

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 Adolf van Nassau III	Meetplannen voor de zoutvoorkomens: Zoutdome Winschoten
	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	Adolf van Nassau III

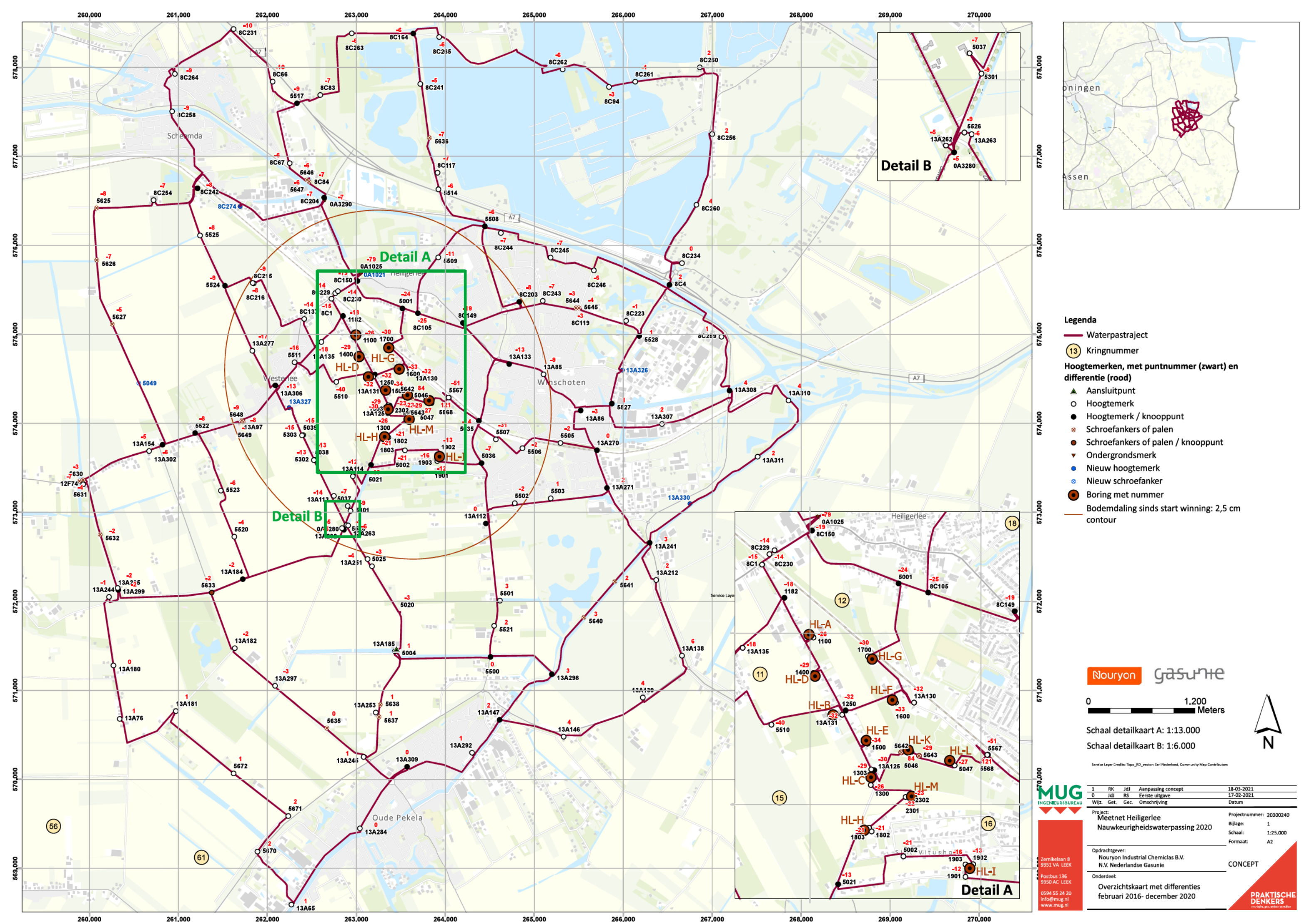
	B) Bodemdalingsmetingen Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd			
Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c	B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden.			
	Jaar eerst-volgende meting 2025	Interval 5-jaar	Laatste jaar van meting 2055 ¹	Meetmethode 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 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 localities 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/uitgelede/seismische-meetstations#:~:text=Seismische%20meetstations%20meten%2024%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) Holruimtemetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i>				
Mbb 33, lid 1	D1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting per holruimte en te gebruiken meetmethode.				
	Holruimte (boring nr.):	Jaar eerstvolgende meting³:	Interval sinds laatste meting:	Laatste jaar van meting²:	Meetmethode:
	Heiligerlee A	2027	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	2027	5 jaar	2055	sonar
	Heiligerlee G	2025	5 jaar	2055	sonar
	Heiligerlee H	2027	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
	² Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning (looptijd winningsplan) of zoveel eerder als wanneer caverne afgesloten is. ³ Een gemeten microseismisch event kan aanleiding geven om eerder dan gepland een meting uit te voeren.				

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

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



Bijlage bij meetplan Adolf van Nassau III
Micro-seismisch monitoringsysteem Heiligerlee

Het monitoringsysteem bestaat uit 6 geofoons en 1 oppervlaktesensor