

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, Postbus 24037, 2490 AA DEN HAAG.

Artikel	Onderwerp	Beschrijving
Mbw 41 lid 1	Meetplan 2023: Winningsvergunning "Uitbreiding Adolf van Nassau III"	Meetplannen voor de zoutvoorkomens: Zoutdome Zuidwending.
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam aanvrager	Nobian Salt B.V.
	A1.2) Adres	Van Asch van Wijkstraat 53, 3811 LP Amersfoort
	A1.3) Contactpersoon	
	A1.4) E-mail	@nobian.com
	A1.5) Fax	
	A1.6) Aanvrager	Is houder van de vergunning
	A2) Winningvergunning gebied	Uitbreiding Adolf van Nassau III

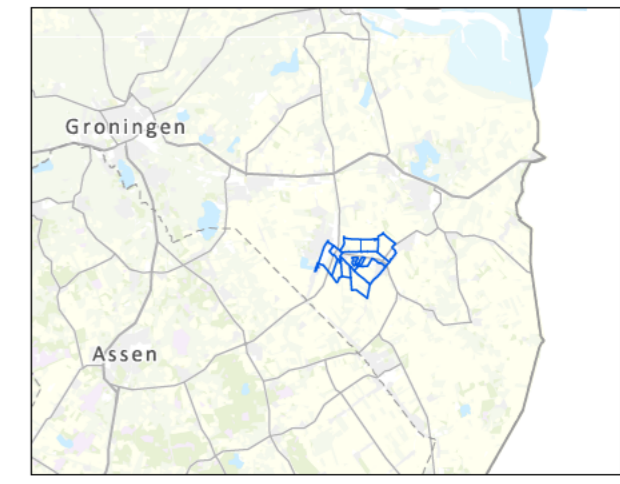
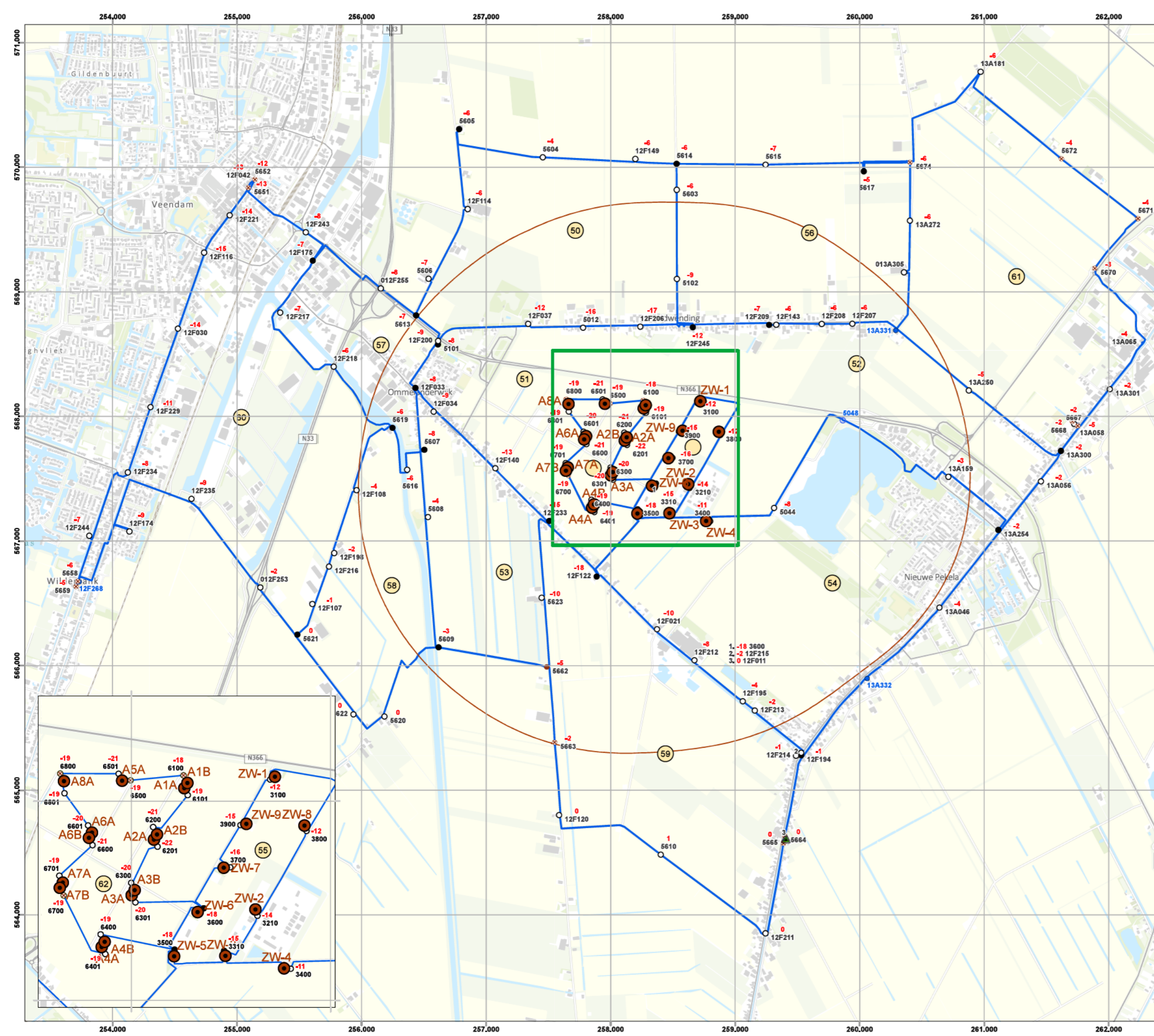
B) Bodemdalingsmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd</i>				
Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c	B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden.			
	Jaar eerst-volgende meting 2025	Interval 5-jaar	Laatste jaar van meting 2055 ¹	Meetmethode 2de orde optische waterpassing
	¹ 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 <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i>				
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 2020 is een micro-seismisch monitoringsysteem geïnstalleerd en in gebruik genomen in samenwerking met EnergyStock b.v.. Het monitoringsysteem bestaat uit 6 locaties met geofoons (shallow buried arrays) en 1 oppervlakesensor. Zie bijlage 3. De meetgegevens worden gedeeld met KNMI.			
Mbb 30, lid 7b	C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt: Via de website van het KNMI een kaart beschikbaar met de locaties en detectiecapaciteit van de seismische waarnemingsstations; zie bijlage 2. Bron: https://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/uitleg/seismische-meetstations#:~:text=Seismische%20meetstations%20meten%202024%20uur,gebieden%20waar%20aardbevingen%20verwacht%20worden%20.Geraadpleegd op 04-10-2022 Zie bijlage 3 voor een kaart met de locaties van het micro-seismisch monitoringsysteem			

