|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شركت توليد و توسعه انرژي اتمي ايران | 0122**سازماندهی فعالیت های حوزه تجارب بهره برداری** | كد صورتجلسه:  | MOM-1020- |
| پیوست: دارد |
| شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر | تاريخ برگزاري جلسه : 17/10/1398 |
| مدیریت سیستم مدیریت و نظارت | شماره جلسه :5 |
| ساعت شروع: 10:00 | ساعت خاتمه: 12:00 | مكان برگزاري: ویدئو کنفرانس |
| حاضرين : شرکت تولید و توسعه: آقایان نجاتی، نظری شرکت بهره­برداری: آقايان رضانژاد، حسن حسینی، افشین و سعديشرکت توانا: آقایان راجی، کردعلیوند، وفا طرقی، احمد رمضانی، ولدی، عرفانی نیا |
| غايبين: - |
| دستور جلسه: بررسی تعاملات ما بین شرکت های تولید و توسعه، بهره برداری و توانا در حوزه تجارب بهره برداری |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رديف** | **موارد مطرح شده** | **مطرح كننده** |
| 1 | پی گیری وضعیت انجام تصمیمات اتخاذ شده در صورتجلسات پیشین و بررسی فعالیت های مستمر حوزه تجارب بهره برداری در سال 1399 | سعدی |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **تصميمات اتخاذ شده** | **مسئول** | **موعد** |
| 1 | تهیه پاسخ جدید در ازای گزارش SOER 2004-1 مطابق با موارد طرح شده در جلسه ارزیابی توصیه های گزارش مذکور در زمان ارزیابی همتایی وانو و در پاسخ به نامه شرکت تولید و توسعه به شماره LTR-4900-9816011 مورخ 26/08/1398 | شرکت توانا | 26/11/1398 |
| 2 | ارسال ویرایش جدید فرهنگ لغات بکارگرفته شده در حوزه تجارب بهره برداری و بررسی امکان ادغام آن با فرهنگ لغات تهیه شده توسط شرکت تولید و توسعه | شرکت توانا | 17/12/1398 |
| 3 | تهیه و ارسال سرتیفیکیت های دوره های RCA برگزار شده توسط شرکت توانا در نیروگاه اتمی بوشهر | شرکت توانا | 12/12/1398 |
| 4 | ارائه گزارش های SER ترجمه شده توسط شرکت توانا به واحدهای مرتبط در شرکت بهره برداری مطابق با برنامه زمان بندی پیوست صورتجلسه حاضر. | شرکت توانا | مطابق با برنامه پیوست |
| 5 | ترجمه، بررسی و ارسال سایر گزارش های SER مطابق با بند های 4 و 5 صورتجلسه شماره MOM-1020-14788 مورخ 21/12/1398 از انتهایی ترین گزارش منتشر شده توسط وانو. | شرکت توانا | مطابق با صورتجلسه شماره MOM-1020-14788 |
| 6 | مقرر گردید به منظور بررسی نهایی نرم افزار جامع تجارب بهره برداری و تصمیم گیری در زمینه زمان نهایی ارائه آن جلسه حضوری در مورخ 30/10/1398 در شرکت بهره برداری با حضور نمایندگان شرکت های تولید و توسعه، بهره برداری و توانا سازماندهی گردد. | شرکت های تولید و توسعه، بهره برداری و توانا | 30/10/1398 |
| 7 | مقرر گردید ترجمه خلاصه رویدادهای دریافتی از وانو مطابق با موارد ذکر شده در فعالیت مستمر حداکثر با یک ماه تاخیر نسبت به زمان دریافت گزارش از وانو صورت پذیرد و در زمینه موارد دارای تاخیر مطابق با ذیل اقدام شود:* ارسال ترجمه ماه جولای 2019 تا مورخ 30/10/1398
* ارسال ترجمه ماه آگوست و سپتامبر 2019 تا مورخ 26/11/1398
* ارسال ترجمه ماه اکتبر 2019 تا مورخ 26/11/1398
* ارسال ترجمه ماه نوامبر 2019 تا مورخ 20/12/1398
* ارسال ترجمه دسانبر 2019 تا مورخ 20/12/1398
 | شرکت توانا | دائمی |
| 8 | مقرر گردید موضوع "بروزرسانی و ویرایش نرم افزار جامع تجارب بهره برداری پس از دریافت درخواست از شرکت بهره برداری" به عنوان فعالیت مستمر با شرکت توانا در سال 1399 قرار گیرد. | شرکت های تولید و توسعه، بهره برداری و توانا | 21/10/1398 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول تنظيم، تاييد و تصويب** | **رديف** | **سمت** | **نام و نام خانوادگي** | **تاريخ** | **امضاء** |
| 1 | تدوین | رئیس گروه تجارب بهره برداری | احمد سعدی |  |  |
| 2 | تایید | مدیر سیستم مدیریت و نظارت | کاظم خضری |  |  |
| 3 | تایید | مدیر بهره برداری شرکت تولید و توسعه | علی اصغر نجاتی |  |  |
