**Station Name: BNPP**

**Instructions:**

1. **Please provide the status of each SOER recommendation in the ‘Status’ field.**

**A: Implemented**

**B: Not yet implemented**

1. **Please provide a detailed explanation for the status selected; include a brief description of actions taken to implement the recommendation.**

**Recommendation:**

2.a. Perform risk evaluations when making significant changes to the core operating regime or fuel design. The evaluation should address the potential for anomalous core behavior and identify appropriate contingency plans and monitoring requirements. Review risk evaluation results and monitoring plans with a senior nuclear executive before proceeding with a significant change. In addition, members should promptly notify the industry of adverse reactor core or fuel performance events.

 2.aدر صورت تغيير قابل توجه در رژيم بهره‌برداري قلب يا طراحي سوخت ارزيابي ريسك انجام گيرد. اين ارزيابي بايستي رفتار غيرعادي بالقوه قلب را دربرگيرد و برنامه اقدامات مقتضي و الزامات نظارتي مرتبط با آن را مشخص كند. نتايج ارزيابي ريسك و برنامه‌هاي نظارتي قبل از اعمال تغييرات اساسي، توسط يك مدير ارشد هسته‌اي بازبيني گردد. علاوه براين، لازم است اعضاء بدون معطلي صنعت را از رويدادهاي مربوط به عملكرد نادرست سوخت يا قلب راكتور مطلع سازند.

| **Status Rec No.2.a****وضعيت توصيه شماره 2.a** | **Evaluation Remarks and a Brief Description of****Actions Taken to Implement Recommendation No. 2.a****نتايج ارزيابي و توضيح مختصري از اقدامات انجام شده جهت اجرايي كردن توصيه شماره 2.a** | **Date Completed or Gap Will Be Closed****تاريخ انجام توصيه يا تاريخي كه نقطه ضعف برطرف ميشود** |
| --- | --- | --- |
| **A** | There is no plan for change in the reactor core operating regime as well as fuel design in the near future.No need for risk evaluation.با توجه به اينكه درآينده نزديك در رژيم بهره‌برداري قلب و طراحي سوخت تغيير قابل توجه‌ي نخواهيم داشت در حال حاضر نيازي به ارزيابي ريسك در اين زمينه نمي‌باشد.  |  |

**Recommendation:**

2.b Evaluate both the effects of chemistry changes on core performance and core design changes on coolant chemistry.

2.b اثرات تغييرات شيميايي خنك كننده بر عملكرد قلب و تغييرات طراحي قلب بر شيمي آب خنك كننده ارزيابي گردد.

| **Status Rec No.2.b****وضعيت توصيه شماره 2.b** | **Evaluation Remarks and a Brief Description of****Actions Taken to Implement Recommendation No. 2.b****نتايج ارزيابي و توضيح مختصري از اقدامات انجام شده جهت اجرايي كردن توصيه شماره 2.b** | **Date Completed or Gap Will Be Closed****تاريخ انجام توصيه يا تاريخي كه نقطه ضعف برطرف ميشود** |
| --- | --- | --- |
| **A** | There is no plan for core design change in the near future.No need for evaluation.با توجه به اينكه درآينده نزديك در طراحي قلب تغيير قابل توجه‌ي نخواهيم داشت در حال حاضر نيازي به ارزيابي در اين زمينه نمي‌باشد.   |  |

**Recommendation:**

2.c Enhance relationships with fuel vendors.

2.c ارتباط موثر با تأمين كننده‌هاي سوخت گسترش يابد

| **Status Rec No.2.b****وضعيت توصيه شماره 2.c** | **Evaluation Remarks and a Brief Description of****Actions Taken to Implement Recommendation No. 2.b****نتايج ارزيابي و توضيح مختصري از اقدامات انجام شده جهت اجرايي كردن توصيه شماره 2.c** | **Date Completed or Gap Will Be Closed****تاريخ انجام توصيه يا تاريخي كه نقطه ضعف برطرف ميشود** |
| --- | --- | --- |
| **A** | Regularly, technical inspections are being performed during fuel fabrication for each reload. The problems and issues will be discussed with the fuel manufacturer if it happens. To make a decision to apply any changes in the fuel and reactor core design, technical meetings will be held with fuel designer. Moreover, technical support has been foreseen in the fuel contract by the supplierبازرسي‌هاي فني از كارخانه ساخت سوخت براي هر بارگذاري صورت مي‌گيرد و درصورت وجود مشكل، به اطلاع سازنده سوخت رسانده مي‌شود. درصورتيكه تصميمي بر ايجاد هرتغييري درطراحي سوخت و قلب راكتور گرفته شود، جلسات فني متعددي با طراح سوخت برگزار خواهد شد. علاوه براين، پشتيباني فني با كمك تأمين كننده سوخت پيش‌بيني شده است.  |  |

**Recommendation:**

2.d Address limitations in core performance prediction tools

2.d محدوديت‌هاي موجود در ابزارهاي پيش‌بيني رفتار قلب عنوان گردد.

| **Status Rec No.2.b****وضعيت توصيه شماره 2.d** | **Evaluation Remarks and a Brief Description of****Actions Taken to Implement Recommendation No. 2.b****نتايج ارزيابي و توضيح مختصري از اقدامات انجام شده جهت اجرايي كردن توصيه شماره 2.d** | **Date Completed or Gap Will Be Closed****تاريخ انجام توصيه يا تاريخي كه نقطه ضعف برطرف ميشود** |
| --- | --- | --- |
| **A** | There is no plan for core design change in the near future.No need to address limitations in core performance prediction toolsبا توجه به اينكه درآينده نزديك در طراحي قلب تغيير قابل توجه‌ي نخواهيم داشت نيازي به تعيين محدوديت‌هاي موجود در ابزارهاي پيش‌بيني رفتار قلب نمي‌باشد.   |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **امضا** | **تاريخ** | **سمت** | **نام نام خانوادگي** |
|  | 24/10/1393 | كارشناس سوخت | كيوان تفضلي | **تدوين** |
|  | 24/10/1393 | سرپرست مديريت سوخت | يوسف صديق | **تاييد مدير** |
|  | 24/10/1393 | معاون فني مهندسي | مهران ضياء شيخ‌الاسلامي | **تاييدمعاون** |

**جدول تدوين و تاييد**