

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 bij:

De Minister van Economische Zaken
t.a.v. Staatstoezicht op de mijnen

Postbus 24037
2490 AA 's-Gravenhage

<u>Artikel</u>	<u>Onderwerp</u>	<u>Beschrijving</u>
Mb 30 lid 6	Actualisering meetplan 2023 Zuidoost-Drenthe	Dit meetplan omvat de volgende voorkomens: <ul style="list-style-type: none">• 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)
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam aanvrager	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
	A1.2) Adres	Postbus 28000 9400 HH Assen
	A1.3) Contactpersoon	
	A1.4) E-mail	@shell.com
	A1.5) Fax	–
	A1.6) Indiener	<input checked="" type="checkbox"/> is houder van de vergunning <input type="checkbox"/> is een ander te weten:

	<p>B) Bodemdalingmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i></p> <p>Tot 2019 zijn boven de betreffende voorkomens gemiddeld eens in de vijf jaar waterpassingen uitgevoerd. In 2019 zijn voor het eerst PS-InSAR metingen gerapporteerd.</p>										
<p>Mb 30 lid 7a Mb 30 lid 7c</p>	<p>B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting/rapportage en te gebruiken meetmethode(n).</p> <p>De nulmetingen zijn uitgevoerd voor: Schoonebeek in 1952 Roswinkel in 1980 de overige velden in 1975.</p> <table border="1" data-bbox="296 501 1497 712"> <thead> <tr> <th data-bbox="296 501 475 712">Jaar eerst-volgende meting / rapportage</th> <th data-bbox="475 501 608 712">Interval</th> <th data-bbox="608 501 796 712">Laatste jaar van meting^{*)}</th> <th data-bbox="796 501 1497 712">Meetmethode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="296 651 475 712">2024</td> <td data-bbox="475 651 608 712">5 jaar</td> <td data-bbox="608 651 796 712">2070^{**)}</td> <td data-bbox="796 651 1497 712">PS-InSAR</td> </tr> </tbody> </table> <p>^{*)} 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. ^{**)} 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>			Jaar eerst-volgende meting / rapportage	Interval	Laatste jaar van meting ^{*)}	Meetmethode	2024	5 jaar	2070 ^{**)}	PS-InSAR
Jaar eerst-volgende meting / rapportage	Interval	Laatste jaar van meting ^{*)}	Meetmethode								
2024	5 jaar	2070 ^{**)}	PS-InSAR								
<p>Mb 30 lid 7b</p>	<p>B2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</p> <p>Zie bijlage 5b (EP202209202233) voor een overzichtskaart met alle meetlocaties.</p>										

C) Bodemtrillingsmetingen

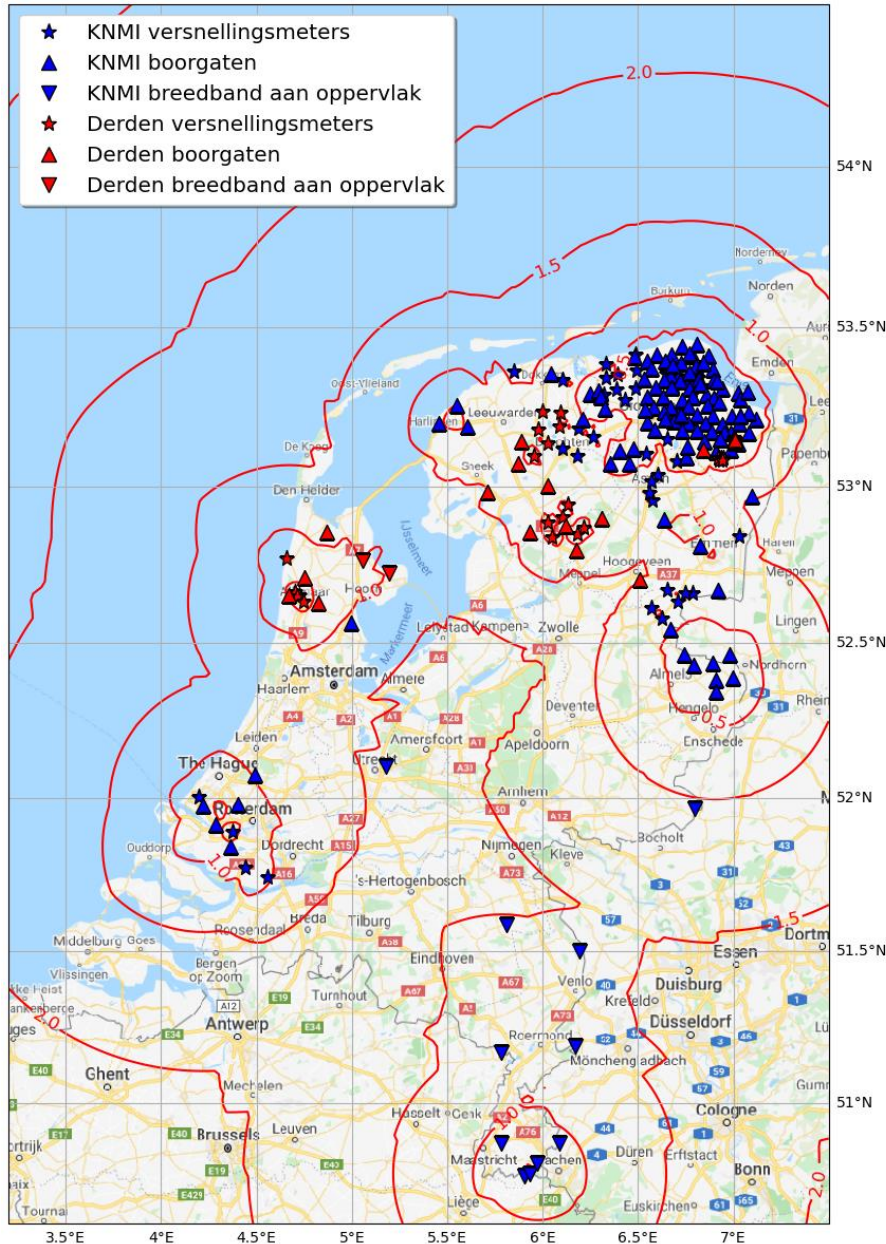
Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.

