

## **Formulier actualisering meetplan ex artikel 30 lid 6 Mijnbouwbesluit**

Dit formulier dient ervoor om te zorgen dat de aanvraag om instemming voldoet aan de eisen die de Mijnbouwwet en Mijnbouwbesluit aan het opstellen van een meetplan stelt. Indien de ruimte op het formulier te beperkt is dan kan worden verwezen naar een bijlage.

Indienen in 2-voud bij:  
De Minister van Economische Zaken  
t.a.v. Staatstoezicht op de mijnen

Postbus 24037  
2490 AA 's-Gravenhage

<b><u>Artikel</u> 1)</b>	<b><u>Onderwerp</u></b>	<b><u>Beschrijving</u></b>
Mw 41 lid 1	<b>Verzoek om instemming voor meetplan</b>  2022 Zuidoost-Drenthe	Dit meetplan omvat de volgende voorkomens:  Coevorden Limburg (COV-DC) Coevorden Musche kalk (COV-RNMU) Coevorden Zechstein 2 Carbonate (COV-ZEZ2C) Coevorden Zechstein 3 Carbonate (COV-ZEZ3C) Collendoornerveen Zechstein 2 Carbonate (CLDV-ZEZ2C) Collendoorn Dalen Limburg (DAL-DC) Dalen Zechstein 2 Carbonate (DAL-ZEZ2C) Den Velde Limburg (DVD-DC) Den Velde Zechstein 2 Carbonate (DVD-ZEZ2C) Emmen Zechstein 2 Carbonate East (EMM-ZEZ2CEAST) Emmen Zechstein 2 Carbonate West (EMM-ZEZ2CWEST) Emmen-Nw Amsterdam Zechstein 2 Carbonate (ENA-ZEZ2C) Hardenberg Limburg (HBG-DC) Hardenberg Oost (HBGE-DC) Hoogenweg Zechstein 2 Carbonate (HGW-ZEZ2C) Oosterhesselen Limburg (OSH-DC) Oosterhesselen Zechstein 2 Carbonate (OSH-ZEZ2C) Roswinkel Triassic Sandstones (RSW-RBM) Schoonebeek Zechstein 2 Carbonate (SCH-ZEZ2C) Schoonebeek Olie (KNNSP) Sleen Triassic Sandstones (SLN-RBM)
	<b>A) Algemene gegevens</b>	
	<b>A1.1) Naam aanvrager</b>	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
	<b>A1.2) Adres</b>	Postbus 28000 9400 HH Assen
	<b>A1.3) Contactpersoon</b>	(tel: )
	<b>A1.4) E-mail</b>	@shell.com
	<b>A1.5) Fax</b>	–
	<b>A1.6) Indiener</b>	<input checked="" type="checkbox"/> is houder van de vergunning  <input type="checkbox"/> is een ander te weten:

	<p><b>B) Bodemdalingmetingen</b>  <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i></p> <p>Voor het gehele gebied worden radar satellietbeelden opgenomen, deels sinds 2009 en in het zuidelijk gebied sinds 2011. De laatste meting middels PS-InSAR is uitgevoerd in 2019.</p> <p>De NAM heeft de resultaten van deze meting gerapporteerd in het "Meetregister bij het meetplan Zuidoost-Drenthe - Rapportage van satelliet radar interferometrie, Zuidoost-Drenthe 2019" (EP202002201804).</p>			
Mb 30 lid 7a Mb 30 lid 7c	<p><b>B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting/rapportage en te gebruiken meetmethode(n).</b></p> <p>De nulmetingen zijn uitgevoerd voor: Schoonebeek in 1952  Roswinkel in 1980  de overige velden in 1975.</p>			
	<p><b>Jaar eerstvolgende meting / rapportage</b></p> <p>2024</p>	<p><b>Interval</b></p> <p>5 jaar</p>	<p><b>Laatste jaar van meting<sup>*)</sup></b></p> <p>2070<sup>**)</sup></p>	<p><b>Meetmethode</b></p> <p>PS-InSAR</p>
	<p><sup>*)</sup> Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning met mogelijke aanpassing van de meetfrequentie als uit de metingen blijkt dat de bodemdaling door gaswinning niet significant toe- of afneemt.  <sup>**)</sup> Het genoemde jaartal is gerelateerd aan het (in het winningsplan aangegeven) productieprofiel voor het langst producerende voorkomen in het door dit meetplan beschreven gebied.</p>			
Mw 30 lid 7b	<p><b>B2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</b></p> <p>Eerstvolgende rapportage zal in 2024 plaatsvinden. De te meten locaties worden opgenomen in meetplan Zuidoost-Drenthe 2024</p>			

