

**VERMILION  
E N E R G Y**



**Vermilion Energy Netherlands B.V.**

**Meetplan 2024**

**Brakel & Wijk en Aalburg**

**Versie 1**

**20 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: Brakel & Wijk en Aalburg	Meetplannen voor de voorkomens: Brakel & Wijk en Aalburg Producerende 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	5.1.2.e
	A1.4) E-mail	5.1.2.e <a href="mailto:info@vermilionenergy.com">@vermilionenergy.com</a>
	A1.5) Fax	5.1.2.e
	A1.6) Aanvrager	Is houder van de vergunning
	A2) Winningsvergunning gebied	Andel Va (voormalig Andel V)

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	<p>B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden.            De nulmetingen, voor zowel GPS als waterpassing, zijn uitgevoerd in 2010.            Waterpas herhalingsmetingen zijn uitgevoerd in 2016 en in 2021.</p> <p>GPS herhalingsmetingen zijn uitgevoerd in 2011, 2012, 2014, 2018 en 2020. De GPS herhalingsmetingen zijn in 2022 uit het meetplan gehaald aangezien de bodemdaling door gaswinning minder dan 1 mm per jaar is en deze GPS metingen daarom geen toegevoegde waarde hebben voor dit meetplan.</p> <p>De productie uit het Brakel voorkomen is gestart in 2010.            De productie uit het Wijk en Aalburg voorkomen is gestart in 2010. De productie uit het Wijk en Aalburg voorkomen is gestopt in 2013.</p>			
	Jaar eerstvolgende meting	Standaard Interval	Laatste jaar van meting	Meetmethode :
	2026*	5 jaar*	2064	Optische secundaire waterpassing
	* Het meetinterval staat op 5 jaar voor waterpassing. Deze intervallen worden aangepast in overleg met SodM indien daadwerkelijke metingen hiertoe aanleiding geven.			
Mbw 30, lid 7b	B2) Beschrijving van plaatsen waar gemeten wordt: Zie Deformatienet Brakel & Wijk en Aalburg.			

<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. De detectiegrens van trillingen met het bestaande instrumentarium ter plekke van onderhavige winningen is 1,6 (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**

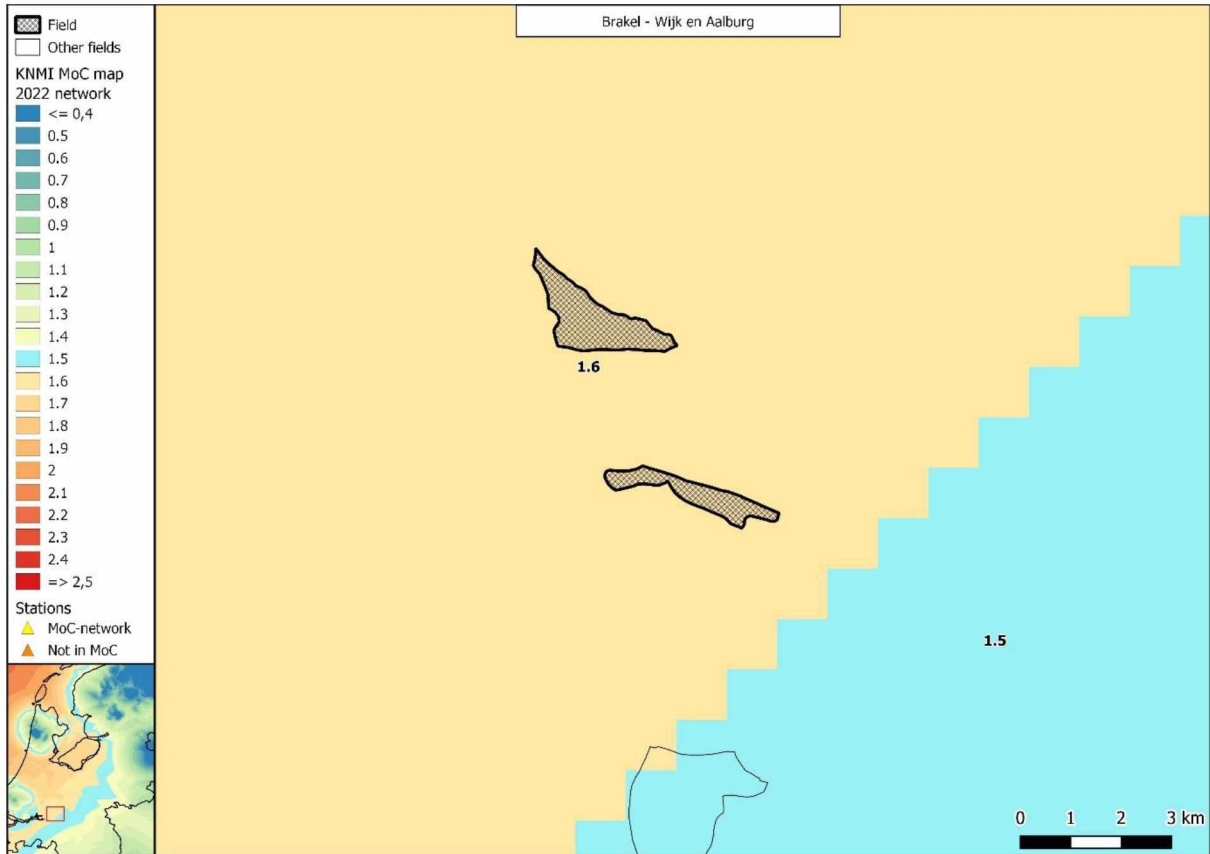
Naam: 5.1.2.e  
Functie: Senior Reservoir Engineer

