

STAATSTOEZICHT OP DE MIJNEN

Inspectiedienst van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie

Veiligheids- en Gezondheidsbulletin

Nr. 04/10

18 november, 2010

Aanbevelingen naar aanleiding van het inspectieproject 'Onderhoud installaties'.

De industrie heeft sinds 2005 veel werk verzet om het onderhoudmanagement systeem te verbeteren. Uit SodM onderzoek blijkt dat men meer heeft gedaan dan alleen het opvolgen van de aanbevelingen van SodM uit de voorgaande inspecties. Het borgen van de technische integriteit door onderhoud blijft van fundamenteel belang voor proces veiligheid. Gedurende het inspectieproject zijn geen overtredingen of strafbare feiten geconstateerd.

Inleiding

Het inspectieproject 'Onderhoud installaties' was een herhaling van de projecten 'Onderhoud installaties' uit 2005 en 'Onderhoudsmanagement' uit 2007¹. Het project is tussen oktober 2009 en mei 2010 uitgevoerd. Het doel van het project was om te verifiëren of de barrières om ongewenste gebeurtenissen te voorkomen of te beheersen goed functioneren en goed worden onderhouden.

Uitvoering van het project

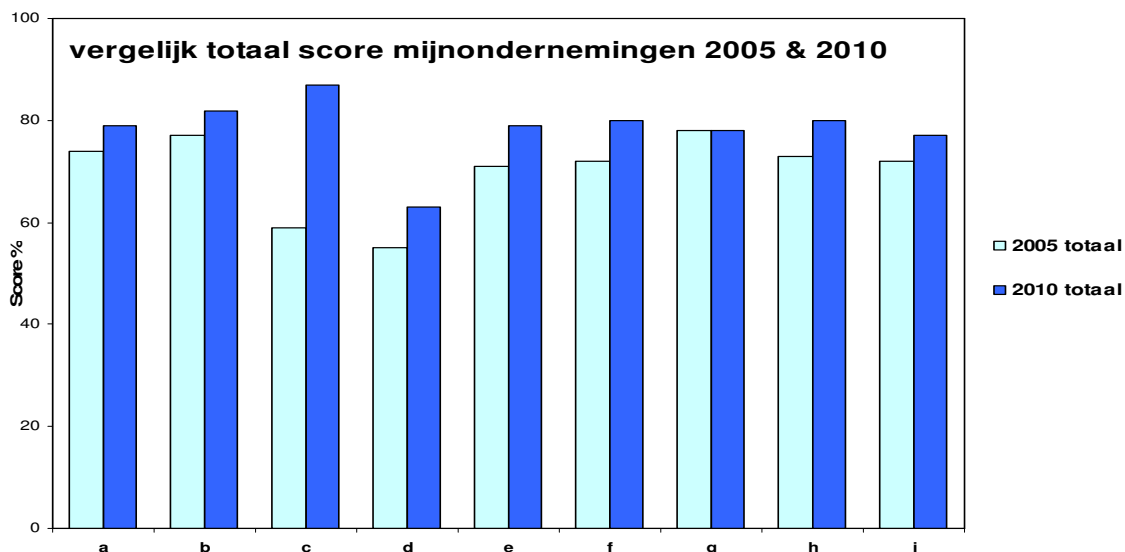
Er zijn in totaal negen mijnbouwwerken (waarvan acht mijnbouwinstallaties offshore) geïnspecteerd bij negen mijnondernemingen. Alleen indien nodig werd een kantoor bezoek uitgevoerd.

Aandachtspunten

Het project richtte zich op ongeveer 100 aandachtspunten geclusterd in 10 onderwerpen.

- | | |
|---|---|
| 1. onderhoudsmanagement systeem | 2. veiligheidskritische systemen & elementen |
| 3. onderhoudscontractor management | 4. VGM- aspecten |
| 5. personeel | 6. tijdelijke reparaties & management of change |
| 7. beoordeling & evaluatie | 8. onderhoudsactiviteiten op de werkplek |
| 9. het testen van het firewater systeem | 10. het testen van het firedamper systeem |

Bevindingen en effecten van toezicht



De industrie heeft sinds 2005 veel werk verzet om het onderhoudsysteem te verbeteren. Het resultaat is zichtbaar, zie de grafieken. De grootste winst zit niet in verbetering van de individuele onderwerpen,

¹ Op basis van het SodM handhavingsplan 2007 – 2011

maar in het feit dat onderhoud als integraal systeem wordt beheerd. Sinds het inspectieproject uit 2005 zijn onderwerpen zoals veiligheidskritische elementen/systemen, management of change /tijdelijke reparaties, deluge systemen en fire dampers in het onderhoudsysteem verankerd.