### C) Bodemtrillingsmetingen

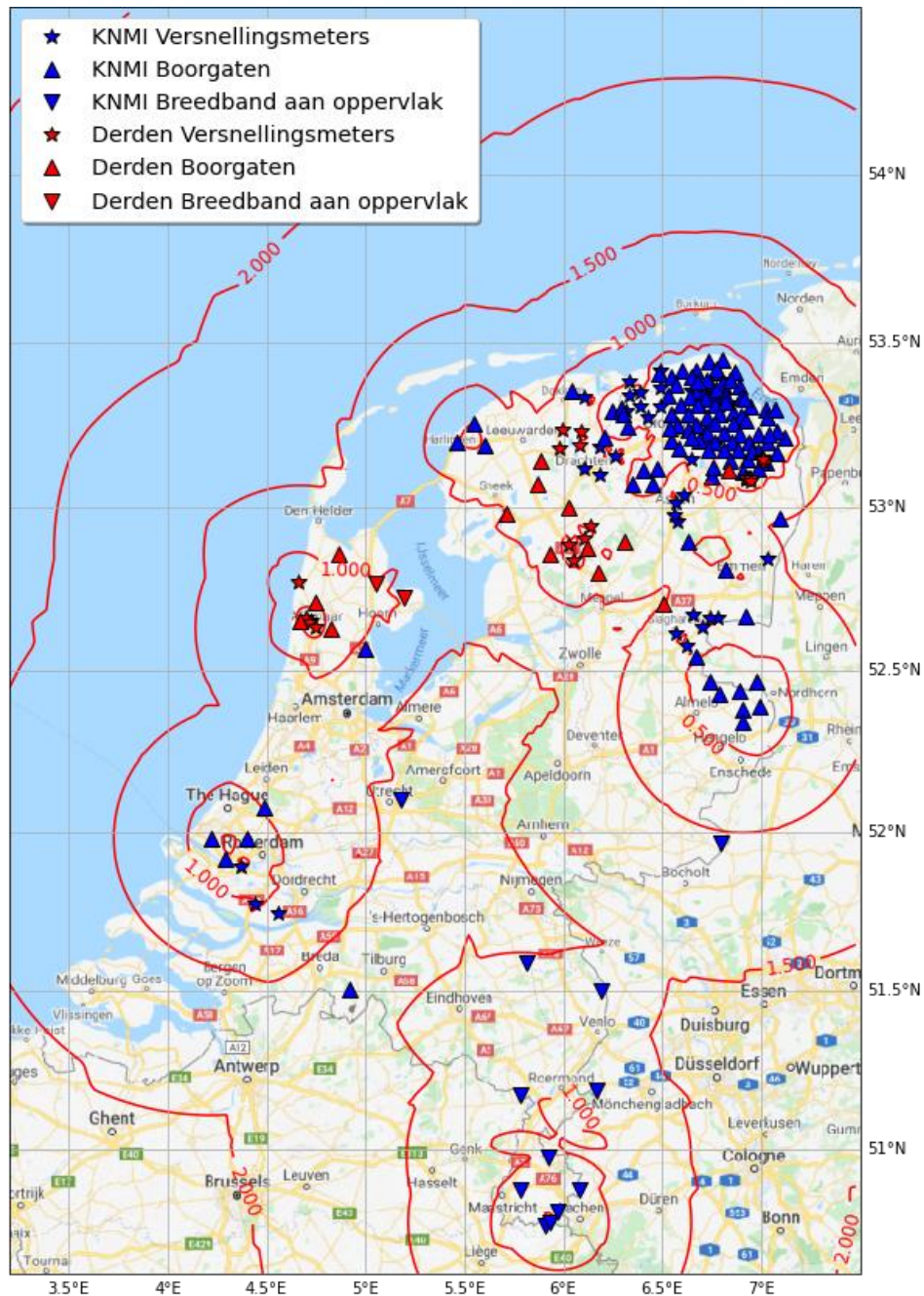
Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.

