

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: sodm@minez.nl
Staatstoezicht op de Mijnen, t.a.v. Inspecteur Generaal der Mijnen, t.a.v. de heer dr. W.E. van der Zee, Postbus 24037, 2490 AA DEN HAAG.

Artikel	Onderwerp	Beschrijving
Mbw 41 lid 1	Meetplan 2019: Winningsvergunning Adolf van Nassau III	Meetplannen voor de zoutvoorkomens: Zoutdome Winschoten
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam aanvrager	Akzo Nobel Salt b.v.
	A1.2) Adres	Oosterhorn 4, 9936 HD Farmsum
	A1.3) Contactpersoon	H.L. Dijk
	A1.4) E-mail	Henk.Dijk@nouryon.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 2020	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. In 2019 wordt niet gemeten.			

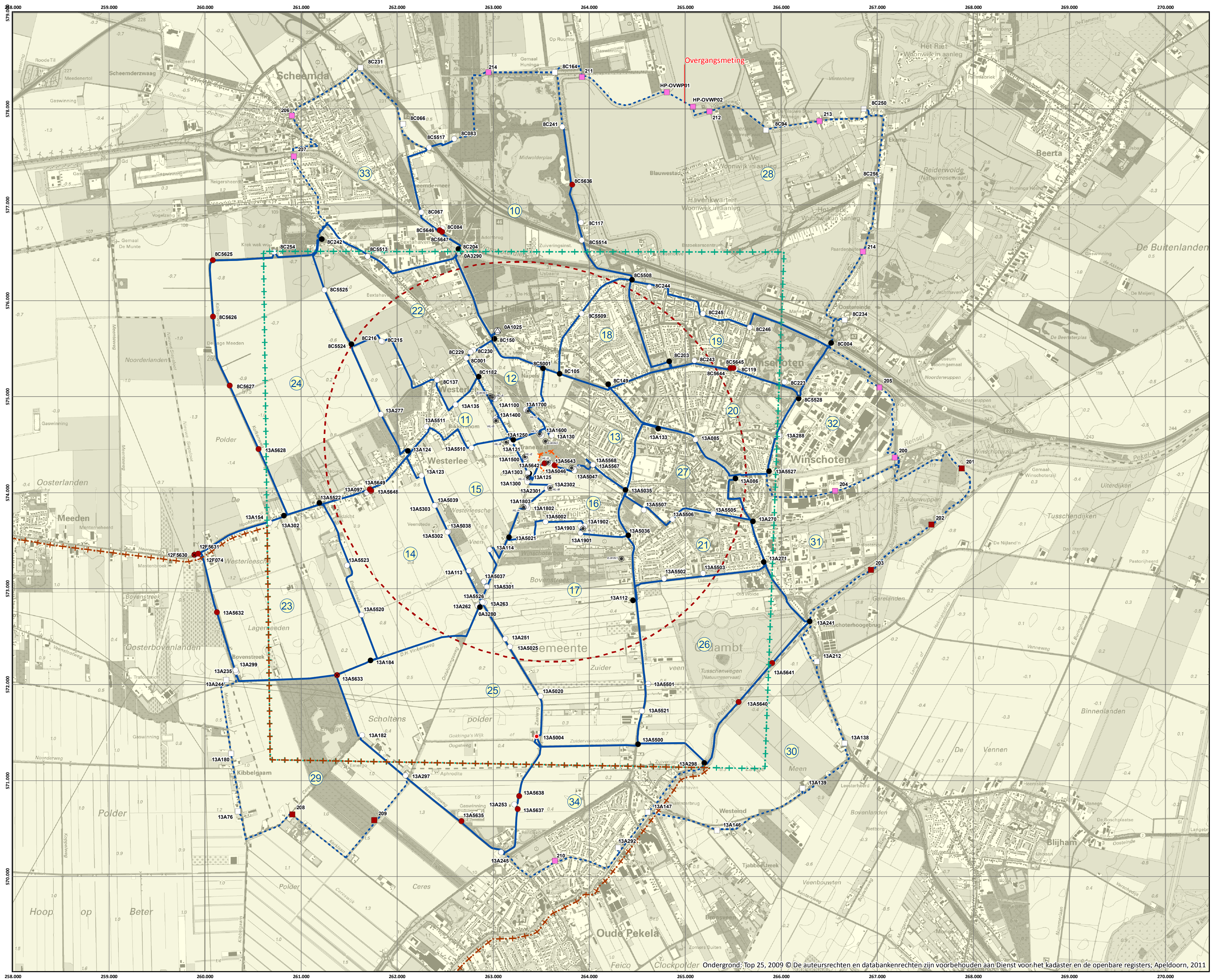
	C) Bodemtrillingsmetingen			
Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c	C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden			
	De seismische monitoring geschiedt door middel van de al aanwezige seismometers die door het KNMI beheerd en uitgelezen worden. De detectiegrens van trillingen is met het bestaande instrumentarium ter plekke van onderhavige winning voldoende nauwkeurig om eventueel schadeveroorzakende bevingen te lokaliseren. Ook is recentelijk samen met Gasunie Transport Services B.V. (GTS) een Micro-Seismisch-Monitoring systeem geïnstalleerd en in werking genomen. Zie bijlage 3. In overleg met SodM, KNMI en GTS zal nader bekeken worden hoe op een uniforme wijze invulling gegeven kan worden aan de vereiste rapportage m.b.t. de seismische metingen.			
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 http://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/stations			
	D) Holruimtemetingen 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:</i>	<i>Interval sinds laatste meting:</i>	<i>Laatste jaar van meting²⁾:</i>	<i>Meetmethode:</i>
Heiligerlee A	2022	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee B	2022	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee C	2019	4 jaar	2055	sonar
Heiligerlee D	2020	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee E ³⁾	2021	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee F	2020	3 jaar	2055	sonar
Heiligerlee G ³⁾	2021	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee H ³⁾	2021	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee I	2023	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee L	2023	5 jaar	2055	sonar
Heiligerlee M	2019/2024	5/5 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⁾ Ondanks uit bedrijf toch metingencyclus van 5 jaar.				

