



Staatstoezicht op de Mijnen  
Ministerie van Economische Zaken  
en Klimaat

## **Inspectie op boring van put VE-5 op Well Head Centre-1**

Met boorinstallatie T-700 van KCADeutag GmbH

18 mei 2022

## 1 Samenvatting

Op woensdag 18 mei 2022 is er een inspectie op de inrichting WHC-1/2 van Nedmag B.V. uitgevoerd, waar de boring van put VE-5 plaatsvond. De boring werd uitgevoerd met behulp van de mobiele boorinstallatie T-700 van de firma Deutag. Hierbij hebben de inspecteurs geen overtredingen en geen verbeterpunten vastgesteld. Op het gebied van geluid verwachten de inspecteurs wel van u dat u maximale inspanning blijft leveren om de geluidsproductie tijdens de werkzaamheden te beheersen en binnen de wettelijke kaders te blijven opereren.

## 2 Algemene gegevens

Onderneming	Nedmag B.V.
Functionaris	
Geïnspecteerde objecten	Locatie WHC-1 Boorgat VE-5 Mobiele boorinstallatie T-700
Doel inspectie	Vaststellen of de risico's op het gebied van veiligheid en milieu worden beheerst en controle op naleving van wet- en regelgeving
Wettelijk kader	Arbeidsomstandighedenwet, Mijnbouwwet, Omgevingsvergunning, Besluit algemene regels milieu mijnbouw
Uitgevoerd	18 mei 2022
Inspecteur(s) SodM	Lead inspecteur - Mede inspecteur -
Inspectienummer	INS-8412

### 3 Inspectieonderwerpen

Hieronder zijn alle geïnspecteerde onderwerpen weergegeven.

- Well Control
- Arbeidsomstandigheden
- Barmm

### 4 Resultaten

In "Bijlage - Resultaten" zijn de inspectieresultaten weergegeven. De inspectieresultaten zijn getoetst aan de wet- en regelgeving die op u van toepassing is. Deze is in "Bijlage - Resultaten" vermeld. Wanneer er sprake is van een overtreding, is tijdens de inspectie onderzocht wat de oorzaak is. Waar mogelijk is de oorzaak van de overtredingen bij de inspectieresultaten opgenomen.

### 5 Afkortingen

Voor een uitleg van [termen en afkortingen](https://www.sodm.nl/over-ons/inspecteren) wordt verwezen naar de website van SodM: <https://www.sodm.nl/over-ons/inspecteren>.

## Bijlage - Resultaten

**Nedmag B.V.**

<b>Nr.</b>	<b>Onderwerp</b>	<b>Resultaat</b>
1	Well Control	<p><b>Periodieke druktest - In orde Waarneming(en)</b> Tijdens de inspectie is bij wijze van steekproef de laatste BOP test opgevraagd en bekeken. Deze bleek op 5 mei 2022 uitgevoerd te zijn.</p> <p><b>Norm</b> Mijnbouwregeling, artikel 8.3.2.2, lid 1 onder a.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De aangesloten boorgatafsluiters, smoorverdeelstukken en leidingen worden op een goede afsluitende werking getest met behulp van een persproef: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. tenminste eenmaal per drie weken gedurende vijf minuten op 2,5 MPa en aansluitend gedurende de periode, genoemd in artikel 8.3.2.1, onderdelen a of b, op tenminste 50% van de te verwachten maximale druk die aan de bovenzijde van het boorgat onder de meest ongunstige condities kan optreden, en</li> </ol> </li> </ol> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
2	Well Control	<p><b>Vast leggen van druktest - In orde Waarneming(en)</b> Tijdens de inspectie zijn de resultaten van de druktest opgevraagd en bekeken. Deze waren schriftelijk vastgelegd inclusief het test protocol.</p> <p><b>Norm</b> Mijnbouwregeling, artikel 8.3.2.5, lid 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De resultaten van de in de artikelen 8.3.2.2 en 8.3.2.4 bedoelde testen worden schriftelijk vastgelegd.</li> </ol> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
3	Well Control	<p><b>Beveiligingsoefening (Kickdrill) - In orde Waarneming(en)</b> Bij wijze van steekproef is de laatst gehouden veiligheidsoefening opgevraagd met betrekking tot de beveiligingsinstallatie. Deze oefening bleek op 7 mei jl. te zijn gedaan en is tevens schriftelijk vastgelegd.</p>

