

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

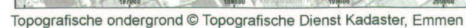
Deze aanvraag wordt in drievoud ingediend bij:

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: Vinkega en De Hoeve producerende geologische formaties: Vinkega: Vlieland, Rotliegend De Hoeve: Zechstein, Rotliegend |
| | 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 | rgair@vermilionenergy.com |
| | A1.5) Fax | 0517-493330 |
| | A1.6) Aanvrager | Is houder van de vergunning |
| | A2) Winningvergunning gebied | Gorredijk |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 heeft in 2011 plaatsgevonden voor de voorkomens Vinkega en De Hoeve | | |
| | Jaar eerst-volgende meting 2017* | Interval 3 jaar | 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, doch indien de GPS meting van 2014 daar aanleiding toe geeft dan zal de frequentie van de GPS meting en waterpassing eventueel worden bijgesteld. ** 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: Overzicht Meetnet Vinkega en De Hoeve, tekening 217742_VH-ME-2011 | | |
| | 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. | | |
| Ondertekening Naam : Richie Gair Functie : Engineering Manager | | Datum : 31 oktober 2014 Plaats : Harlingen | |

Bijlagen: Deformatienet 'Overzicht meetnet 2011 Vinkega & De Hoeve' en ligging van de betreffende voorkomens



Grainview