

**VERMILION
E N E R G Y**



Vermilion Energy Netherlands B.V.

Meetplan 2025

Oldelamer

Versie 1

25 oktober 2024

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: Oldelamer	Meetplannen voor de voorkomens: Oldelamer Producterende geologische formaties: Zechstein
	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 @vermilionenergy.com
	A1.5) Fax	5.1.2.e
	A1.6) Aanvrager	Is houder van de vergunning
	A2) Winningsvergunning gebied	Gorredijk

Artikel	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 1994 voor het voorkomen Oldelamer. Herhalingsmetingen zijn uitgevoerd in 1997, 2005 en 2016. Er is een aftakking geboord naar een ander breukblok in het voorkomen Oldelamer in 2023. Het meetnet is uitgebreid om de bodemdalingsnulmeting boven dit gedeelte van het voorkomen Oldelamer uit te voeren. Tevens is er een GPS signaleringsmeting toegevoegd in 2022 aan dit meetnet. De waterpasmeting over het uitgebreide meetnet is uitgevoerd in 2022. De GPS nulmeting is uitgevoerd in 2022. Er is een GPS herhalingsmeting uitgevoerd in 2023. Er wordt een GPS herhalingsmeting uitgevoerd in Q4/2024. De volgende GPS herhalingsmeting zal worden uitgevoerd in 2025. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jaar eerstvolgende meting</th><th>Interval</th><th>Laatste jaar van meting</th><th>Meetmethode</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2025</td><td>1 jaar*</td><td>2069</td><td>GPS meting</td></tr> <tr> <td>2027</td><td>5 jaar*</td><td>2069</td><td>Optische secundaire waterpassing</td></tr> </tbody> </table> * Het meetinterval voor GPS staat op 1 jaar. Het meetinterval voor waterpassing staat op 5 jaar. Het meetinterval kan eventueel aangepast worden in overleg met SodM indien daadwerkelijke metingen hiertoe aanleiding geven.			Jaar eerstvolgende meting	Interval	Laatste jaar van meting	Meetmethode	2025	1 jaar*	2069	GPS meting	2027	5 jaar*	2069	Optische secundaire waterpassing
Jaar eerstvolgende meting	Interval	Laatste jaar van meting	Meetmethode												
2025	1 jaar*	2069	GPS meting												
2027	5 jaar*	2069	Optische secundaire waterpassing												
Mbw 30, lid 7b	B2) Beschrijving van plaatsen waar gemeten wordt: Zie bijlage: Deformatienet Oldelamer.														

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. 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 <1,0 (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. Deze kaart is gebruikt voor Bijlage 1.

