

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 ingediend bij: Ministerie van Economische Zaken

Directie Energiemarkt

Postbus 20101, 2500 EC Den Haag

Met een afschrift aan: Inspecteur-generaal der Mijnen

Postbus 24037

2490 AA Den Haag

Artikel	Onderwerp	Beschrijving
Mbw 41 lid 1	Meetplan: Meetplan Barradeel, jaar 2018	Meetplannen voor de zoutvoorkomens: Zechstein
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam aanvrager	FRISIA Zout B.V.
	A1.2) Adres	Lange Lijnbaan 15, 8861 NW Harlingen
	A1.3) Contactpersonen	R. Mastaler
	A1.4) E-mail	r.mastaler@esco-salt.com
	A1.5) Telefoon / Fax	0 517 492 480
	A1.6) Aanvrager	Is houder van de vergunning
	A2) Winningvergunning gebied	Barradeel

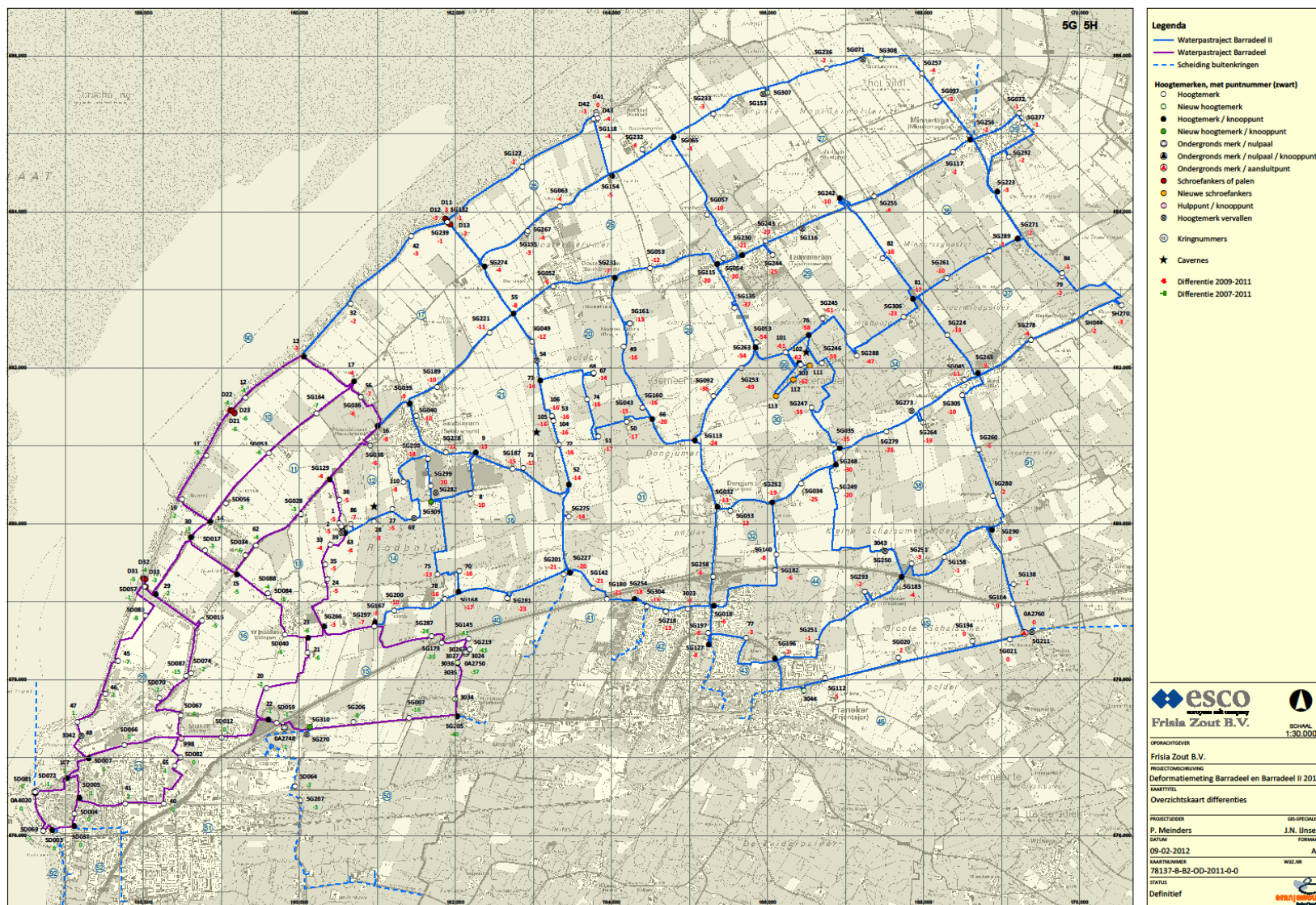
	B) Bodemdalingsmetingen			
	Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd			
Mbb 30, lid 7a	B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden.			
Mbb 30, lid 7c	De nulmetingen zijn uitgevoerd in «1995» voor het voorkomen «Zechstein Barradeel»			
	Jaar eerstvolgende meting	Meetinterval	Laatste jaar van meting	Meetmethode :
	Q3/4 2021	5 jaar**	2043*	secundaire waterpassing**
	<p>* 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</p> <p>** De waterpasmetingen worden sinds medio 2004 aangevuld met een continue GPS meting op de locatie Barradeel. De frequentie van secundair waterpassen is mede afhankelijk van de GPS meetresultaten. Bij meer dan 5 cm GPS daling gerekend vanaf de laatste waterpassing, of in geval van twijfel over of noodzaak tot aanvulling van de GPS metingen, zal een waterpassing uitgevoerd worden in Q ¾ van het betreffende jaar. De continue GPS meting zal worden stopgezet 5 jaar na het beëindigen van de productie. In 2011 is een extra tussentijdse waterpassing verricht om meer inzicht te verkrijgen in de vormontwikkeling van de dalingskom.</p>			
Mbw 30, lid 7b	B2) Beschrijving van plaatsen waar gemeten wordt: Zie in de bijlage een kaart met het waterpasmeetnet (versie 2011).			

