

Vergaderjaar 2009–2010

25 422

Opwerking van radioactief materiaal

Nr. 82

BRIEF VAN DE MINISTER VAN VOLKSHUISVESTING, RUIMTE- LIJKE ORDENING EN MILIEUBEHEER

Aan de Voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal

Den Haag, 14 september 2010

Hierbij informeer ik u over de herstart van de Hoge Flux Reactor (HFR) in Petten op 9 september 2010 en de reparatie aan het primaire koelsysteem die daaraan is voorafgegaan. Met de voltooiing van de reparatie is de integriteit van het primaire koelsysteem hersteld en voldoet de reactor weer aan de vigerende Kernenergiewetvergunning. Dit houdt in dat de HFR weer veilig in bedrijf kan worden genomen voor productie van medische isotopen en voor technisch- wetenschappelijk onderzoek.

Voorgeschiedenis

In februari 2009 (TK, 2008–2009, 25 422, nr. 65) heeft mijn ambtsvoorganger, samen met de daarbij betrokken ministers, op de hoogte gesteld van de problematiek rond de HFR, te weten de geconstateerde vervormingen in de koelwater uitlaatleidingen en de noodzaak om deze afwijkingen te repareren. Tevens hebben wij U toen geïnformeerd over het besluit van het kabinet om toe te staan dat de HFR vóór de reparatie tijdelijk (dat wil zeggen tot uiterlijk 1 maart 2010) in bedrijf werd genomen ten behoeve van de productie van radiofarmaca.

Na februari 2009 (TK, 2009–2010, 25 422, nr. 74) bent u op de hoogte gesteld van de visie van het kabinet over de voorziening van de radiofarmaca op lange termijn en over het voornemen van de exploitant van de HFR in Petten, de Nuclear Research and consultancy Group (NRG), een nieuwe reactor met de naam Pallas te bouwen. Aangegeven is toen dat het kabinet positief staat tegenover dit voornemen van NRG, mits aan een aantal voorwaarden wordt voldaan. Ook is aangegeven dat de HFR tot de komst van de nieuwe reactor in bedrijf zal blijven.

Bij brief van 16 februari dit jaar (TK, 2009–2010, 25 422, nr. 77) bent u vervolgens geïnformeerd over reparatie van de HFR en de beschikbaarheid van radiofarmaca. Aangegeven is dat de HFR vanaf 18 februari 2010 gedurende bijna een half jaar buiten bedrijf zou gaan vanwege de noodzakelijke reparatie van het koelsysteem. De voorbereidingen daartoe waren op dat moment in volle gang en het was de verwachting dat de

reparaties in juli 2010 zouden zijn afgerond, zodat dat de reactor begin augustus (week 33) weer in bedrijf kon komen.

Vorbereiding van de reparatie van de Hoge Flux Reactor

De voorbereidingen van de noodzakelijke reparatie van de HFR hebben plaatsgevonden tussen 12 februari 2009 en 19 februari dit jaar.

NRG is de voorbereidingen begonnen door een reparatieplan op te stellen, dat is beoordeeld door de KFD, die onder aanvullende voorwaarden een verklaring van geen bezwaar heeft verleend.

Bij de voorbereiding van de reparatie zijn naast veel medewerkers van NRG en KFD ook veel externe deskundigen uit binnen- en buitenland betrokken geweest.

Op verzoek van de Kernfysische Dienst (KFD) heeft het Internationaal Atoomenergieagentschap (IAEA) in de periode van 11 tot en met 15 januari 2010 het reparatieplan getoetst. Het IAEA was positief over de voorbereiding van de reparatie; in het bijzonder het gebruik van proefmodellen (mock-ups) om technici die de reparatie moeten uitvoeren te trainen en de optimale reparatietechniek te bepalen, werd gewaardeerd. Daarnaast heeft het IAEA een aantal waardevolle suggesties ter verbetering gedaan.

Uitvoering reparatie HFR

Op 19 februari 2010 is de HFR uit bedrijf genomen en is de uitvoering van de reparatie gestart. De reactor is daartoe eerst gedeeltelijk ontmanteld en er is afscherming tegen straling aangebracht. Om bij de aangetaste leidingen te komen is vervolgens op twee plaatsen twee meter dik beton verwijderd. Bij inspectie van de leidingen is gebleken dat de omvang van de degradaties overeenkomstig de verwachtingen was en datzelfde gold voor het degradatiemechanisme, te weten galvanische corrosie. De reparatiewerkzaamheden zijn hierdoor verder geheel volgens het reparatieplan voortgezet.

De aangetaste aluminium leidingdelen zijn hersteld door deze lokaal te vervangen door nieuw materiaal. Na keuring en beproeving van de gerepareerde leidingdelen is het beton vervolgens weer aangebracht. Daarmee was de reparatie voltooid.

Tijdens de werkzaamheden hebben zich geen bijzondere veiligheidsincidenten voorgedaan. Er zijn geen werkers inwendig besmet geraakt met radioactief materiaal en de door werkers opgelopen hoeveelheid straling is ruim beneden de wettelijk toegestane limiet gebleven, en zelfs beneden de met de KFD afgesproken (nog lagere) limieten. Ook de stralingsbelasting voor de omgeving is ruim binnen de wettelijke limieten gebleven. Op de voorbereiding en de uitvoering van de reparatie heeft de KFD intensief toezicht uitgeoefend. NRG rapporteerde maandelijks aan de KFD en ook werd er maandelijks voortgangsoverleg tussen NRG, Lloyd's Register en KFD gehouden.

Met de reparatie is de integriteit van het primair koelsysteem van de reactor hersteld voor een veilig bedrijf gedurende onbepaalde tijd. De reparatie heeft de oorzaak van het degradatieproces weggenomen en er zijn maatregelen genomen om herhaling van degradatie van de leidingen te voorkomen.

Doordat de integriteit van het primaire koelsysteem is hersteld, voldoet de reactor weer aan de vigerende Kernenergiewetvergunning en kon de HFR op 9 september 2010 weer veilig in gebruik worden genomen voor de productie van medische isotopen en het verrichten van onderzoek.

Informereren gemeente Zijpe en burgers

Op 29 september 2010 zal de gang van zaken tijdens de reparatie in een openbare bijeenkomst voor een ieder worden toegelicht door NRG en de KFD. NRG heeft in een eerder stadium al de gemeenteraad van Zijpe tijdens een vergadering geïnformeerd over de wijze en de voortgang van de reparatie.

De minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
J. C. Huizinga-Heringa