

**VERMILION  
E N E R G Y**



**Vermilion Energy Netherlands B.V.**

**Meetplan 2024**

**Grolloo**

**Versie 1**

**18 oktober 2023**

**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](mailto: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: Grolloo	Meetplannen voor de voorkomens: Grolloo Producterende geologische formaties: Limburg
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam aanvrager	Vermilion Energy Netherlands B.V.
	A1.2) Adres	Zuidwalweg 2, 8861 NV Harlingen
	A1.3 ) Contactpersoon	5.1.2.e
	A1.4) E-mail	5.1.2.e <a href="mailto: @vermilionenergy.com">@vermilionenergy.com</a>
	A1.5) Fax	5.1.2.e
	A1.6) Aanvrager	Is houder van de vergunning
	A2) Winningsvergunning gebied	Drenthe IV

Artikel	<b>B) Bodemdalingsmetingen</b> 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 2009. Een waterpas herhalingsmeting is uitgevoerd in 2019.			
	Jaar eerstvolgende meting	Interval	Laatste jaar van meting	Meetmethode
	2029*	10 jaar	2062	Optische secundaire waterpassing
	* Het meetinterval staat op 10 jaar, en dit interval kan eventueel aangepast worden in overleg met SodM indien daadwerkelijke metingen hiertoe aanleiding geven.			
Mbw 30, lid 7b	B2) Beschrijving van plaatsen waar gemeten wordt: Zie bijlage: Deformatienet Grolloo			

<b>Artikel</b>	<b>C) Bodemtrillingsmetingen</b> 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. Vermilion heeft het netwerk van seismische monitoring aangevuld met extra stations om de dekking in het gebied van de velden waar Vermilion uit produceert te verbeteren. Deze seismische stations zijn direct aangesloten op het netwerk van het KNMI. De detectiegrens van trillingen met het bestaande instrumentarium ter plekke van onderhavige winning is <1.1 (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: <a href="https://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/uitleg/seismische-meetstations">https://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/uitleg/seismische-meetstations</a> . Op deze website staat een kaart met de minimale magnitude die op een locatie gemeten kan worden. Deze kaart is gebruikt voor Bijlage 1.

**Ondertekening**

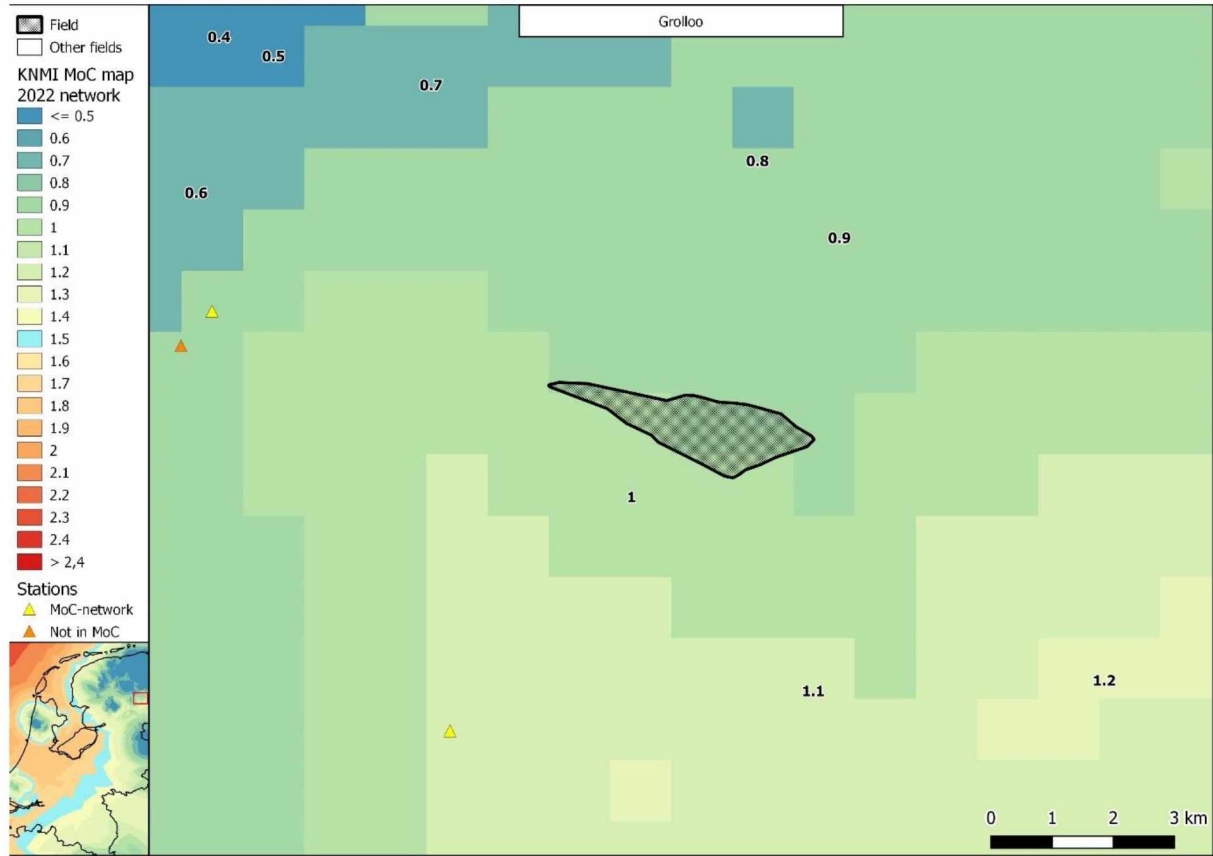
Naam: 5.1.2.e  
Functie: Senior Reservoir Engineer

