

1x Lig 1x Sch



Staatstoezicht op de Mijnen
T.a.v. Drs. H.A.J.M. van der Meijden, Inspecteur-generaal der Mijnen
Postbus 24037
2490 AA Den Haag

Nedmag B.V.

Billitonweg 1
9641 KZ Veendam
P.O. Box 241
9640 AE Veendam
The Netherlands

T +31 598 651 911
F +31 598 651 226
E info@nedmag.nl
I www.nedmag.com

Datum : Veendam, 23 oktober 2017
Betreft : Meetplan 2018

Staatstoezicht op de Mijnen			
Nr.			
25 OKT 2017			
CL. 3. Veld / Bodem / Meetplan Veendam			
Lig	Sch	zee	

Geachte heer Van der Meijden,

Bijgevoegd het meetplan 2018 van Nedmag B.V. in drievoud.

De eerst volgende meetcampagne op basis van waterpassing zal begin 2018 worden uitgevoerd.

Zoals ook met Staatstoezicht op de Mijnen is besproken, is de planning van Nedmag om binnen het huidige winningsplan in 2018 twee nieuwe bronnen te gaan boren. In de ontwikkelfase van deze bronnen t/m 2020 zal de magnesiumchloride productie uit deze bronnen nog geen invloed hebben op de bodemdalingscontour zoals opgenomen in het vigerende winningsplan. Pas in de tweede helft van 2021 zal de winning uit deze bronnen een beperkte invloed gaan hebben op de bodemdalingscontour.

De waterpassing voor 2018 kan dan ook met het bestaande meetnet (Figuur 1) worden uitgevoerd. Mogelijk dat voor de waterpassingsronde van 2020 het meetnet enigszins aangepast zou moeten worden. Nedmag zal bij het indienen van het meetplan voor 2020 dit nader onderbouwen.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
NEDMAG B.V.

L.H.R.J. Bruning
Algemeen directeur

ACTIE	VOOR:	medeparaaf	
Lig			



Gestandaardiseerde aanvraag "Instemming meetplan in geval van zoutwinning"

conform artikel 41, lid 1, Mijnbouwwet (Mbw) junctis artikelen 30 en 33, Mijnbouwbesluit (Mbb).

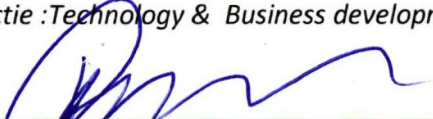
Deze aanvraag wordt in tweevoud ingediend bij: Staatstoezicht op de Mijnen, Postbus 24037, 2490 AA Den Haag

Artikel	Onderwerp	Beschrijving
Mbw 41 lid 1	Meetplan: «Veendam»	Meetplannen voor de zoutvoorkomens: «Mg- zouten»
	A) Algemene gegevens	
	1) Naam aanvrager	Nedmag B.V.
	2) Adres	Postbus 214 (Billitonweg 1) 9640 AE Veendam
	3) Contactpersoon	F.H.J. Goorman
	4) E-mail	f.goorman@nedmag.nl
	5) Aanvrager	Nedmag IB.V.
	A2) Winningvergunning gebied	«Veendam»

	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 uitgevoerd in «1995» voor de voorkomens «Veendam» (1980 – 1995 zijn met minder precisie wel bekend; in 1995 en 2012 is het meetnet sterk uitgebreid)			
	Jaar eerst volgende meting 2018	Interval 2 jaar	Laatste jaar van meting 2060	Meetmethode : secundaire waterpassing
	* Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning 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: Het gebruikte meetnet voor de waterpassing sinds 2012 is weergegeven in Figuur 1 . Grofweg: de plaatsen Veendam en Muntendam en de dorpen Trips- en Borgercompagnie			