 Ondertekening Naam: R.J. Poppen Functie: Plant Manager Salt, locatie Delfzijl	Datum: 23 november 2018 Plaats: Delfzijl
--	---

Bijlagen:

- Bijlage 1: Kaart nr. P55.92.01/911 D, Winningsvergunning Adolf van Nassau III, Boorterrein Heiligerlee, Meetplan, uitbreiding.
- Bijlage 2: Seismische waarnemingstations KNMI
- Bijlage 3: Meetnet seismische metingen Heiligerlee.



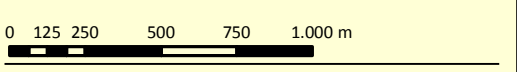
- Legenda**
- 12 Kringnummer
 - Boorput met aanduiding
 - KBB subsidence model 2010 enclosure 26, 31/12/2010*
 - Hoogtemerk
 - Hoogtemerk / knooppunt
 - Hoogtemerk / aansluitpunt
 - Ondergronds merk / nulpaal
 - Schroefankers of palen
 - Schroefankers of palen / knooppunt

- Meetpunten uitbreiding**
- <all other values>
 - Hoogtemerk/Hulp punt nieuw
 - Hoogtemerk bestaand RWS-NAP
 - Schroefankers of palen (nieuw)

- Trajecten uitbreiding**
- Trajecten uitbreiding
 - Trajecten bestaand

- Winnings- en opslagvergunningen**
- Winningsvergunning Adolf van Nassau III / opslagvergunning Winschoten III
 - Winningsvergunning Uitbreiding Adolf van Nassau III
 - Opstalvergunning Winschoten II