Mb 30 lid 7a  
Mb 30 lid 7c

#### C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethode(n).

Het gebied boven de in dit meetplan beschreven voorkomens, wordt continu bewaakt door een meetnet van seismometers en versnellingsmeters. De minimale gebiedsdekkende gevoeligheid van dit meetnet is dusdanig dat bodemtrillingen in het gebied zwaarder dan magnitude 1,5 kunnen worden gelokaliseerd (Figuur 1).

Het meetnet zal operationeel blijven tot minimaal 30 jaar na het beëindigen van de winning indien dit technisch en operationeel mogelijk is.

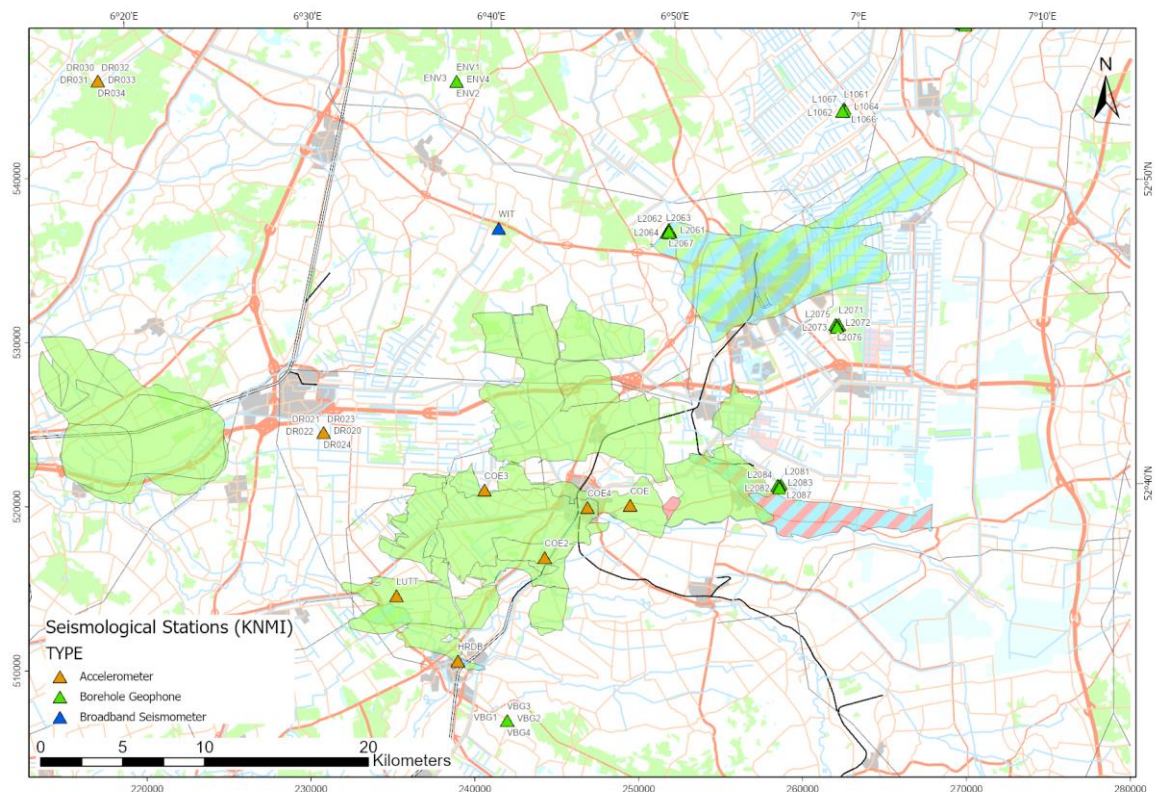


Figuur 1: Overzicht van de locatiedrempel in Nederland (status mei 2021)<sup>[1]</sup>. De driehoeken geven de locaties aan van de boorgatstations en de sterren van de versnellingsmeters. De omgekeerde driehoeken tonen de breedbandstations.

[1] [KNMI - Seismische meetstations](#)

**C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:**

Voor een meest recent overzicht van de stations wordt verwezen naar <https://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/stations>. De stations in Zuidoost-Drenthe zijn weergegeven in *Figuur 2*.



*Figuur 2: Seismische meetstations van het KNMI*

**Ondertekening**

Naam:

Functie: Geomatics Manager

Datum: 29 oktober 2021

Plaats: Assen

**Bijlagen**  
Omschrijving

-