	<p><i>C) Bodemtrillingsmetingen</i> <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd</i></p>				
Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c	<p><i>C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden</i> De seismische monitoring geschiedt continu door middel van seismometers die door het KNMI beheerd en uitgelezen worden. De detectiegrens voor trillingen ter plaatse van de zoutwinning in Barradeel is 1.0 (schaal van Richter) en daarmee voldoende gevoelig om eventueel schadeveroorzakende bevingen te detecteren en lokaliseren.</p> <p>Er zijn tot nu toe geen bodemtrillingen boven de detectiegrens waargenomen in de Barradeel winningvergunning en directe omgeving (referentie http://www.knmi.nl/seismologie/geinduceerde-bevingen-nl).</p>				
Mbb 30, lid 7b	<p><i>C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</i> Het KNMI rapport "Monitoring induced seismicity in the North of the Netherlands: status report 2010" (WR 2012-03 version1.0) bevat in Hfst 3, Figuur 2a, een kaart met de locaties en detectiecapaciteit van de betrokken seismische waarnemingsstations.</p> <p>Tevens in Figuur 2b, een kaart met lokalisatie grenzen. Deze kaarten zijn als bijlage opgenomen in dit meetplan.</p>				
	<p><i>D) Holruimtemetingen</i> <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i></p>				
Mbb 33, lid 1	<i>D1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting per holruimte en te gebruiken meetmethode.</i>				
	<i>Holruimten (boring nr.)</i>	<i>Jaar eerstvolgende meting</i>	<i>Meetinterval</i>	<i>Laatste jaar van meting</i>	<i>Meetmethode :</i>
	BAS 1 & 2	n.v.t.**	n.v.t.**	2043*	Echometing
	<p>* Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning of zoveel eerder als uit de metingen blijkt, dat de holruimte niet wezenlijk meer van vorm verandert of als de holruimte voortijding afgesloten wordt.</p> <p>** In BAS-1 is geen echometing gepland in 2018. Er vindt een continue observatie van het holruimtevolume van BAS-1 plaats door het evalueren van de kopdrukken en afluut volumes. Als deze informatie een convergentievolume sinds de laatste echometing van meer dan 200.000 m³ aangeeft, wordt er een volledige holruimtemeting uitgevoerd in Q3 van het desbetreffende jaar, indien de mechanische conditie van de put dit toelaat. De laatste nek echo dateert uit maart 2011.</p> <p>De laatste volledige echometing van Bas-2 dateert uit oktober 2009. De caverne Bas-2 is afgesloten en word eind 2017 abandonneert.</p>				