		<p><b>Norm</b> Mijnbouwregeling, Artikel 8.3.3.1, lid 1 en lid 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wanneer bij een boring of werkzaamheden aan een produceerbare put de putbeveiligingsinstallatie is aangebracht, nemen alle direct bij de werkzaamheden aan de put betrokken personen ten minste eenmaal per week aan een van de onder artikel 8.3.3.2 genoemde putbeveiligingsoefeningen deel.</li> <li>2. Van personen als in het eerste lid bedoeld en van de door hen gehouden putbeveiligingsoefeningen wordt aantekening gehouden in het dagelijks boorregister.</li> </ol> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
4	Arbeidsomstandigheden	<p><b>Wettelijke veiligheidsdocumentatie - In orde</b> <b>Waarneming(en)</b> De volgende documenten waren op de mijnbouwlocatie aanwezig en bekend bij de Drilling Supervisor:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Project-Specific Safety &amp; Health Document (PSSHD);</li> <li>2. CO-document;</li> <li>3. Fire Fighting and Rescue Plan;</li> <li>4. Blow Out Contingency Plan.</li> </ol> <p><b>Norm</b> Arbeidsomstandighedenregeling, artikel 3.7, lid 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Het veiligheids- en gezondheidsdocument, bedoeld in het eerste lid, is bij de uit te voeren werkzaamheden aanwezig.</li> </ol> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
5	Arbeidsomstandigheden	<p><b>Inspectierondes - In orde</b> <b>Waarneming(en)</b> Periodieke inspecties vinden plaats overeenkomstig het veiligheids- en gezondheidsdocument. Een voorbeeld van een arbo-inspectie is ingezien, inspectierapport d.d. 4 mei 2022. In het rapport worden de arbo-onderwerpen en waarnemingen met foto's en beschrijvingen overzichtelijk gepresenteerd. Bij tekortkomingen wordt de opvolging direct gerapporteerd.</p> <p><b>Norm</b> Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 2.42, lid 8.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. De werkzaamheden worden overeenkomstig het veiligheids- en gezondheidsdocument uitgevoerd.</li> </ol> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

6	Arbeidsomstandigheden	<p><b>Orde en netheid arbeidsplaats - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b> Het boorterrein en de boorinstallatie was ordentelijk en overzichtelijk. De vloer was netjes opgeruimd om struikelgevaar te voorkomen en routes vrij te houden. De materialen, onderdelen en grondstoffen werden gestructureerd opgeslagen en beheerd.</p> <p><b>Norm</b> Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 3.2, lid 1.</p> <p>1. Arbeidsplaatsen zijn veilig toegankelijk en kunnen veilig worden verlaten. Ze worden zodanig ontworpen, gebouwd, uitgerust, in bedrijf gesteld, gebruikt en onderhouden, dat gevaar voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers zoveel mogelijk is voorkomen. Voorts worden zij zindelijk, zoveel mogelijk vrij van stof en voor zover de veiligheid van de arbeidsplaats dat vereist, ordelijk gehouden.</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
7	Arbeidsomstandigheden	<p><b>Vluchtroutes - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b> Het boorterrein was voorzien van vluchtroutes en verzamelpunten. De vluchtroutes en verzamelpunten waren vrij van obstakels.</p> <p><b>Norm</b> Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 37s, lid 1 en 2.</p> <p>1. Indien de veiligheid en de gezondheid van de werknemers dat vereisen worden er verzamelpunten vastgesteld, wordt een monsterrol bijgehouden en worden de hiervoor noodzakelijke maatregelen getroffen.</p> <p>2. Doelmatige maatregelen worden genomen om:</p> <p>a. de evacuatiestations en de veilige verzamelpunten te beschermen tegen warmte en rook, en, zoveel mogelijk, tegen de gevolgen van explosies;</p> <p>b. de vluchtroutes van en naar de evacuatiestations en verzamelpunten te allen tijde bruikbaar te laten blijven;</p> <p>c. de evacuatiestations en de veilige verzamelpunten gemakkelijk bereikbaar te laten zijn vanuit de verblijfsaccommodatie en de werkruimten.</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