Ondertekening

Naam: 5.1.2.e

Functie: 5.1.2.e

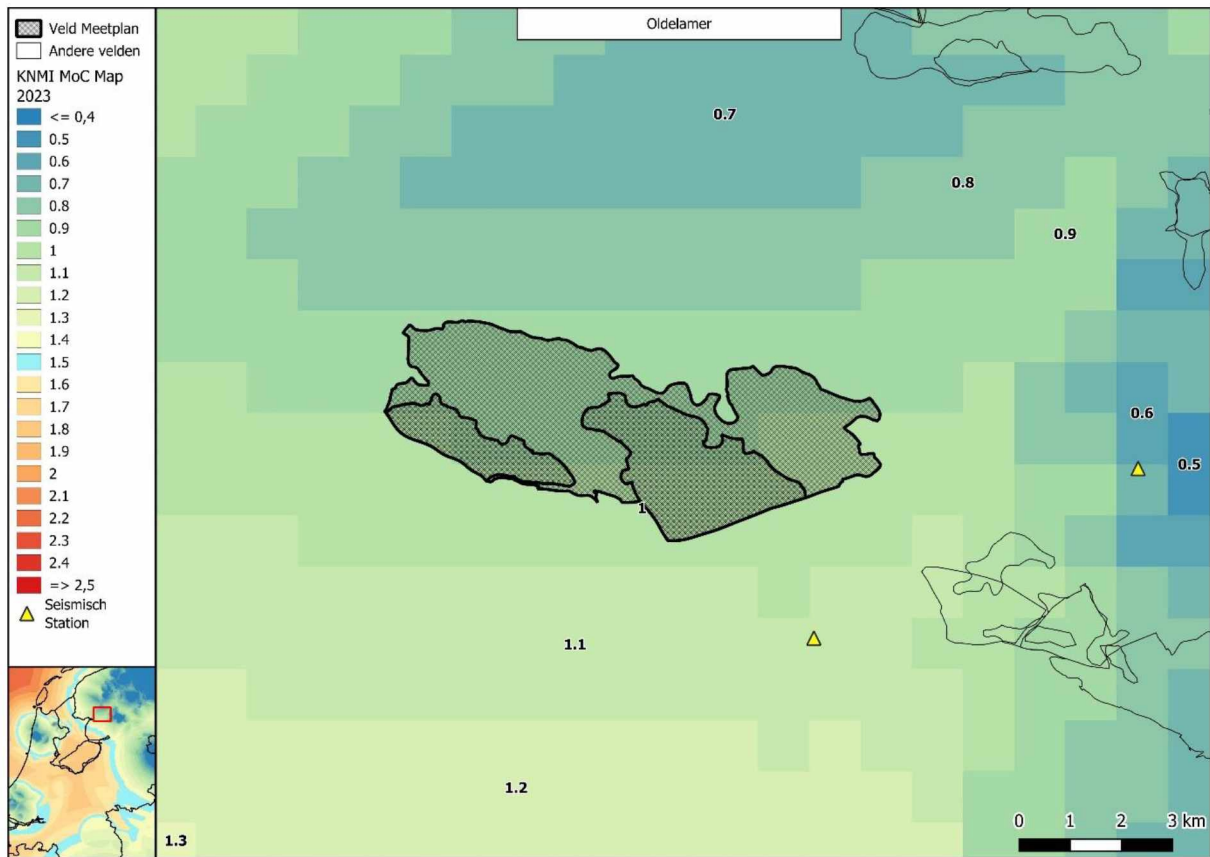
Datum: 25 oktober 2024

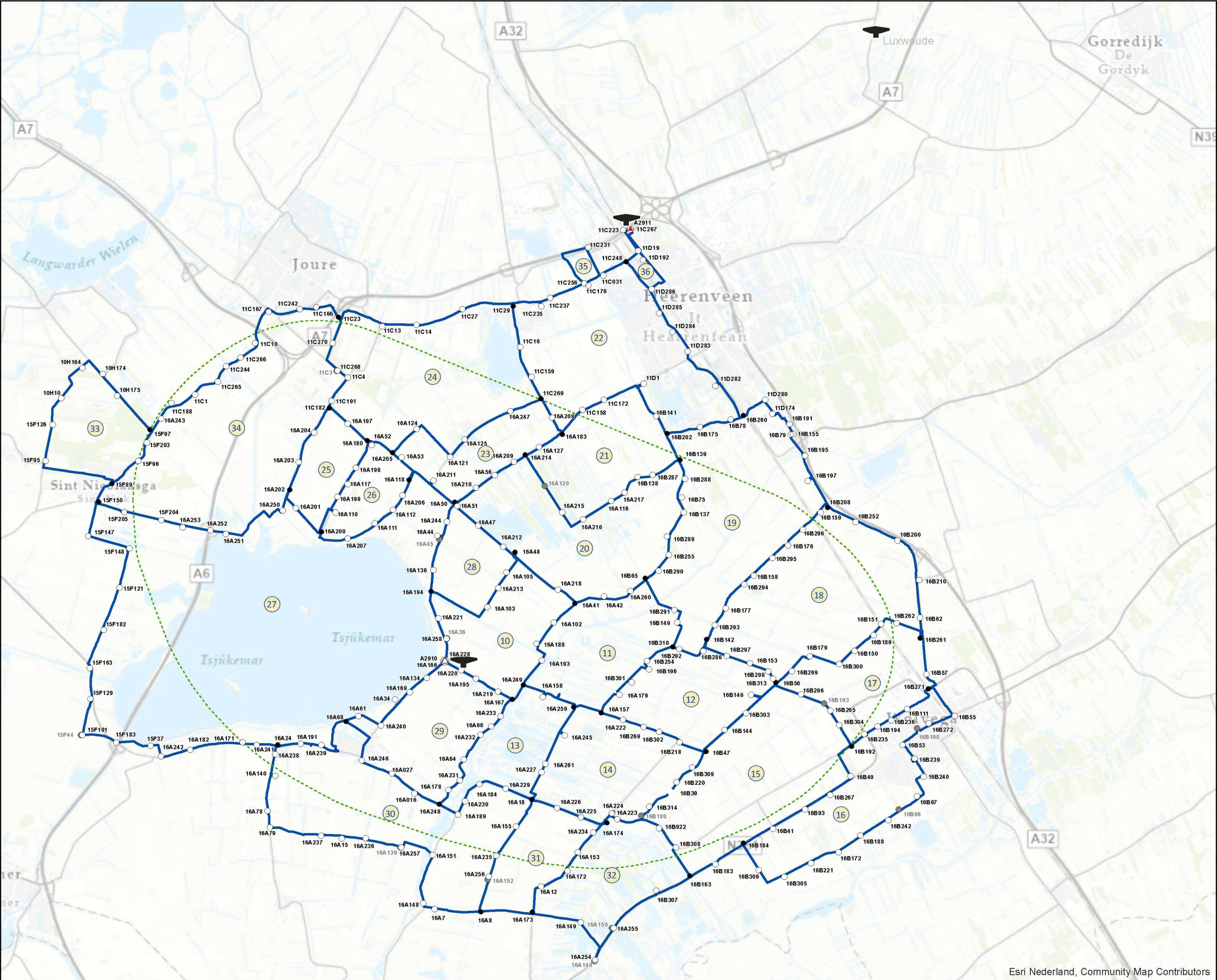
Plaats: Amsterdam

Bijlagen

1. Kaart met seismische magnitude detectiegrenzen en ligging van de betreffende voorkomens
2. Deformatienet Oldelamer, kaartnummer 474215-OLD-OM-2022-0

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





Legenda

- GPS locatie
- Kringnummers
- Meetpunten
 - Ondergronds merk / aansluitpunt
 - Hoogtemerk
 - Hoogtemerk / knooppunt
 - Ondergronds merk
 - Vervallen meetpunt
- Invoelssfeer OLR
- Meettraject





SCHAAL
1:75.000

OPDRACHTGEVER

Vermilion Energy B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Deformatiemeting Oldelamer 2022

KAARTTITEL

Overzichtskaart meetnet Oldelamer

5.1.2.e	5.1.2.e
DATUM	FORMAAT
14-12-2022	A3
KAARTNUMMER	WIJZNR
474215-OLD-OM-2022-0	0
STATUS	
Definitief	

