



Staatstoezicht op de Mijnen
T.a.v. Inspecteur-generaal der Mijnen
Postbus 8
2270 AA Voorburg

Uw kenmerk :
Ons kenmerk : BH-07-02
Telefoon : (0598)-651216

Veendam, 16 oktober 2007

Geachte

Bijgevoegd het meetplan 2008 van Nedmag Industries Mining & Manufacturing B.V. in drievoud.

Hoogachtend,
NEDMAG INDUSTRIES
Mining & Manufacturing B.V.

| | | | |
|---------------------------------|-----|-----|--|
| Staatstoezicht op de Mijnen | | | |
| Nr. | | | |
| 17 OKT 2007 | | | |
| NAZS12 | | | |
| CL. 3/Veldontw/bodenbew/meetpl. | | | |
| WEK | Duy | RST | |

Bijlage: 3

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: «Veendam» | Meetplannen voor de zoutvoorkomens: «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 <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 uitgevoerd in «1995» voor de voorkomens «Veendam» (1980 – 1995 zijn met minder precisie wel bekend; in 1995 is het netwerk sterk uitgebreid) | | | |
| | Jaar eerst-volgende meting «2008» | Interval «2 jaar | Laatste jaar van meting «2055»* | 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: Zie trajectenkaart 2004. Grofweg: de plaatsen Veendam en Muntendam en de dorpen Trips- en Borgercompagnie | | | |

| | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|------------------|---|
| | C) Bodemtrillingsmetingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) 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 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: 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) Holruimte metingen <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd.</i> | | | |
| 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 niet wezenlijk meer

| | |
|--|---|
| <i>Ondertekening Naam</i> <i>Functie : Mijn manager</i> | <i>Datum : 16 oktober 2007</i> <i>Plaats : Veendam</i> |
|--|---|

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

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: «Veendam» | Meetplannen voor de zoutvoorkomens: «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 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 is het netwerk sterk uitgebreid) | | | |
| | Jaar eerst-volgende meting «2008» | Interval «2 jaar | Laatste jaar van meting «2055»* | 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: Zie trajectenkaart 2004. 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: 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) 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 niet wezenlijk meer | | | |

| | |
|--|---|
| <i>Ondertekening Naam</i> <i>Functie : Mijn manager</i> | <i>Datum : 16 oktober 2007</i> <i>Plaats : Veendam</i> |
|--|---|

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

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: «Veendam» | Meetplannen voor de zoutvoorkomens: «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 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 is het netwerk sterk uitgebreid) | | | |
| | Jaar eerst-volgende meting «2008» | Interval «2 jaar» | Laatste jaar van meting «2055»* | 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: Zie trajectenkaart 2004. 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: 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) 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 niet wezenlijk meer

| | |
|--|---|
| <i>Ondertekening Naam</i> <i>Functie : Mijn manager</i> | <i>Datum : 16 oktober 2007</i> <i>Plaats : Veendam</i> |
|--|---|

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