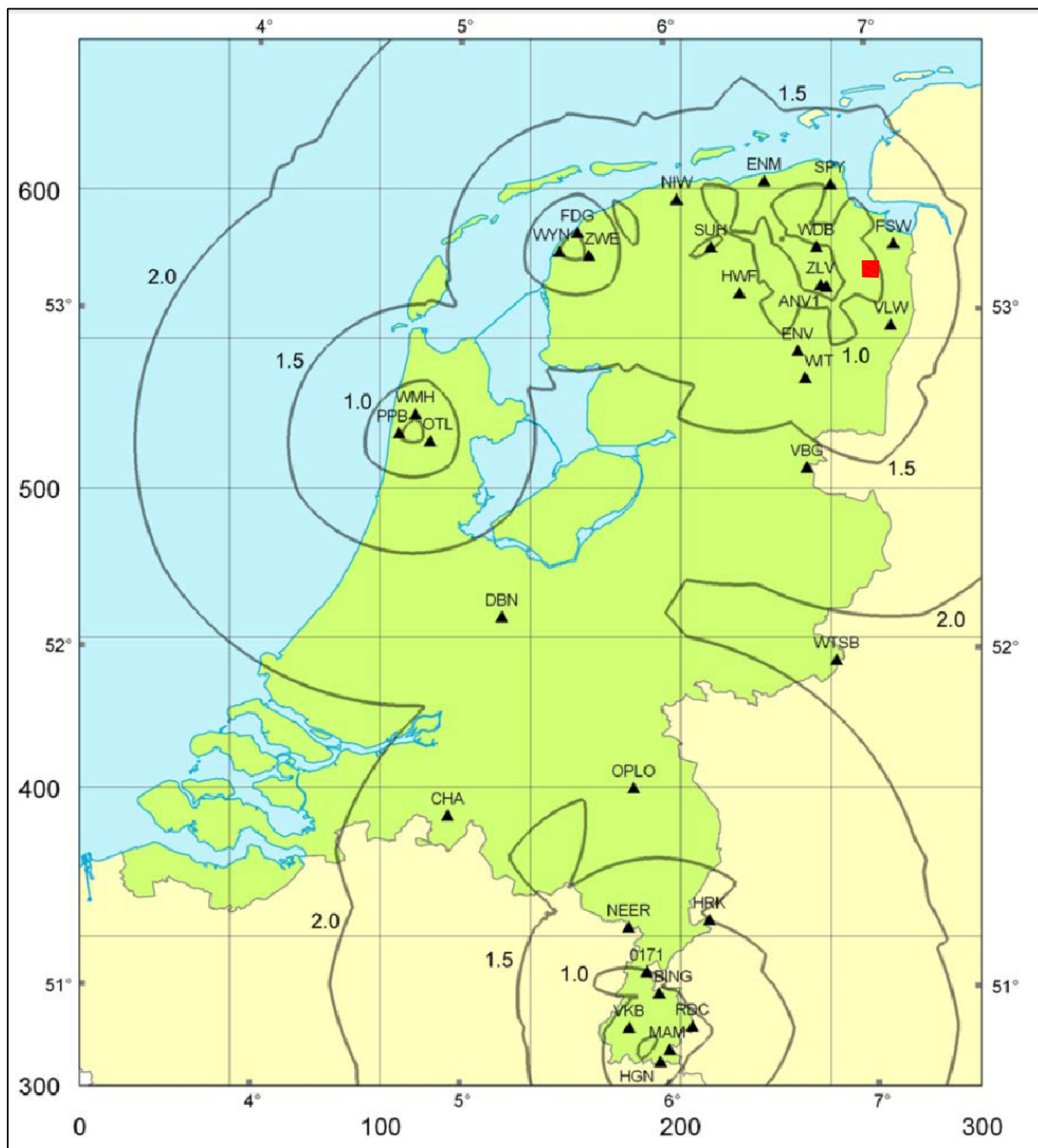
*Ref.: 150512 HL WP2 Report Subsidence Modelling-rev00, KBB UndergroundTechnologies.