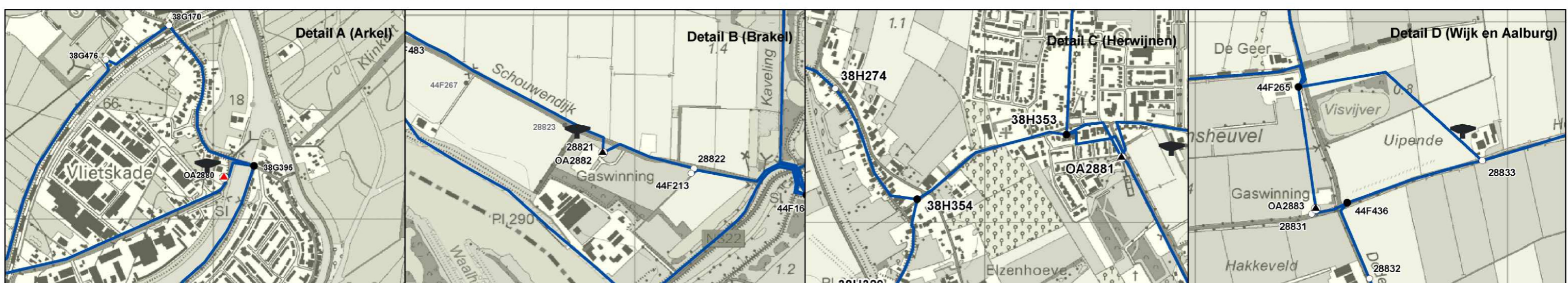
Datum: 20 oktober 2023  
Plaats: Amsterdam

**Bijlage**

1. Kaart met seismische magnitude detectiegrenzen en ligging van de betreffende voorkomens
2. Deformatienet Brakel en Wijk & Aalburg: 472066-BWA-OM-2021-0

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





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

**Legenda**

- Waterpastraject
- - - Scheiding buitenringen
- GPS locatie
- Hoogtemerk
- Hoogtemerk / knooppunt
- Ondergronds merk
- Ondergronds merk / aansluitpunt
- Hulp punt
- Vervallen meetpunt



OPDRACHTGEVER  
**Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.**

PROJECTOMSCHRIJVING  
Deformatiemeting Brakel – Wijk en Aalburg 2021



SCHAAL  
1:45.000

KAARTITEL  
Overzichtkaart meetnet 2021

PROJECTLEIDER	GIS-SPECIALIST
5.12.e	5.12.e
DATUM	FORMAAT
1-12-2021	A2
KAARTNUMMER	WILJ.NR
472066-BWA-OM-2021-0	D0
STATUS	
Definitief	

