

De Minister van Economische Zaken
p.a. Staatstoezicht op de Mijnen
Postbus 24037
2490 AA 's-GRAVENHAGE

Farmsum, 21 oktober 2016.

Onderwerp: Meetplan 2017 voor de winningsvergunning "Uitbreiding Adolf van Nassau II",
11^{de} actualisering.

Ons referentienummer: ZB/16-045/Dijk1610104.

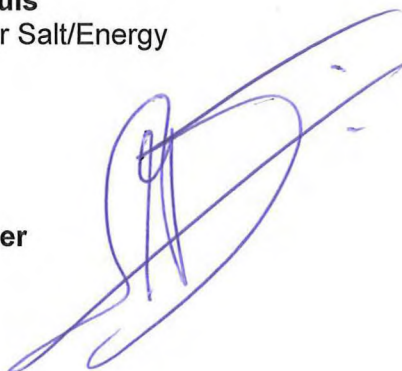
Mijne heren,

Bijgevoegd stuur ik u de 11^{de} actualisering van het Meetplan 2017 voor de winningsvergunning "Uitbreiding Adolf van Nassau II" ten behoeve van het boorterrein Zuidwending, met het verzoek om instemming.

Hoogachtend,
Akzo Nobel Industrial Chemicals B.V.

F.G. Oosterhuis
Plant Manager Salt/Energy

b.a. **J.G. Visser**
Site Director



Bijlage: Meetplan 2017 voor de winningsvergunning "Uitbreiding Adolf van Nassau II",
document: Dijk/1610104 van 14 oktober 2016.

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

Artikel	Onderwerp	Beschrijving
Mbw 41 lid 1	Meetplan 2017: Winningsvergunning "Uitbreiding Adolf van Nassau II"	Meetplannen voor de zoutvoorkomens: Zoutdome Zuidwending
	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@akzonobel.com
	A1.5) Fax	
	A1.6) Aanvrager	Is houder van de vergunning
	A2) Winningvergunning gebied	Uitbreiding Adolf van Nassau II

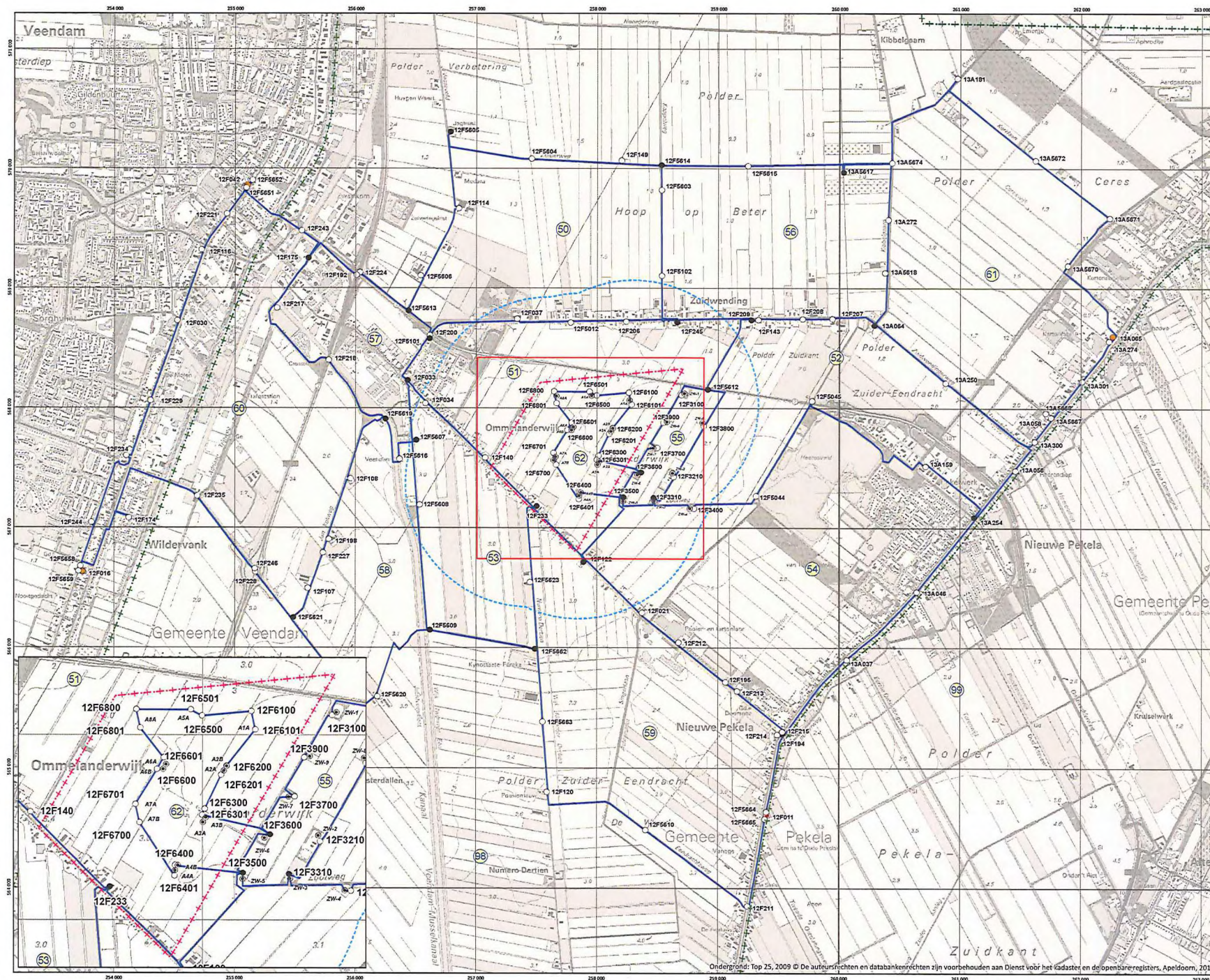
	B) Bodemdalingsmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd</i>			
Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c	B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden. De nulmetingen zijn in 2005 en 2010 ten behoeve van de Aardgasbuffer Zuidwending uitgevoerd.			
	Jaar eerst-volgende meting 2020	Interval 5-jaar	Laatste jaar van meting 2066 ¹⁾	Meetmethode 2de orde optische waterpassing
	¹⁾ Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning/gasopslag (looptijd winning/opslagvergunning) of zoveel eerder als uit de metingen blijkt, dat de bodemdaling door gasopslag niet verder toeneemt.			
Mbw 30, lid 7b	B2) Beschrijving van plaatsen waar gemeten wordt: Zie bijlage. In 2017 wordt niet gemeten.			

