

# Voortgangsrapportage Definitieve Reparatie van de Reducers HFR

Periode 1 december 2009 t/m

31 december 2009

Samenvatting t.b.v. externe publicatie

rev. nr.	datum	Omschrijving
A	29/01/10	1 <sup>e</sup> concept

auteur (s): R.R.J. Goetjaer
beoordeeld: R.C.L. van der Stad

naam: Voortgangsrapportage
 goedgekeurd : E.J. de Widt

Referentienr: NRG-25183/10.100420

6 blz                      29 januari 2010



(b.a.)

# Inhoudsopgave

Inleiding	3
Projectvoortgang	4
Werkzaamheden afgelopen periode	4
Werkzaamheden komende periode	6

# Inleiding

De reparatie van de reducers van de Hoge Flux Reactor (HFR) is van belang om de bedrijfszekerheid van de HFR als onmisbare producent van medische isotopen en hoogwaardige faciliteit voor nucleair onderzoek te waarborgen.

Uitvoerige studies naar de technische mogelijkheden om de reducers van de HFR te repareren hebben geleid tot de definitie van de aanpak van de reparatie neergelegd in het Project Reparatie Plan Definitieve Reparatie van de Reducers HFR – Revisie E. Tevens zijn in dit reparatieplan de voorbereidende werkzaamheden en de reparatiewerkzaamheden uitgewerkt in een tijdsplanning en een kostenraming. Deze planning laat zien dat de reparatie in februari 2010 kan worden gestart en dat deze ongeveer 25 weken in beslag zal nemen.

De voortgang van het reparatieproject wordt maandelijks gerapporteerd en in detail besproken met de toezichthouder. In deze samenvatting van de voortgangsrapportage, gemaakt voor externe publicatie, worden de belangrijkste ontwikkelingen binnen dit project weergegeven. Er wordt zo min mogelijk gebruik gemaakt van technische terminologie zodat dit rapport ook voor niet-technici leesbaar en begrijpelijk is.

De voortgangsrapportage moet worden gelezen in samenhang met het eerder genoemde reparatieplan. In de voortgangsrapportage worden voornamelijk afwijkingen ten opzichte van het eerder genoemde reparatieplan beschreven.

# Projectvoortgang

Dit hoofdstuk geeft een statusoverzicht van de actuele stand van zaken bij de uitvoering van het project over deze verslagperiode.

Samengevat kan het volgende geconcludeerd worden:

- De engineering loopt volgens planning. De actuele voortgang bedraagt 97% tegen 98% gepland. Praktisch gezien betekent dit dat de engineering afgerond is en dat overgegaan kan worden naar de volgende fase, de constructie.
- De engineering efficiency ligt stabiel op 98% wat betekent dat er geen urenoverschrijding te verwachten is. Dit komt ook tot uitdrukking in de actuele urenbesteding welke overeenkomstig het budget ligt.
- De financiële afwikkeling van het project loopt volgens plan..
- Geen wijzigingen in de project scope.
- Er is geen melding gemaakt van enig veiligheidsincident.
- Er zijn geen potentiële showstoppers voorzien.

# Werkzaamheden afgelopen periode

- Op 15 december heeft een PEER review plaatsgevonden waarbij het BPL Reparatie Project op meerdere aspecten beoordeeld is. De conclusie was dat het Reparatieplan, onder voorbehoud van een aantal nader in te vullen condities, realistisch en werkbaar is. De aanbevelingen van de PEER zullen grotendeels in de nieuwe revisie van het Reparatieplan verwerkt worden. Voor het uitbrengen van de nieuwe revisie wordt echter gewacht op de resultaten van de IAEA review missie, welke in januari 2010 zal gaan plaatsvinden.
- Op revisie E van het Reparatieplan is onder voorwaarden een verklaring van geen bezwaar afgegeven door VROM/KFD.
- De opmerkingen van Lloyd's Register op het reparatieplan zijn ontvangen. Deze zullen worden verwerkt in revisie F van het reparatieplan.
- De voorbereidende activiteiten ten behoeve van de bouwplaatsinrichting zijn gecontinueerd. Onderwerpen als logistiek, aan/afvoer van materialen, ketenpark, veiligheid etc. vormen onderdeel van de bouwplaatsinrichting.
- Het V&G-plan is afgerond en ter beoordeling aangeboden bij de Arbeidsinspectie.
- Er is een dosisregister opgesteld ten behoeve van de medewerkers die in het kader van de reparatie werkzaamheden gaan verrichten.
- De "aanvullende VGM voorschriften voor derden" zijn afgerond en geformaliseerd.
- Op 8 december is de eerder in de mock-up aangebrachte sparing succesvol aangestort. De genomen monsters en de testresultaten zijn positief gebleken, het volumegewicht is akkoord. Door middel van een kleine videocamera gemonteerd boven in de bekisting is het stortproces nauwkeurig gevolgd. Het was duidelijk zichtbaar dat de sparing volledig werd gevuld. In januari zal de mock-up doorgezaagd worden teneinde een laatste visuele controle uit te voeren op de aansluiting tussen "oud" en "nieuw" beton.
- De PEER review heeft niet geleid tot aanpassingen van de reparatiemethodiek. Wel zijn er nog diverse aanbevelingen gedaan tav de uit te voeren werkzaamheden. Deze aanbevelingen zullen in een volgende revisie van het Inspectie en Testplan worden geïmplementeerd.

# Werkzaamheden komende periode

- De voorwaarden ter verkrijging van een verklaring van geen bezwaar van VROM/KFD en de opmerkingen van Lloyd's register zullen verwerkt worden in Revisie F van het reparatieplan.
- In de periode van 12 tot 15 januari is een IAEA review missie gepland. De voorbereiding van de IAEA review missie zullen afgerond worden.
- In januari zal, op verzoek van de KFD, een finale externe review uitgevoerd worden van het civiele ontwerp door een gerenommeerd civieltechnisch ingenieursbureau.
- Het Inspectie- en Testplan zal afgerond worden.
- De uitvoeringsaspecten voor het aanbrengen van Densimet op de vloer van het bassin zullen verder uitgewerkt worden.
- De bouwplaats voorbereiding zal verder uitgewerkt worden.