

**VERMILION
E N E R G Y**



Vermilion Energy Netherlands B.V.

Meetplan 2023

Waalwijk

Versie 1

28 oktober 2022

Gestandaardiseerde aanvraag “Instemming meetplan”

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

Deze aanvraag wordt elektronisch ingediend bij SodM Algemeen op info@sodm.nl ter attentie van 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: Waalwijk	Meetplannen voor de voorkomens: Waalwijk Noord, Sprang, Loon op Zand, Loon op Zand Zuid Producterende geologische formaties: Bunter
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam aanvrager	Vermilion Energy Netherlands B.V.
	A1.2) Adres	Zuidwalweg 2, 8861 NV Harlingen
	A1.3) Contactpersoon	
	A1.4) E-mail	@vermilionenergy.com
	A1.5) Fax	0517-493330
	A1.6) Aanvrager	Is houder van de vergunning
	A2) Winningsvergunning gebied	Winningsvergunning Waalwijk

Artikel	B) Bodemdalingsmetingen Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd		
Mbb 30, lid 7a	B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden. De nulmetingen zijn uitgevoerd in 1991 voor het Waalwijk Noord voorkomen, met herhalingsmetingen in 1995 en 2001.		
Mbb 30, lid 7c	De nulmetingen zijn uitgevoerd in 1995 voor de voorkomens Sprang en Loon op Zand, met herhalingsmetingen in 2001. De nulmetingen zijn uitgevoerd in 2001 voor het Loon op Zand Zuid voorkomen. Herhalingsmetingen zijn uitgevoerd in 2013 en 2018. Een waterpasherhalingsmeting is gepland voor 2023.		
	Jaar eerstvolgende meting	Interval	Laatste jaar van meting
	2023	5 jaar*	2056**
	Meetmethode Optische secundaire waterpassing		
	* Het meetinterval staat op 5 jaar. Het meetinterval kan eventueel aangepast worden in overleg met SodM indien daadwerkelijke metingen hiertoe aanleiding geven. ** Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning of zoveel eerder in overleg met SodM als uit de metingen blijkt, dat de bodemdaling door gaswinning niet verder toeneemt. Het jaar van laatste meting is indicatief.		
Mbw 30, lid 7b	B2) Beschrijving van plaatsen waar gemeten wordt: Zie bijlage: Deformatienet Concessie Waalwijk		

Artikel	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 winningen is <1,5 (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: Verspreid over Nederland staan verschillende soorten seismische meetstations. Het KNMI registreert en analyseert de data van de seismische meetstations. Meer uitleg staat op de website: https://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/uitleg/seismische-meetstations . Op deze website staat een kaart met de minimale magnitude die op een locatie gemeten kan worden. De gasvelden die Vermilion opereert zijn samengevoegd met deze kaart en is bijgevoegd bij dit meetplan (zie bijlage seismische detectiegrenzen).

Ondertekening

Naam:

Functie: Senior Reservoir Engineer

Datum: 28 oktober 2022

Plaats: Amsterdam

Bijlage

Kaart met seismische magnitude detectiegrenzen en ligging van de betreffende voorkomens
 Deformatienet Concessie Waalwijk: 433055-WA-ME-2018-1

Bijlage 1: Seismische magnitude detectiegrenzen