	C) Bodemtrillingsmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning/opslag) 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 aanwezige seismometers die door het KNMI beheerd en uitgelezen worden. De detectiegrens van trillingen met het bestaande instrumentarium ter plekke van onderhavige winning is voldoende nauwkeurig om eventueel schadeveroorzakende bevingen te lokaliseren.			
Mbb 30, lid 7b	C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt: Het KNMI rapport "Monitoring induced seismicity in the North of the Netherlands, version 1.0, Date July 2012", op pagina 9, figuur 2b, een kaart met de locaties en detectiecapaciteit van de betrokken seismische waarnemingsstations; zie bijlage.			
	D) Holruimte metingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning/opslag) worden geactualiseerd.</i>			
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>
ZW-A1	2018 ¹⁾	4 jaar	2066 ²⁾	sonar
ZW-A5	2018 ¹⁾	4 jaar	2066 ²⁾	sonar
ZW-A8A	n.v.t.			
¹⁾ Metingen afhankelijk van voortgang project Gasunie en AkzoNobel. De cavernes A1 en A5 en boring A8A worden gemonitord. ²⁾ Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning/gasopslag (looptijd winning/opslagvergunning) of zoveel eerder als uit de metingen blijkt, dat de holruimte niet wezenlijk meer van vorm veranderd.				

<i>Ondertekening Naam: F.G. Oosterhuis</i> <i>Functie: Leader of platform Energy&Salt, locatie Delfzijl</i>	<i>Datum: 21 oktober 2016</i> <i>Plaats: Delfzijl</i>
--	--

<i>Bijlagen:</i>	Kaart nr. P55.92.01/913 C, Winningsvergunning "Uitbreiding Adolf van Nassau II", Boorterein Zuidwending, Meetplan 2015 - Pekelwinning. Kaart met locaties en detectiecapaciteit van de betrokken seismische waarnemingstations
------------------	---

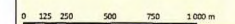


- Legenda**
- Waterpastraject
 - 12 Kringnummer
 - Boorput met aanduiding
 - Invoelddisfeer aardgasbuffer
 - Aansluitpunt
 - Referentiepeilmerk
 - Peilmerk
 - Peilmerk / knooppunt