| 4 | تایید | معاون مهندسی هسته ای شرکت توانا | محمد حسین راجی |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **جدول توزيع** | **رديف** | **دريافت كننده صورتجلسه** | **نحوه توزيع****(كاغذي/الكترونيكي/تعداد نسخ)** |
| 1 | شرکت بهره برداری نيروگاه اتمي بوشهر (سرمهندس، معاونت فنی و مهندسی، مرکز منابع انسانی و آموزش، معاونت تولید، شرکت تپنا، مدیریت های برق، کنترل و ابزاردقیق و سیستم مدیریت و نظارت)  | نسخه الکترونیکی/نسخه کاغذي اصل |
| 2 | شرکت تولید و توسعه (مدیریت بهره برداری) | نسخه الکترونیکی |
| 3 | شرکت توسعه و ارتقای ایمنی نیروگاه های اتمی(توانا) | نسخه الکترونیکی |

**پیوست: لیست و برنامه زمانبندی ارائه مدارک SER**

| **ردیف** | **کد مدرک** | **نام مدرک** | **واحدهای مرتبط در شرکت بهره‌برداری** | **تاریخ ارائه** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | SER 2000-4 | Isolation of all Low Pressure Feedwater Heaters Results in Complicated Plant Transientایجاد شرایط گذرای پیچیده در اثر ایزولاسیون تمامی گرم‌کن‌های آب تغذیه فشار پایین | مرکز منابع انسانی و آموزش، معاونت تولید، شرکت تپنا، مدیریت توربین | 01/11/98صبح |
| 2 | SER 2001-1 | Cultural contributors to a premature criticalityعوامل فرهنگی سهیم در بحرانی شدن نابهنگام راکتور | مرکز منابع انسانی و آموزش ، معاونت تولید، مدیریت ایمنی صنعتی و بهداشت حرفه‌ای | 01/11/98عصر |
| 3 | SER 2012-1 | Personnel Overexposure During In-Core Thimble Withdrawalدریافت دز بیش از حد توسط پرسنل، هنگام بیرون کشیدن دتکتورهای داخل قلب | مدیریت ایمنی پرتوی | 02/11/98صبح |
| 4 | SER 2013-1 | Inadvertent Loss of Reactor Coolant Inventory – Affecting Shutdown Coolingاز دست رفتن ناخواسته موجودي خنك‌كننده‌ي راكتور با تأثير بر خنك‌كنندگي زمان خاموشي | مرکز منابع انسانی و آموزش، معاونت تولید | 02/11/98عصر |
| 5 | SER 1999-1 | Main Steam Safety And Relief Valves Unavailable During A Plant Transientعدم عملکرد شیرهای ایمنی اصلی مولد بخار حین وقوع یک گذره در واحد | معاونت تولید، مرکز منابع انسانی و آموزش | 06/11/98صبح |
| 6 | SER 2003-7 | Reactivity Events during Performance of an Infrequently Performed Evolutionرویدادهای راکتیویته در حین انجام یک تست نادر | مرکز منابع انسانی و آموزش، مدیریت توربین، معاونت تولید | 06/11/98عصر |
| 7 | SER 2005-2 | Weaknesses in Operator Fundamentalsضعف‌های موجود در اصول اپراتوری | مرکز منابع انسانی و آموزش، معاونت تولید، مدیریت شیمی، مدیریت برق، مدیریت کنترل و ابزاردقیق | 07/11/98صبح |
| 8 | SER 2016-1 | Failure to Establish and Maintain Required Reactivity Shutdown Margin Following a Reactor Scramناتوانی در برقراری و حفظ حاشیه راکتیویته لازم پس از خاموش شدن راکتور | مرکز منابع انسانی و آموزش، مدیریت برق، معاونت ایمنی | 07/11/98عصر |
| 9 | SER 1999-3 | Significant Reactor Coolant System Leak Resulting From Residual Heat Removal Piping Failureنشت قابلتوجه سیستم خنککننده راکتور در نتیجهی شکست خط لوله سیستم برداشت حرارت پسماند | مرکز منابع انسانی و آموزش، مدیریت برنامه‌ریزی اضطراری، شرکت تپنا، مدیریت آزمایشگاه مواد | 19/11/98صبح |
| 10 | SER 2003-4 | Condenser Tube Rupture Resulting in Chemical Excursion and Extended Plant Shutdownطولانی شدن خاموشی نیروگاه و ورود مواد شیمیایی به سیال خنککننده بهعلت شکست لولههای کندانسور | مرکز منابع انسانی و آموزش، مدیریت توربین، مدیریت شیمی، معاونت تولید | 19/11/98عصر |
| 11 | SER 2014-2 | Common mode Failure of Emergency Power due to Internal Floodingخرابی با مود مشترک منبع تغذیه برق اضطراری به‌علت آب‌گرفتکی داخلی | مدیریت برق | 20/11/98صبح |
| 12 | SER 2012-3 | Station Blackout and Loss of Shutdown Cooling Event Resulting from Inadequate Risk Assessmentخاموشي نيروگاه و از دست رفتن خنک‌کنندگی زمان خاموشی به‌دليل ارزيابي ريسك ناکافی | مدیریت ایمنی هسته‌ای و سوخت | 20/11/98عصر |