OPDRACHTGEVER	
Akzo Nobel Industrial Chemicals B.V.	
PROJECTOMSCHRIJVING	
Meetplan - Pekelwinning	
KAARTITEL	
Winningsvergunning Adolf van Nassau III	
Boorterrein Heiligerlee	
PROJECTLEIDER	
GIS SPECIALIST	
DATUM	FORMAAT
15-11-2018	A2
KAARTNUMMER	WIJZ.NR
P55.92.01/911	D
STATUS	
Definitief	

Bijlage 2

Bijlage bij het meetplan van de Winningsvergunning Adolf van Nassau

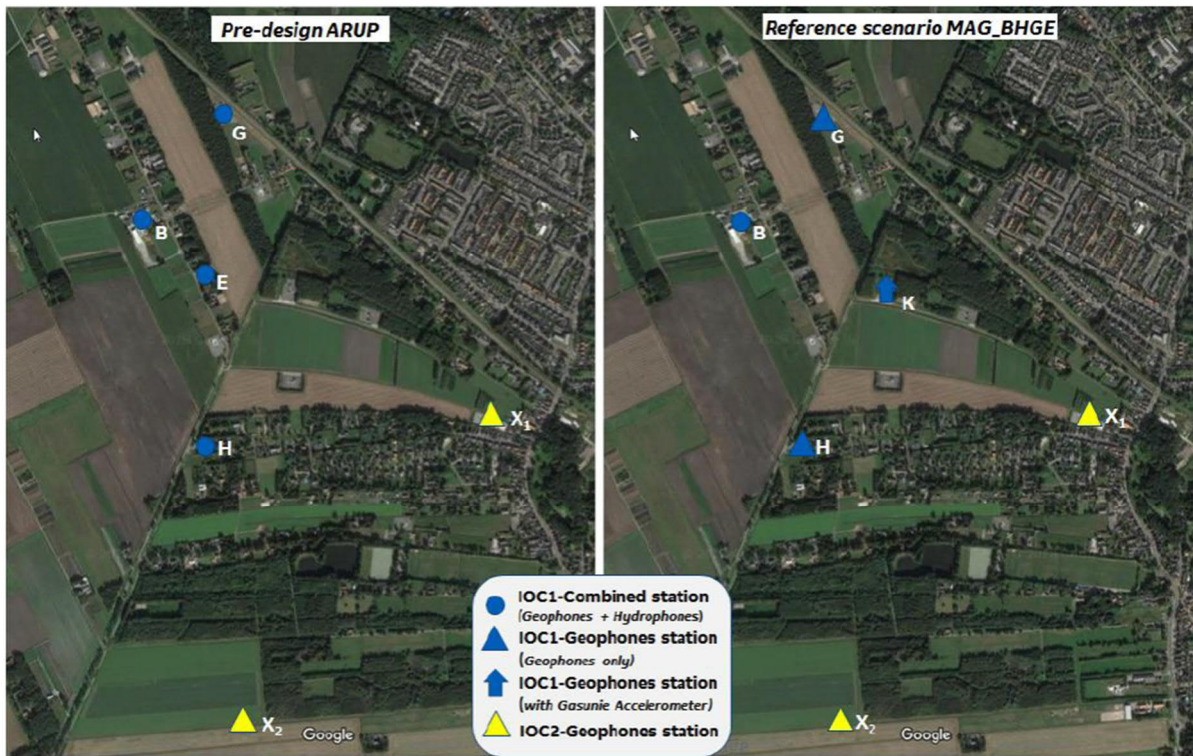


Kaart met de locaties en detectiecapaciteit van de betrokken seismische waarnemingstations

■ Winningsvergunninggebied Adolf van Nassau

Bijlage 3

Meetnet seismische metingen Heiligerlee



De rechter overzichtskaart is hoe het nu geïmplementeerd is.
Echter voor plaatsing hydrofoons loopt het project nog.