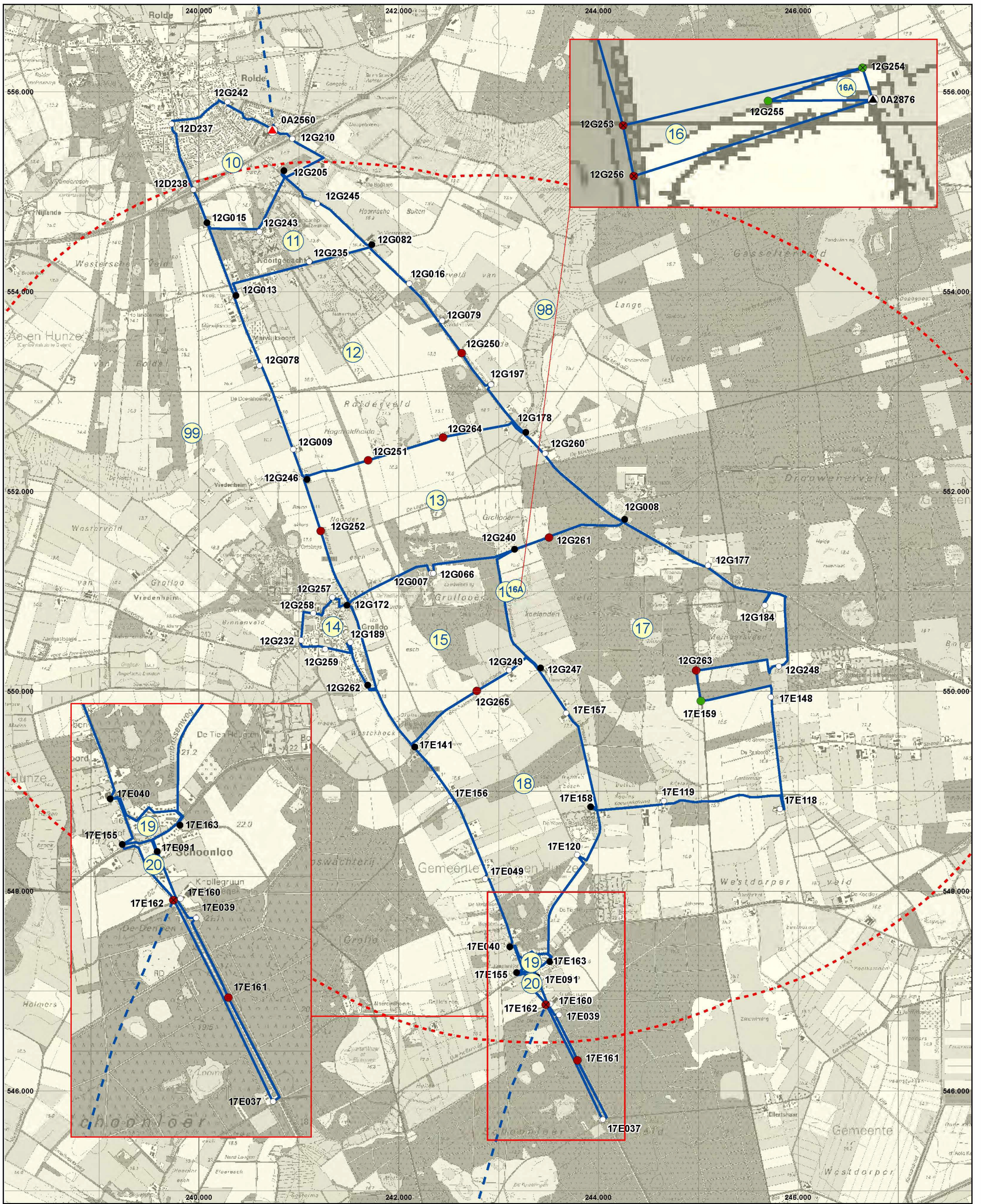
Datum: 18 oktober 2023  
Plaats: Amsterdam

**Bijlage**

1. Kaart met seismische magnitude detectiegrenzen en ligging van de betreffende voorkomens
2. Deformatienet Grolloo: 187739-GR-ME-2009-2

# Bijlage 1: Kaart met seismische magnitude detectiegrenzen en ligging van de betreffende voorkomens





Top 25, 2009 © De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn, 2010

**Legenda**

- Theoretische invloedssfeer
- Waterpastraject
- Hulplijn buitengebied
- Totale lengte: 48,8 km
- Kringnummers
- Hoogtemerken, met puntnummer (zwart)**
- Hoogtemerk
- Hoogtemerk/knooppunt
- Ondergronds merk / aansluitpunt
- Ondergronds merk/knooppunt
- Schroefanker 2,5 m
- Schroefanker 2,5 m/knooppunt
- Schroefanker 7 m
- Schroefanker 7 m/knooppunt



OPDRACHTGEVER  
Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING  
Meetplan 2016 Grollou



SCHAAL  
1:35.000

KAARTITEL  
Overzichtskaat deformatienet 2009

PROJECTLEIDER  
5.1.2.e

GIS-SPECIALIST  
5.1.2.e

DATUM  
17-05-2010

FORMAAT  
A3

KAARTNUMMER  
187739-GR-ME-2009-2

WIJZ.NR  
D

STATUS  
DEFINITIEF

