

**Gestandaardiseerde aanvraag "Instemming meetplan in geval van zoutwinning"**

conform artikel 41, lid 1, Mijnbouwwet ( Mbw) junctis artikelen 30 en 33, Mijnbouwbesluit (Mbb)

Deze aanvraag wordt in enkelvoud, digitaal ingediend bij: ondergrond@sodm.nl

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

Postbus 24037,

Artikel	Onderwerp	Beschrijving
Mbw 41 lid 1	Meetplan 2022: Winningsvergunning Adolf van Nassau III	Meetplannen voor de zoutvoorkomens: Zoutdome Winschoten
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam aanvrager	Nobian B.V.
	A1.2) Adres	Velperweg 76 6824 BM Arnhem
	A1.3 ) Contactpersoon	
	A1.4) E-mail	@nouryon.com
	A1.5) Fax	
	A1.6) Aanvrager	is houder van de vergunning
	A2) Winningvergunning gebied	Adolf van Nassau III

B) Bodemdalingmetingen				
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.			
	Jaar eerst-volgende meting 2025	Interval 5-jaar	Laatste jaar van meting 2055 <sup>1</sup>	Meetmethode 2de orde optische waterpassing
<sup>1</sup> Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning (looptijd winningsplan) of zoveel eerder als uit de metingen blijkt, dat de bodemdaling door zoutwinning niet verder toeneemt				
Mbw 30, lid 7b	B2) Beschrijving van plaatsen waar gemeten wordt: Zie bijlage 1			

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 al aanwezige seismometers die door het KNMI beheerd en uitgelezen worden. De detectiegrens van trillingen is met het bestaande instrumentarium ter plekke van onderhavige winning voldoende nauwkeurig om eventueel schadeveroorzakende bevingen te lokaliseren. In 2018 is een micro-seismisch monitoringsysteem geïnstalleerd en in werking genomen en in 2019 is het systeem uitgebreid. Het monitoringsysteem bestaat uit 6 locaties met geofoons (shallow buried arrays) en 1 oppervlaktesensor. Zie bijlage 3. De meetgegevens worden gedeeld met KNMI.				
Mbb 30, lid 7b	C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt: Het KNMI rapport "Seismic hazard due to small shallow induced earthquakes" (WR2004-01rev1.4) bevat in Appendix 3, Figuur 2, een kaart met de locaties en detectiecapaciteit van de betrokken seismische waarnemingsstations; zie bijlage 2. Aangezien de afgelopen tijd het aantal waarnemingsstations drastisch is uitgebreid is een actueel totaal overzicht te vinden op <a href="http://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/stations">http://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/stations</a> Zie bijlage 3 voor een kaart met de locaties van het micro-seismisch monitoringsysteem			
D) Holruimte metingen				
Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.				
Mbb 33, lid 1	D1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting per holruimte en te gebruiken meetmethode.			

<i>Holruimte (boring nr.):</i>	<i>Jaar eerstvolgende meting<sup>3</sup>:</i>	<i>Interval sinds laatste meting:</i>	<i>Laatste jaar van meting<sup>2</sup>:</i>	<i>Meetmethode:</i>
Heiligerlee A	2022	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee B	2025	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee C	2024	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee D	2025	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee E	2025	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee F	2022	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee G	2025	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee H	2026	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee I	2025	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee L	2023	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee M	2024	5 jaar	2055	sonar

<sup>2</sup> Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning (looptijd winningsplan) of zoveel eerder als wanneer caveerne afgesloten is.

<sup>3</sup> Een gemeten microseismisch event kan aanleiding geven om eerder dan gepland een meting uit te voeren.

<p><i>Ondertekening Naam:</i> <i>Functie: Plant Manager Salt, locatie Delfzijl</i></p>	<p><i>Datum: 29 oktober 2021</i> <i>Plaats: Delfzijl</i></p>
--	--

<p><i>Bijlagen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijlage 1: Kaart nr. P55.92.01/911 D, Winningsvergunning Adolf van Nassau III, Boorterrein Heiligerlee, Meetplan, uitbreiding.</li> <li>• Bijlage 2: Seismische Waarnemingstations KNMI</li> <li>• Bijlage 3: Meetnet Seismische Metingen Heiligerlee.</li> </ul>
--