



1 x Werkplan  
3 x Meetplan 2011  
2x → LET

Staatstoezicht op de Mijnen  
T.a.v. Inspecteur-generaal der Mijnen  
Postbus 24037  
2490 AA DEN HAAG

|                                   |
|-----------------------------------|
| Staatstoezicht op de Mijnen       |
| Nr.                               |
| 3 DEC 2010                        |
| CL. 3/veld/Bodem/meetplan/veendam |
| LET lig                           |

Ons kenmerk : FG/AD/2010-046  
Telefoon : (0598)-651260

Veendam, 29 november 2010

Geachte

Bijgevoegd het meetplan 2011 van Nedmag Industries Mining & Manufacturing B.V. in drievoud.

Eveneens is het werkplan voor de periode 2011 – 2015 toegevoegd.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd

Hoogachtend,  
**NEDMAG INDUSTRIES**  
Mining & Manufacturing B.V.

Algemeen directeur

Bijlagen: 4



Registered Trademark

NEDMAG INDUSTRIES Mining & Manufacturing B.V.  
P.O. Box 241 (Billitonweg 1), 9640 AE Veendam - The Netherlands  
Tel: +31 598 651911 Fax: +31 598 651226  
Trade register, Groningen 02331543, VAT no. NL 004927084B01  
Internet: www.nedmag.nl  
NedMag is ISO 9001, ISO 14001 and GMP+ certified

**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: Ministerie van Economische Zaken

Directie Energieproductie

Postbus 20101, 2500EC Den Haag

| Artikel      | Onderwerp                    | Beschrijving  |
|--------------|------------------------------|---|
| Mbw 41 lid 1 | Meetplan:<br>«Veendam»       | Meetplannen voor de zoutvoorkomens:<br>«Mg- zouten» |
|              | A) Algemene gegevens         |   |
|              | A1.1) Naam aanvrager         | Nedmag Industries Mining & Manufacturing B.V.       |
|              | A1.2) Adres                  | Postbus 214 (Billitonweg 1) 9640 AE Veendam         |
|              | A1.3) Contactpersoon         |   |
|              | A1.4) E-mail                 |   |
|              | A1.5) Fax                    |   |
|              | A1.6) Aanvrager              | Nedmag Industries Mining & Manufacturing B.V.       |
|              | A2) Winningvergunning gebied | «Veendam»   |

|                                  |  |                     |                                    |   |
|----------------------------------|--|---------------------|------------------------------------|---|
|                                  | B) Bodemdalingmetingen<br>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd  |                     |                                    |   |
| Mbb 30, lid 7a<br>Mbb 30, lid 7c | B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden.<br>De nulmetingen zijn uitgevoerd in «1995» voor de voorkomens «Veendam»<br>(1980 – 1995 zijn met minder precisie wel bekend; in 1995 is het netwerk sterk uitgebreid) |                     |                                    |   |
|                                  | Jaar eerst-volgende meting<br>«2012»   | Interval<br>«2 jaar | Laatste jaar van meting<br>«2055»* | Meetmethode :<br>«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:<br>Zie trajectenkaart 2004. Grofweg: de plaatsen Veendam en Muntendam en de dorpen Trips- en Borgercompagnie   |                     |                                    |   |

|                                  |   |                                     |                  |                                   |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
|                                  | C) Bodemtrillingsmetingen<br>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd  |                                     |                  |                                   |
| Mbb 30, lid 7a<br>Mbb 30, lid 7c | C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden<br>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:<br>Het KNMI rapport "Seismic hazard due to small shallow induced earthquakes" (WR2004-01) bevat in Appendix 3, Figuur 2, een kaart met de locaties en detectiecapaciteit van de betrokken seismische waarnemingsstations   |                                     |                  |                                   |
|                                  | D) Holruimtemetingen<br>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.<br>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.)<br>«Nvt»   | Jaar eerst-volgende meting<br>«Nvt» | Interval<br>«Nvt | Laatste jaar van meting<br>«1988» |
|                                  | Meetmethode :<br>«Sonar»  |                                     |                  |                                   |
|                                  | * Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning of zoveel eerder als uit de metingen blijkt, dat de holruimte niet wezenlijk meer   |                                     |                  |                                   |

Ondertekening Naam

*Functie :Technology & Business Development Director*

*Datum : 29 november 2010*

*Plaats : Veendam*

*Bijlagen: Geen, aangezien het kaartmateriaal identiek is aan dat van het vorige meetplan*