8	Barmm	<p><b>Afvalstoffen - In orde Waarneming(en)</b></p> <p>Uit een controle van de afvalstoffenadministratie blijkt dat het boorgruis en de waterbased mud wordt afgevoerd naar een erkend verwerker onder de Euralcode voor boorgruis.</p> <p><b>Norm</b></p> <p>Besluit algemene regels milieu mijnbouw, artikel 59.</p> <p>De uitvoerder houdt een register bij waarin onder vermelding van de datum van afvoer nauwkeurig aantekening wordt gehouden van de soort en hoeveelheid van de van de mobiele installatie afgevoerde afvalstoffen.</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b></p> <p>Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
9	Barmm	<p><b>Geluid - In orde Waarneming(en)</b></p> <p>De bij SodM gemelde geluidsklachten zijn besproken met Nedmag en met Deutag. SodM geeft nadrukkelijk aan dat het beheersen van de geluidsproductie essentieel is en dat open communicatie naar en met de omwonenden noodzakelijk is. Meerdere klachten zijn rechtstreeks bij Nedmag gemeld. Naar aanleiding van diverse klachten vanuit de omgeving heeft Nedmag een 'Plan of Action Noise Reduction' opgesteld en geïmplementeerd (DSV is op de hoogte), bijvoorbeeld de topdrive te laten draaien met lager toerental. Het plan is overhandigd. Geluid wordt continu gemeten en on-site bewaakt. Geluidsrapporten voor de periode van 7 mei t/m 18 mei 2022 zijn opgevraagd, er zijn geen overschrijdingen waargenomen van de indicatieve norm in de geluidsrapporten. Nedmag heeft individuele gesprekken gevoerd met de klagers en uitleg gegeven over de werkzaamheden, eventueel maatwerk is aangeboden om tot een oplossing te komen. Op 2 juni 2022 zal een rondleiding op de boorlocatie voor de omwonenden plaatsvinden. In week 21 zal gestart worden met een nieuwsbrief om de omwonenden op de hoogte te brengen van de komende operaties.</p> <p>Veldinspectie: de geluidsmuur rondom de boorlocatie en een continue geluidsmeting zijn aanwezig en de geluidsinstructies zijn bekend bij personeel.</p> <p><b>Norm</b></p> <p>Besluit algemene regels milieu mijnbouw, artikel 19 onder a. en e.</p> <p>Artikel 19</p> <p>Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) en het maximaal geluidsniveau (LAm<sub>ax</sub>), veroorzaakt door de mobiele installatie en de in verband met de mobiele installatie verrichte werkzaamheden en activiteiten geldt:</p> <p>a. de niveaus op de in de tabel I genoemde plaatsen en tijdstippen bedragen niet meer dan de in die tabel aangegeven waarden:</p> <p>Tabel I</p>

		07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur	
		L <sub>Ar,LT</sub> , op een afstand van 300 meter vanaf de mobiele installatie	60 dB(A)	55 dB(A)	50 dB(A)
		L <sub>Ar,LT</sub> in geluidsgevoelige gebouwen op een afstand van 300 meter of minder vanaf de mobiele installaties	40 dB(A)	35 dB(A)	30 dB(A)
		L <sub>Amax</sub> op een afstand van 300 meter vanaf de mobiele installatie	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
		<p>e. als er een geluidsgevoelig gebouw aanwezig is binnen 300 meter vanaf het hart van de boorinstallatie, monitort en registreert de uitvoerder het geluid continu. De monitoring geschiedt zodanig dat een goede indicatie wordt verkregen van het equivalent geluidsniveau op de gevel van de meest met geluid belaste woning;</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b>  Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm. <i>Verwacht wordt dat Nedmag maximale inspanning blijft leveren om de geluidsproductie tijdens de werkzaamheden zoveel mogelijk te reduceren en om binnen de wettelijke kaders te blijven opereren. Indien nodig zal het 'Plan of Action Noise Reduction' verder aangescherpt moeten worden.</i></p>			
10	Barmm	<p><b>Toegangscontrole - In orde</b>  <b>Waarneming(en)</b>  Bij aankomst bij de locatie moeten bezoekers zich eerst melden bij de bewaking en een veiligheidsfilm bekijken. Tevens was er een hekwerk om het terrein geïnstalleerd.</p> <p><b>Norm</b>  Barmm artikel 11, lid 1 en lid 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Op de buitengrens van het terrein is een stevig minimaal twee meter hoog hekwerk geplaatst waarvan de toegangsdeuren naar buiten opendraaien</li> <li>Toegang tot het terrein hebben slechts personen die daartoe bevoegd zijn en de controle daarop vindt plaats door de uitvoerder.</li> </ol> <p><b>Toelichting op het oordeel</b>  Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>			



**KCA Deutag Drilling GmbH**

Nr.	Onderwerp	Resultaat
1	Arbeidsomstandigheden	<p><b>Locatie tekening - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b> De plattegrond met betrekking tot de brandbestrijding was op verscheidene plaatsen opgehangen en gaf de actuele situatie weer.</p> <p><b>Norm</b> Arbeidsomstandighedenregeling artikel 3.9, onder c bijlage V onder 1</p> <p>c. de informatie, bedoeld in bijlage V bij deze regeling, met betrekking tot het brandbestrijdingsplan</p> <p>Bijlage V onder 1. Een plattegrond van het mijnbouwwerk, bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, en, voor zover nodig, een situatieschets van elk van de op het mijnbouwwerk aanwezige installaties, verblijven of overige lokalen, waarop zijn aangegeven</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
2	Arbeidsomstandigheden	<p><b>Keuringen arbeidsmiddel - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b> Tijdens de inspectie is bij wijze van steekproef het keuringscertificaat van de in gebruik zijnde hydraulische elevator, van het merk Blohm &amp; Vos met volgnummer 00440128, opgevraagd en bekeken. Deze bleek recent op 6 april 2022 te zijn gekeurd.</p> <p><b>Norm</b> Arbeidsomstandighedenregeling, artikel 7.4a lid 3, 5 en 6.</p> <p>3. Een arbeidsmiddel dat onderhevig is aan invloeden die leiden tot verslechtingen welke aanleiding kunnen geven tot het ontstaan van gevaarlijke situaties wordt, zo dikwijls dit ter waarborging van de goede staat noodzakelijk is, gekeurd, waarbij het zo nodig wordt beproefd.</p> <p>5. Keuringen worden uitgevoerd door een deskundige natuurlijke persoon, rechtspersoon of instelling.</p> <p>6. Schriftelijke bewijsstukken van de uitgevoerde keuringen zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder.</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
3	Arbeidsomstandigheden	<p><b>Bescherming val gevaar (DROPS) - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b> Tijdens de inspectie is het DROPS beleid van KCADeutag besproken. En is gekeken naar:</p> <p>1. Wanneer de laatste DROPS inspectie is uitgevoerd. Dit gebeurt wekelijks en worden schriftelijk vastgelegd.</p>