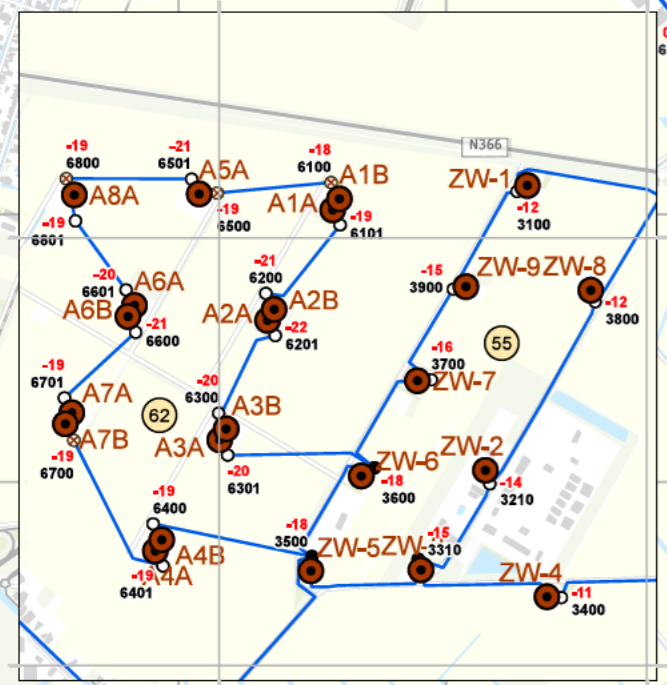
	D) Holruimte metingen Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.				
Mbb 33, lid 1	D1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting per holruimte en te gebruiken meetmethode.				
	<i>Holruimte (boring nr.):</i>	<i>Jaar eerstvolgende meting²:</i>	<i>Interval sinds laatste meting:</i>	<i>Laatste jaar van meting³:</i>	<i>Meetmethode:</i>
	Zuidwending 1	2027	5 jaar	2055	sonar
	Zuidwending 2	2023	5 jaar	2055	sonar
	Zuidwending 3	2023	4 jaar	2055	sonar
	Zuidwending 4	2024	5 jaar	2055	sonar
	Zuidwending 5	2023	5 jaar	2055	sonar
	Zuidwending 6	2023	5 jaar	2055	sonar
	Zuidwending 7	2027	5 jaar	2055	sonar
	Zuidwending 8	2024	5 jaar	2055	sonar
	Zuidwending 9	2023	4 jaar	2055	sonar
	² Een gemeten microseismisch event kan aanleiding geven om eerder dan gepland een meting uit te voeren.				
	³ Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning (looptijd winningsplan) of zoveel eerder als wanneer caverne afgesloten is.				