Ruimte voor verbetering

Het blijft echter belangrijk om kritisch naar het onderhoudsmanagement systeem te blijven kijken. Met risk based onderhoud kan men de juiste keuzes maken met betrekking tot het gewenste niveau van onderhoud. Omstandigheden kunnen veranderen (bv. veroudering van apparatuur) zo ook inzichten. Onderhoud blijft een risicovolle activiteit waarbij nog altijd veel ongevallen en incidenten plaatsvinden, onder andere door het ontbreken van instructies en toezicht op een veilige uitvoering. Zijn mensen competent, vaktechnisch en tonen zij een optimaal veiligheidsgedrag? De daadwerkelijke controle op competentie en gedrag kan nog verbeteren.²

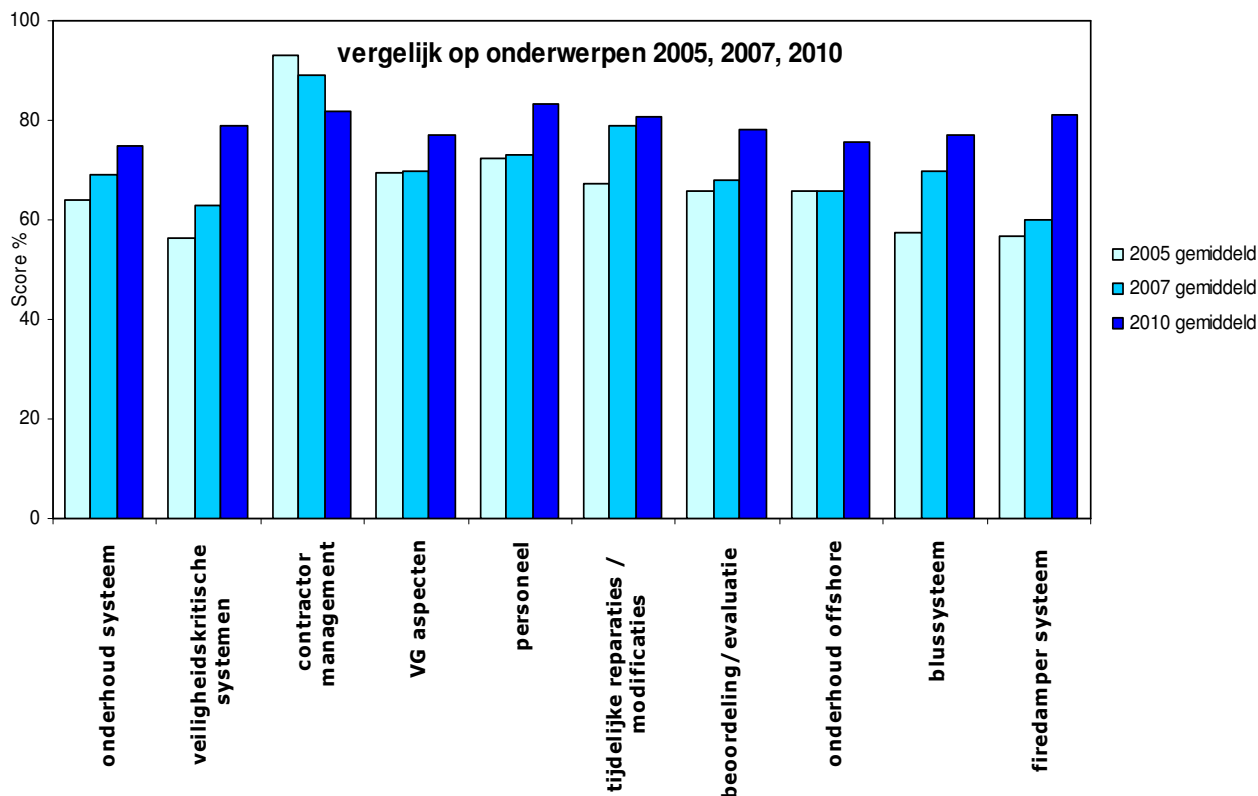
Aanbevelingen:

Onderhoud installaties op basis van het doel van processen en het behoud van functionaliteit!

1. **Onderzoek periodiek de doelmatigheid van het onderhoudsmanagement systeem (inclusief controle of data nog actueel is) door middel van doelgerichte audits.**
2. **Gebruik een management of change systeem voor alle veranderingen, niet alleen voor technische maar ook voor organisatorische , procedurele en personele. Zorg voor een goed tracking systeem om alle nodige acties op te volgen en een goed overzicht te houden.**
3. **Formaliseer het veilig stellen/overdragen van apparatuur en installaties. Controleer de competentie van de betrokkene op vaktechnisch gebied en op veiligheidsgedrag.**
4. **Beheers conflicterende werkzaamheden of te veel werkzaamheden tegelijkertijd door middel van het werkvergunningstelsel. Geef aan wie toezicht moet houden en hoe.**
5. **Neem bij het maken van een life time extension analyse alle onderhoudsaspecten mee om de integriteit van de installatie te waarborgen.**

Opvolging door SodM

SodM zal het project 'Onderhoud installaties' periodiek blijven uitvoeren. Daarnaast blijft SodM aandacht houden voor onderhoud en het veilig uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden onder andere door de projecten werkvergunningen, veilig hijsen, thermometer inspecties en lifetime extension.



Staatstoezicht op de Mijnen is niet aansprakelijk voor onjuiste vermelding van de gegeven informatie en eventueel daaruit vloeiende schade, materieel of immaterieel. De informatie mag alleen worden gebruikt door lezers voor eigen gebruik. De inhoud van dit nieuwsbulletin mag op geen enkele wijze worden gereproduceerd zonder voorafgaande toestemming, hetzij via print en/of elektronische wijze, van de auteursrechtbehebende van dit nieuwsbulletin. Noot: Het VG-bulletin is een uitgave van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie. Voor vragen of reacties kunt u zich wenden tot de heer J.M. van Herk (tel. 070-3798430). E-mail: sodm@minez.nl, Website: www.sodm.nl

² Zie lagere score contractor management in grafiek

