

Gestandaardiseerde aanvraag "Instemming meetplan"

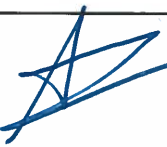
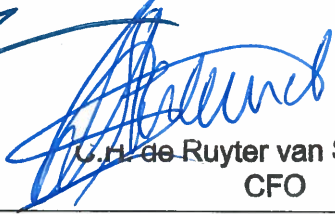
conform artikel 41, lid 1, Mijnbouwwet (Mbw) juncto artikel 30, Mijnbouwbesluit (Mbb).

Deze aanvraag wordt in drievoud ingediend bij:

Staatstoezicht op de Mijnen, t.a.v. Inspecteur Generaal der Mijnen, Postbus 24037, 2490 AA DEN HAAG

Artikel	Onderwerp	Beschrijving
Mbw411id 1	Meetplan: Q16-Maas	Meetplannen voor de voorkomens: Q16-Maas producerende geologische formaties: Bunter reservoir, bestaande uit Soiling en Hardegse zandsteenformaties
	A) Algemene gegevens	
	A 1.1) Naam aanvrager	Oranje-Nassau Energie B.V.
	A1.2) Adres	UN Studio, 7thFloor, Parnassusweg 815 1082 LZ Amsterdam
	A 1.3) Contactpersoon	Mw. mr. ing. H.C. van den Berge
	A 1.4) E-mail	vandenberge@onebv.com
	A1.5) Fax	
	A 1.6) Aanvrager	Is houder en operator van de vergunning.
	A2) Winningsvergunning gebied	P18d, Q16b/c-diep, S03, T01 en Botlek Maas

	B) Bodemdaling/metingen		
	Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.		
Mbb 30, lid 7a Mbb30, lid 7c	<p>B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden.</p> <p>De nulmeting heeft begin 2014 plaatsgevonden. De metingen in 2018 zullen maandelijks plaatsvinden. Afhankelijk van de resultaten kan de meetfrequentie i.o.m. SodM in de loop van het jaar worden gewijzigd. Ten aanzien van het meetplan 2017 hebben er in het meetplan 2018 <u>geen</u> wijzigingen van de meetmethode plaatsgevonden.</p> <p>In 2016 is besloten toch geen nieuwe referentiepunt te installeren. Wel is besloten het bestaande referentiepunt Krabbeterrein op te hangen in de lokale meetkring van RWS en dit jaarlijks te waterpassen. Dit zal in 2018 voor de tweede keer uitgevoerd worden. Zie de bijgevoegde kaart voor de voorgestelde meetkring, waarbij het peilmerk 37A0001 op het oude lande ook onderdeel uitmaakt van de meting. Dit peilmerk is als sinds 1936 opgenomen in het NAP meetnet en heeft in de periode 1997 t/m 2008 slechts een zetting van 0.3 mm/per jaar).</p>		
	Jaar eerstvolgende meting 2018	Interval*** 1x maand**	Laatste jaar van meting 2042* Meetmethode : GPS meetcampagnes Jaarlijkse waterpassing van referentiepeilmerk Krabbeterrein.
	<p>* Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning of zoveel eerder als uit de metingen blijkt, dat de bodemdaling door gaswinning niet verder toeneemt.</p> <p>** Interval afhankelijk van de meetresultaten GPS monitoring (i.o.m. SodM)</p> <p>*** T.o.v. het meetplan 2014 heeft er <u>geen</u> wijziging in de meetmethode plaatsgevonden.</p>		
Mbw30, lid 7b	<p>B2) Beschrijving van plaatsen waar gemeten wordt:</p> <p>Zie Bijlage 1: Overzichtkaart meetlocaties "265194 Q16 ME-4 2015" en 20160109_409726_Q16_ME-6_A</p> <p>Zie Bijlage 2: Overzicht meetkring "controle meetbaak Krabbeterrein</p>		

	<p><i>C) Bodemtrillingsmetingen</i></p> <p>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</p>
<p>Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c</p>	<p><i>C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden</i></p> <p>Op basis van de bodemdalingstudie ONE Q16-Maasveld van Deltares, worden geen bodemtrillingen verwacht. 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 winning is <2 (schaal van Richter) en daarmee voldoende nauwkeurig om eventueel schadeveroorzakende bevingen te lokaliseren.</p>
<p>Mbb30, lid 7b</p>	<p><i>C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</i></p> <p>Zie voor nadere beschrijving rapport: 'Monitoring induced seismicity in the North of the Netherlands: status report 2010' WR 2012-03. lie: http://www.knmi.nl/knmi-library/knmipubWRIWR2012-03.pdf</p>
<p>Ondertekening</p>	<p>Naam: A.J. Emke</p> <p>Functie: TECH. DIR.</p> <p>Datum: 17-10-17</p> <p></p> <p></p> <p>C.H. de Ruyter van Steveninck CFO</p>