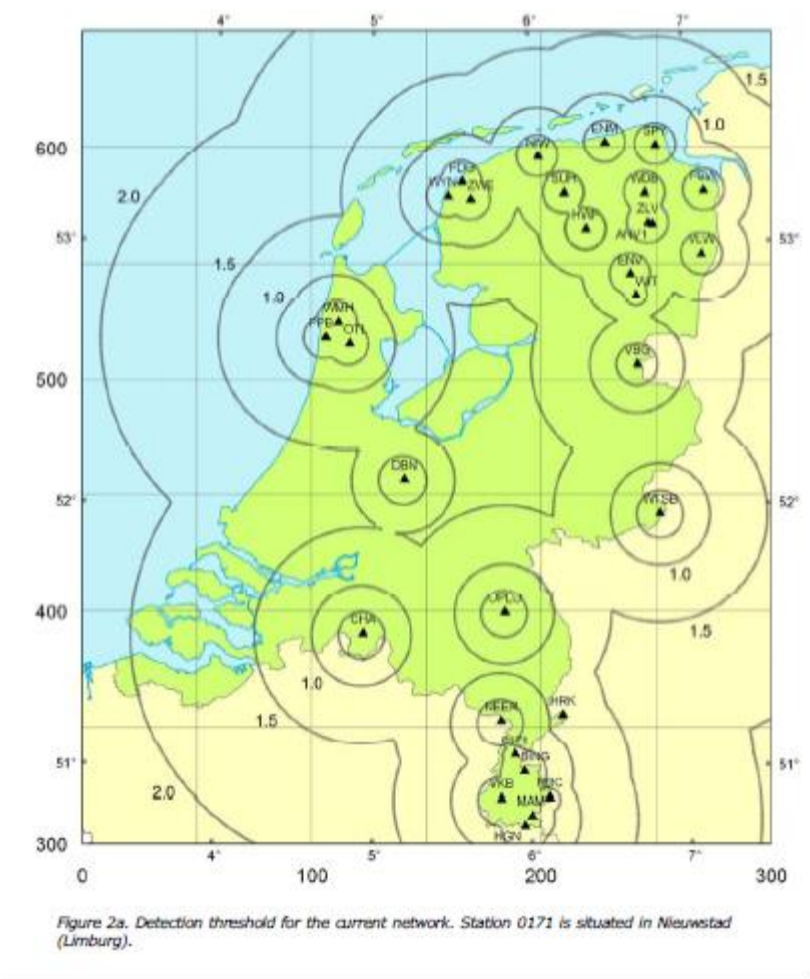
<i>Ondertekening Naam : R. Mastaler</i> <i>Functie : Hoofd Mijnbouw</i>	<i>Datum : 31-10-2017</i> <i>Plaats : Harlingen</i>
--	--

<p><i>Bijlagen:</i></p> <p>1) Meetnet waterpassing (versie september 2011)</p> <p>2) Kaart met seismische detectiegrenzen en de positie van het betreffende zoutvoorkomen Barradeel, tevens de lokalisatie grenzen.</p>

Meetnet Barradeel & Barradeel II



Bijlage: Seismische detectiegrens en lokalisatiegrens Barradeel



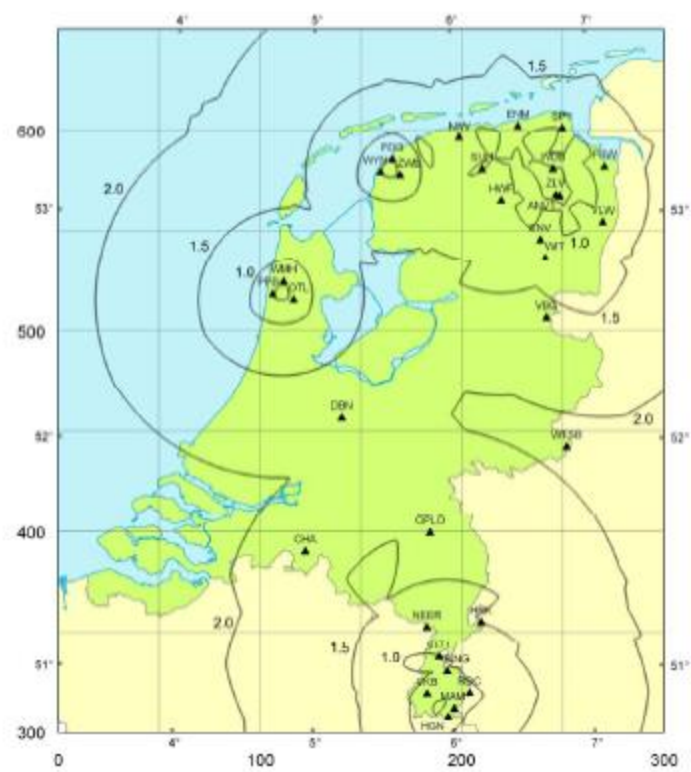


Figure 2b. Location threshold. Station 0171 is situated in Nieuwstadt (Limburg).