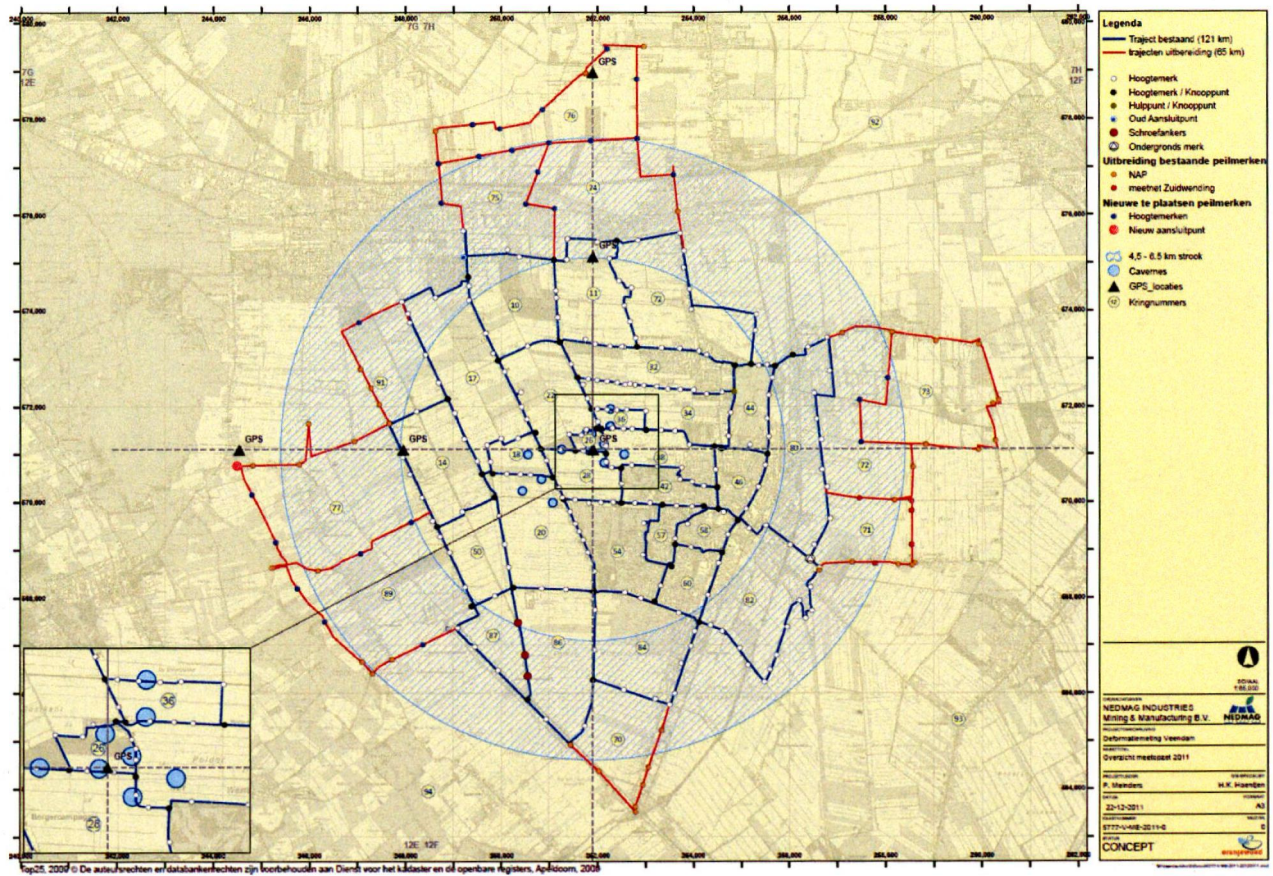
	C) Bodemtrillingsmetingen Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd			
Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c	C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden De seismische monitoring geschiedt door middel van de reeds in het land aanwezige seismometers die door het KNMI beheerd en uitgelezen worden. De detectiegrens van trillingen met het bestaande instrumentarium ter plekke van onderhavige winning is < 1 (schaal van Richter) en daarmee voldoende nauwkeurig om eventueel schadeveroorzakende bevingen te lokaliseren.			
Mbb 30, lid 7b	C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt: Appendix 1 In Appendix I is het uitvoerige en uitgebreide meetnet (KNMI) om aardbevingen vast te stellen weergegeven. Zoals in de e-mail van 8 augustus 2017 van Dhr F.H.J. Goorman aan dr. Ir. M. Schouten van SodM aangegeven zal Nedmag de seismische activiteit rapporteren conform de meetgegevens die het KNMI beschikbaar publiceert. In Appendix 2 is hiervan een voorbeeld weergegeven.			

	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. Omdat door de selectieve uitloging van dunne lagen Mg- Zouten een labyrint-achtige structuur ontstaat van holruimtes en gangen, en deze niet door Sonar of een andere bij Nedmag bekende techniek in kaart kunnen worden gebracht, worden de cavernes sinds de 90-er jaren niet meer gemeten. Het volume van de cavernes en de netto deformatie (convergentie) is overigens bekend via massabalansen (op basis van injectie en productiegegevens)			
	Holruimte (boring nr.) «Nvt»	Jaar eerst volgende meting «Nvt»	Interval «Nvt	Laatste jaar van meting «1988*»
	Meetmethode : «Sonar»			
	* Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning of zoveel eerder als uit de metingen blijkt, dat de holruimte			

