

Gestandaardiseerde aanvraag "Instemming meetplan"

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

Deze aanvraag wordt via email ingediend bij: ondergrond@sodm.nlStaatstoezicht op de Mijnen, t.a.v. Inspecteur Generaal der Mijnen, t.a.v. de heer
2490 AA DEN HAAG

, Postbus 24037,

Artikel	Onderwerp	Beschrijving
Mbw 41 lid 1	Meetplan: Winningsvergunning Adolf van Nassau II en Opslagvergunning Winschoten II	Meetplannen voor de voorkomens: Zoutdome Heiligerlee
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam aanvrager	Gasunie Transport Services B.V. (GTS)
	A1.2) Adres	Postbus 19, 9700 MA Groningen
	A1.3) Contactpersoon	
	A1.4) E-mail	@gasunie.nl">@gasunie.nl
	A1.5) Fax	
	A1.6) Aanvrager	Namens Uitvoerder van de Opslagvergunning
	A2) Winningvergunning gebied	Uitbreiding Adolf van Nassau II

	B) Bodemdalingsmetingen 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. De nulmetingen zijn in 2005 en 2010 ten behoeve van de Stikstofbuffer Heiligerlee uitgevoerd.			
	<i>Jaar eerstvolgende meting</i> 2025	<i>Interval</i> 5 jaar	<i>Laatste jaar van meting</i> 2109^{*)}	<i>Meetmethode :</i> 1. 2^{de} orde optische waterpassing 2. GPS signaleringsmetingen^{**)}
	*) Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de gasopslag (looptijd opslagvergunning) of zoveel eerder als uit de metingen blijkt, dat de bodemdaling door gasopslag niet verder toeneemt. **) Naast 2 ^{de} orde optische waterpassingen is er een continue GPS monitoring (signalering) systeem ingericht, zie toelichting meetplan GPS/GNSS monitoring stikstofbuffer Heiligerlee 24 april 2013. Overeenkomstig de afspraak met SodM zal de rapportage aan SodM éénmaal per kwartaal plaatsvinden.			
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 met het bestaande instrumentarium ter plekke van onderhavige winning voldoende nauwkeurig om eventueel schadeveroorzakende bevingen te lokaliseren.			
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			

	<p>tijd het aantal waarnemingsstations drastisch is uitgebreid is een actueel totaal overzicht te vinden op http://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/stations</p> <p>In overleg met SodM en het KNMI zal nader bekeken worden hoe op een uniforme wijze invulling gegeven kan worden aan de vereiste rapportage m.b.t. de seismische metingen.</p>
--	--

<p><i>D) Holruimte metingen</i></p> <p><i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd</i></p>				
<p><i>D1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting per holruimte en te gebruiken meetmethoden</i></p>				
<p>Holruimte (boring nr.): Heiligerlee K (HL-K)</p>	<p>Jaar eerstvolgende meting 2025</p>	<p>Interval ¹⁾ 9 jaar</p>	<p>Laatste jaar van meting ²⁾ 2109</p>	<p>Meetmethode Sonar</p>
<p>1) Sumpmeting wordt om de drie jaar uitgevoerd, en bij een significante stijging van de sump level wordt direct een full sonar holruimte meting uitgevoerd.</p> <p>2) Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de gasopslag (looptijd goedgekeurde opslagvergunning) of zoveel eerder als uit de metingen blijkt, dat de holruimte niet wezenlijk meer van vorm veranderd.</p>				

<p><i>Ondertekening Naam</i> :</p> <p><i>Functie</i> : Petroleum Engineer</p>	<p><i>Datum</i> : 25-10-2021</p> <p><i>Plaats</i> : Groningen</p>
---	---

<p><i>Bijlagen:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kaart nr. A-438-KS-000-020 (d.d. 26-10-2020) Winningsvergunning Uitbreiding Adolf van Nassau II / Opslagvergunning Winschoten II, Stikstofbuffer Heiligerlee 2. Kaart met Locaties en detectiecapaciteit van de betrokken seismische waarnemingsstations
--