Winnings- en opslagvergunningen

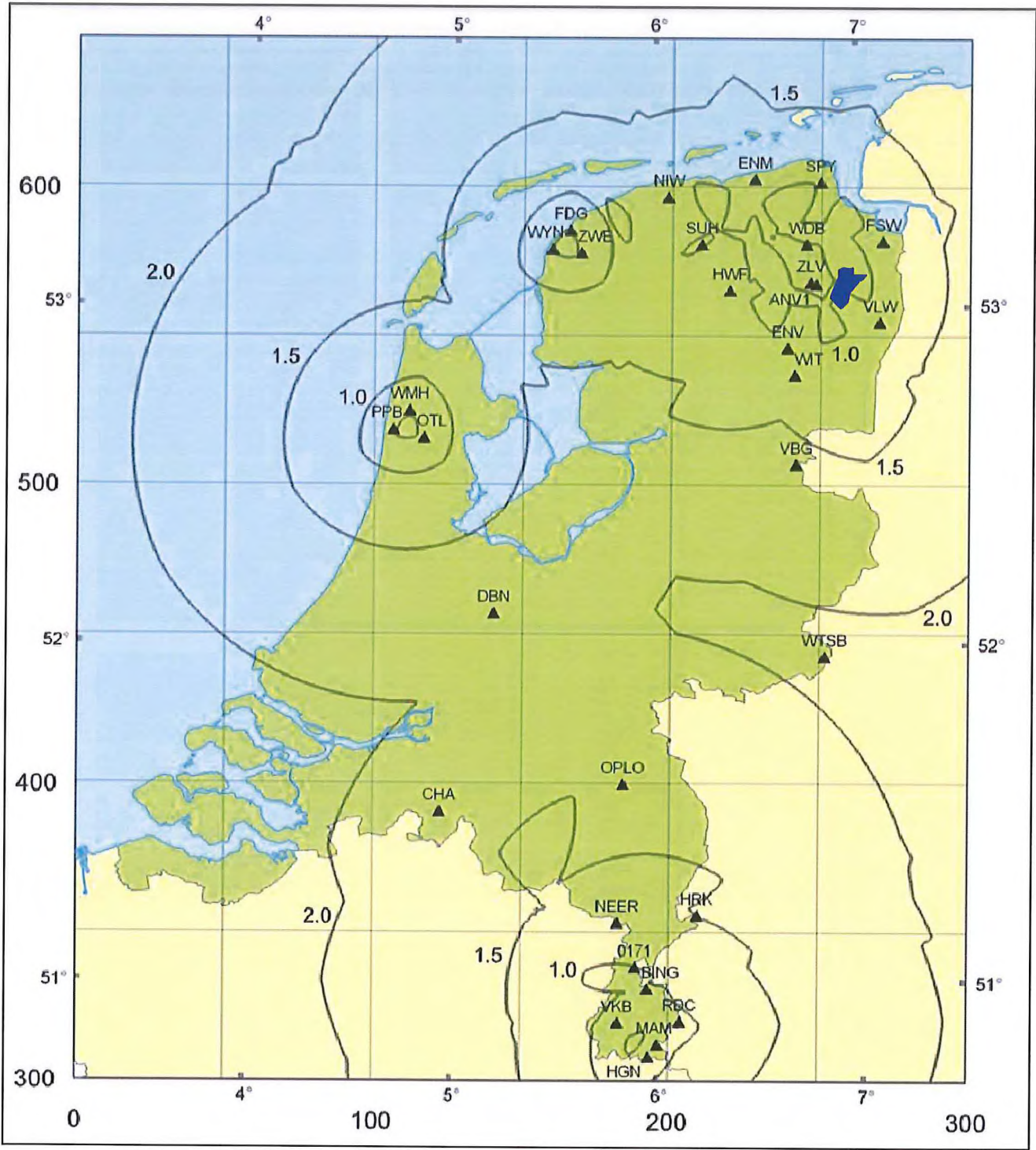
Winningsvergunning Uitbreiding
Adolf van Nassau II /
opslagvergunning Zuidwending

Winningsvergunning Uitbreiding
Adolf van Nassau III



OPDRACHTGEVER	Akzo Nobel Industrial Chemicals B.V.		
PROJECTOMSCHRIJVING	Meetplan 2015 - Pekelwinning		
TAAKTITEL	Winningsvergunning Uitbreiding Adolf van Nassau II		
PROJECTLEIDER	K. Hoentjen	QS SPECIFIC	J.N. Uns
DATUM	05-08-2014	FORMA	
BAARENISNUMMER	P55.92.01/913	WIS	
STATUS	DEFINITIEF		

Bijlage bij het meetplan van de Winningsvergunning Uitbreiding Adolf van Nassau



Kaart met de locaties en detectiecapaciteit van de betrokken seismische waarnemingstations

■ Winningsvergunninggebied Uitbreiding Adolf van Nassau