

**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:<br>Oosterend       | Meetplannen voor de voorkomens:<br><b>Rauwerd, Bozum</b><br>producerende geologische formaties:<br><b>Vlieland zandsteen</b> |
|              | A) Algemene gegevens         |  |
|              | A1.1) Naam aanvrager         | Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.   |
|              | A1.2) Adres                  | Zuidwalweg 2, 8861NV Harlingen   |
|              | A1.3) Contactpersoon         | Richie Gair  |
|              | A1.4) E-mail                 | <a href="mailto:rgair@vermilionenergy.com">rgair@vermilionenergy.com</a>   |
|              | A1.5) Fax                    | 0517-493330  |
|              | A1.6) Aanvrager              | Is houder van de vergunning  |
|              | A2) Winningvergunning gebied | Oosterend  |

|                                  |   |                    |                                   |   |
|----------------------------------|---|--------------------|-----------------------------------|---|
|                                  | B) Bodemdalingsmetingen<br>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd  |                    |                                   |   |
| Mbb 30, lid 7a<br>Mbb 30, lid 7c | B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden.<br>De nulmetingen zijn uitgevoerd in 1987 voor de voorkomens <b>Rauwerd, Bozum</b> .  |                    |                                   |   |
|                                  | Jaar eerst-volgende meting<br>2018*   | Interval<br>5 jaar | Laatste jaar van meting<br>2046** | Meetmethode :<br>Optische secundaire waterpassing |
|                                  | * of zoveel eerder , op het moment dat de productie stopt<br>** 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:<br>Zie bijlage: Deformatienet 'Leeuwarden Oost'.  |                    |                                   |   |

|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|
|                                  | C) Bodemtrillingsmetingen<br>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd   |  |  |  |
| Mbb 30, lid 7a<br>Mbb 30, lid 7c | C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden<br>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 <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:<br>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 : Richie Gair<br>Functie : Engineering Manager | Datum : 31 oktober 2014<br>Plaats : Harlingen |
|---------------|---|---|

Bijlagen: Deformatienet 'Leeuwarden Oost' en Kaart met seismische detectiegrenzen en ligging van de betreffende voorkomens