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 1,0 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.

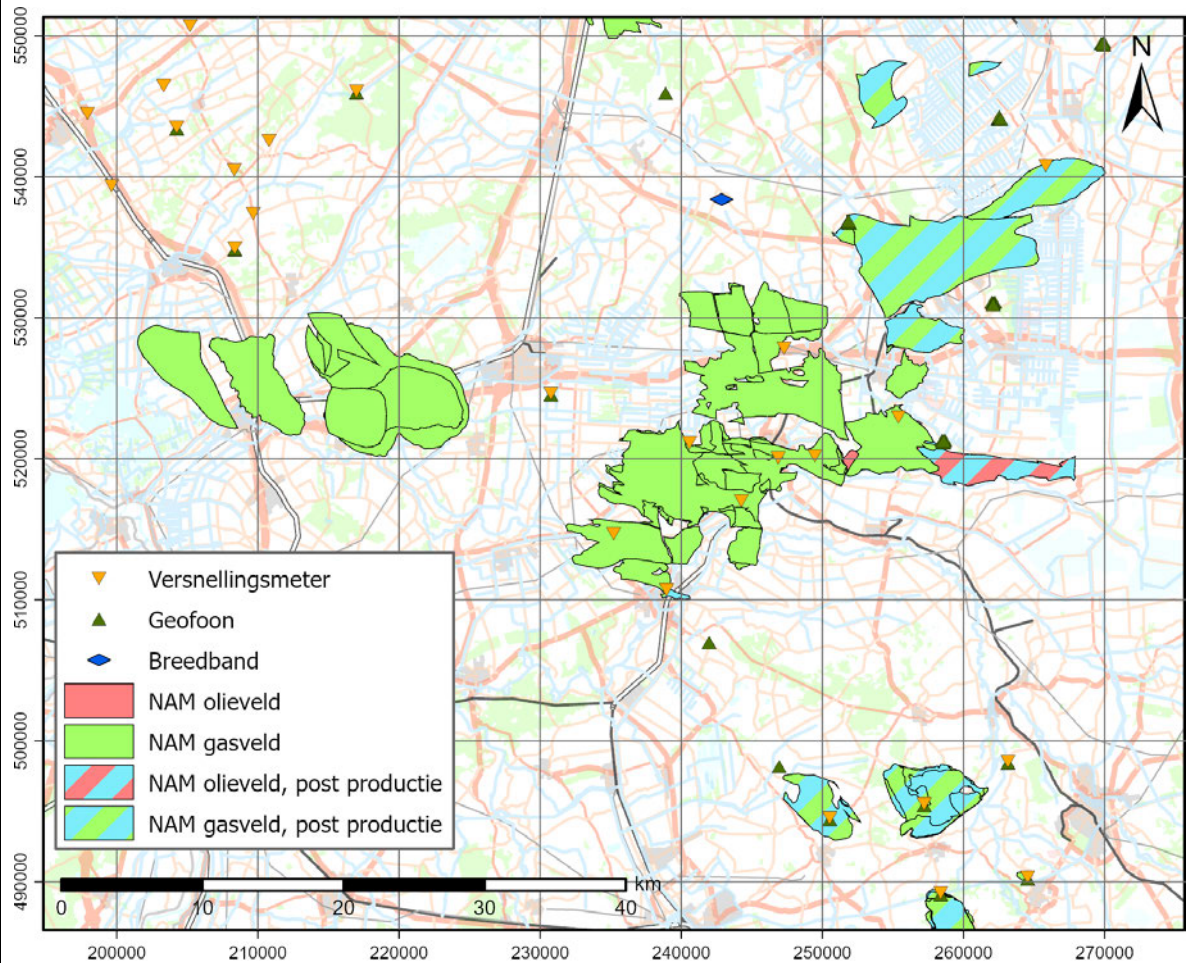


Figuur 1: Overzicht van de locatiedrempel in Nederland (status oktober 2021)^[1]. De driehoeken geven de locaties aan van de boorgatstations en de sterren van de versnellingsmeters. De omgekeerde driehoeken tonen de breedbandstations.

[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: 31 oktober 2022

Plaats: Assen

Bijlagen
Omschrijving

2023_Bijlage5b_Meetplan_Zuidoost-Drenthe_2023_EP202209202233.pdf, kaart