<p>Ondertekening Naam: </p> <p>Functie: Plant Manager Salt, locatie Delfzijl</p>	<p>Datum: 27 oktober 2022</p> <p>Plaats: Delfzijl</p>
---	---

- Bijlagen:**
- Bijlage 1: Kaart Meetnet Zuidwending 2020
 - Bijlage 2: Seismische waarnemingstations KNMI.
 - Bijlage 3: Meetnet micro-seismische metingen Zuidwending



- Legenda**
- Waterpastraject
 - 13 Kringnummer
 - Hoogtemerken, met puntnummer (zwart) en differentie (rood)**
 - ▲ Aansluitpunt
 - Hoogtemerk
 - Hoogtemerk / knooppunt
 - ✱ Schroefankers of palen
 - Schroefankers of palen / knooppunt
 - Nieuw hoogtemerk
 - Nieuw schroefanker
 - Boring met nummer
 - Bodemdaling sinds start winning: 1 cm contour



Nouryon Gasunie

0 1,000 Meters

Schaal detailkaart: 1:12.500

Service Layer Credits: Topo_RD_vector: Esri Nederland, Community Map Contributors

MUG		INGENIEURSBUREAU		
1	RK	Jdi	Aanpassing concept	18-03-2021
0	Jdi	RS	Eerste uitgave	17-02-2021
Wijz.	Get.	Ge.	Omschrijving	Datum
Project: Meetnet Zuidwending				Projectnummer: 20300240
Nauwkeurigheidswaterpassing 2020				Bijlage: 1
				Schaal: 1:20.000
				Formaat: A2
Opdrachtgever: Nouryon Industrial Chemias B.V. N.V. Nederlandse Gasunie				CONCEPT
Onderdeel: Overzichtkaart met differenties januari 2016- december 2020				

Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl



Bijlage bij meetplan Uitbreiding Adolf van Nassau III Micro-seismisch monitoringsysteem Zuidwending



Seismic monitoring network Google Earth view. Yellow triangles represent seismic sensors.

Het monitoringsysteem bestaat uit 6 locaties met geofoons (shallow buried arrays) en 1 oppervlaktesensor (bij caverne A4)