		<p>2. De borging van op hoogte geïnstalleerde materialen. De op hoogte geïnstalleerde lampen waren voorzien van een extra borging middels een net.</p> <p><b>Norm</b> Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 3.17.</p> <p>Het gevaar te worden getroffen of geraakt door voorwerpen, producten of onderdelen daarvan dan wel vloeistoffen of gassen, of het gevaar bekneld te raken tussen voorwerpen, producten of onderdelen daarvan, wordt voorkomen en indien dat niet mogelijk is zoveel mogelijk beperkt. Artikel 3.16, vijfde lid, laatste volzin, is van toepassing.</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
4	Arbeidsomstandigheden	<p><b>Dagelijkse werkinstructies (POA) - In orde Waarneming(en)</b> Tijdens de inspectie in zijn de dagelijkse werkinstructie opgevraagd en besproken.</p> <p><b>Norm</b> Arbeidsomstandighedenwet, artikel 8, lid 1.</p> <p>1. De werkgever zorgt ervoor dat de werknemers doeltreffend worden ingelicht over de te verrichten werkzaamheden en de daaraan verbonden risico's.</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
5	Arbeidsomstandigheden	<p><b>Werkvergunningen - In orde Waarneming(en)</b> Een steekproef uitgevoerd op een werkvergunning. Overeenkomstig het veiligheids- en gezondheidsdocument wordt het werkvergunningensysteem van Deutag gehanteerd. Op 16-5-2022 is een werkvergunning afgegeven voor het aansluiten van de slangen voor het cementeren. Hiervoor moest de putkelder worden betreden. De benodigde stappen in de werkvergunning zijn doorlopen en de werkvergunning is afgetekend en afgesloten. Verder is de bijbehorende checklijsten volledig doorlopen en is de Toolbox Talk Risk Identifier Card doorlopen en ingevuld.</p> <p><b>Norm</b> Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 2.42a, lid 1 en 2.</p> <p>1. Wanneer de veiligheid en de gezondheid van de werknemers dat vereisen, wordt een systeem van werkvergunningen toegepast voor de uitvoering van gevaarlijke werkzaamheden en voor de uitvoering van gewoonlijk ongevaarlijke werkzaamheden die in combinatie met andere werkzaamheden ernstige risico's met zich mee kunnen brengen.</p>

		<p>2. De werkvergunning wordt door een verantwoordelijke persoon gegeven voor de aanvang van de werkzaamheden en daarbij wordt aangegeven aan welke voorschriften moet worden voldaan en welke voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen voor, tijdens en na de werkzaamheden.</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
6	Barmm	<p><b>Toegangscontrole - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b> Bij aankomst bij de locatie moeten bezoekers zich eerst melden bij de bewaking en een veiligheidsfilm bekijken. Tevens was er een hekwerk om het terrein geïnstalleerd.</p> <p><b>Norm</b> Barmm artikel 11, lid 1 en lid 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Op de buitengrens van het terrein is een stevig minimaal twee meter hoog hekwerk geplaatst waarvan de toegangsdeuren naar buiten opendraaien</li> <li>2. Toegang tot het terrein hebben slechts personen die daartoe bevoegd zijn en de controle daarop vindt plaats door de uitvoerder.</li> </ol> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

SodM maakt zich sterk voor de veiligheid van de mens en de bescherming van het milieu bij energiewinning en het benutten van de ondergrond, nu en in de toekomst.

**Henri Faasdreef 312 | Den Haag**  
**Postbus 24037 | 2490 AA Den Haag**  
**T 070 379 84 00**  
**F 070 379 84 55**

**[info@sodm.nl](mailto:info@sodm.nl)**  
**[www.sodm.nl](http://www.sodm.nl)**  
**[@sodmnl](https://www.instagram.com/sodmnl)**

**14 juni 2022**