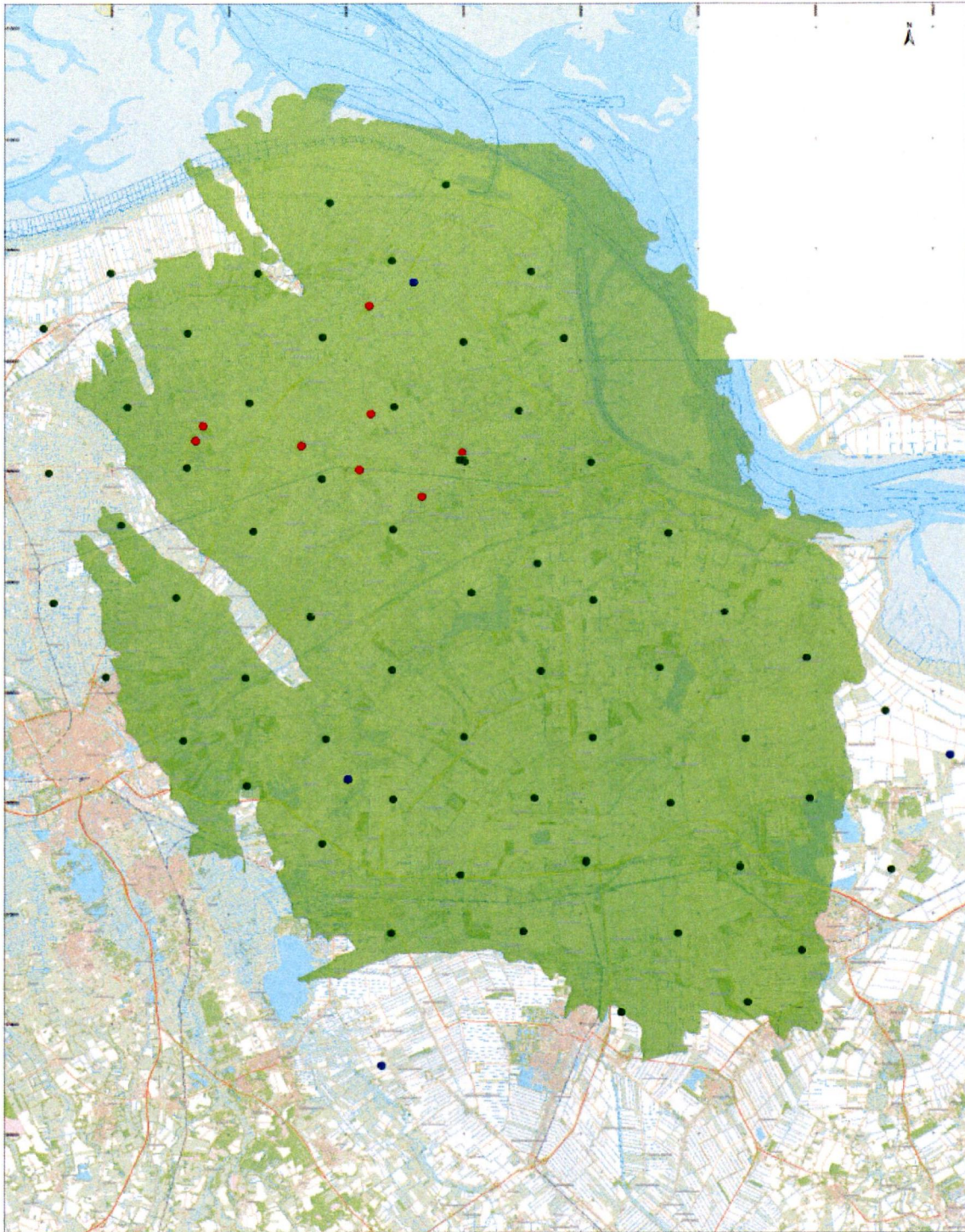
<i>Ondertekening</i> <i>Naam F.H.J. Goorman</i> <i>Functie :Technology & Business development Director</i> 	<i>Datum :23 oktober 2017</i> <i>Plaats :Veendam</i>
---	---

<i>Bijlagen: Figuur 1 en Appendix 1 en 2</i>
--

Figuur 1: Het in 2012 uitgebreide meetnet met peilmerken



Appendix 1



Donkergroen symbool: Voorziene locaties van te installeren boorgat seismometers en bovengrondse versnellingsmeters. Rood symbool: KNMI versnellingsensor meetnetwerk. Blauwe symbolen: KNMI Boorgat Seismometer netwerk

Appendix 2

Seismische activiteit in het Nedmag winningsgebied over 2016
(bron KNMI)

