Schaal: 1:40.000

Schaal:
0 1000 m

oranjewoud

© Signatuurkaart Oranjewoud B.V. Versie 1.0, 2000, jaar 100000114-03

