|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| موضوع جلسه:‌ بررسی اقدامات اصلاحی ارسالی شرکت بهره‌برداری بر مبنای یشنهادها و توصیه‌های اوسارت در ارزیابی از نیروگاه | نوع جلسه: | ❑ كميته | ❑ شورا | ❑ درون واحدي | **🗹** بين واحدها | ❑ ساير |
| رئيس جلسه: جلیلی‌نیری | دبير جلسه: صیدالی |
| شماره صورتجلسه: MOM-4700-9801 | تاريخ برگزاري: 20/01/1398 | پيوست:  | **🗹** ندارد | ❑ دارد | تعداد: |
| ساعت شروع: 10:30 | ساعت خاتمه: 13:00 | مكان تشكيل: سالن کنفرانس طبقه هفتم |
| حاضرين جلسه: آقایان؛ جلیلی‌نیری، شارقی، نجاتی، بابوئیان، طورافشان، مصدق، عطایی‌آشتیانی، صیدالی و خانم‌ امینی،حاضرین مجازی: (ویدیو کنفرانس) آقایان؛ دیلمی، فرضی، عباسپور، ولیخانی، فرجی، جعفری، کسایی |
| غايبين جلسه: آقای: امام جمعه ﴿احسان﴾ |

| **رديف** | **موارد مطرح شده** | **مطرح كننده** |
| --- | --- | --- |
| 1 | استماع نظرات شرکت بهره‌برداری با حضور مسئولان واحد‌های شرکت (ذیربط در حوزه مورد بررسی) در خصوص هر یک از موارد مطرح شده در اقدامات اصلاحی ارسالی. | مدیریت سیستم‌ها و نظارت هسته‌ای |
| 2 | نیروگاه بر لزوم اصلاح و تایید مدرک نهایی آنالیز ایمنی نیروگاه (FSAR) تاکید دارد و اغلب عدم انطباق‌های موجود را ناشی از اختلافات این مدرک و شرایط فعلی نیروگاه می‌داند. | شرکت بهره‌برداری |
| 3 | در خصوص مدیریت حوادث شدید (بند 2)، خروجی پروژه‌ی در حال انجام با اتحادیه اروپا که شامل اقدامات اصلاحی در این حوزه می‌باشد، می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. | شرکت بهره‌برداری |

| **رديف** | **تصميمات اتخاذ شده** | **مهلت اجراء** | **مسئول اقدام** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **بند ۱: گزارش آنالیز خطرات آتش (OPS**) |
| **نظر شرکت تولید و توسعه**:با توجه به الزامات آژانس بین المللی انرژی اتمی و اهمیت آنالیز خطرات آتش، ابتدا شرکت تولید و توسعه نسبت به تهیه و ابلاغ مدرک بالادستی شامل الزامات مرتبط با آنالیز خطرات آتش و متولی آن اقدام نماید. | 30/8/98 | معاونت فنی مهندسی شرکت تولید و توسعه  |
| **نظر نیروگاه :**با توجه به الزامات آژانس بین المللی انرژی اتمی و اهمیت آنالیز خطرات آتش، ابتدا شرکت تولید و توسعه نسبت به تهیه و ابلاغ مدرک بالادستی شامل الزامات مرتبط با آنالیز خطرات آتش ، متولی و روش انجام آن اقدام نماید |  | معاونت فنی مهندسی شرکت تولید و توسعه |
| **نظر شرکت تولید و توسعه:**بر اساس الزامات مذکور، نیروگاه برنامه‌ی اجرایی و زمانبندی را تهیه نماید**.** |  | شرکت بهره‌برداری |
| **نظر نیروگاه :** بر اساس الزامات مذکور، شرکت تولید و توسعه برنامه‌ی اجرایی و زمانبندی را تهیه نماید |  | معاونت فنی مهندسی شرکت تولید و توسعه |
| **نظر شرکت تولید و توسعه:**برنامه ارزیابی خطرات آتش اجرایی و نتایج آن تا قبل از برنامه پیگیری اوسارت از نیروگاه به شرکت تولید و توسعه اعلام شود. |  | شرکت بهره‌برداری |
| **نظر نیروگاه :**برنامه ارزیابی خطرات آتش اجرایی و نتایج آن تا قبل از برنامه پیگیری اوسارت از نیروگاه به شرکت بهره برداری اعلام شود. |  | معاونت فنی مهندسی شرکت تولید و توسعه |
| 2 | **بند 2: مدیریت حوادث شدید (AM**) |
| خرید دو دستگاه کشنده پیگیری شود. | 30/06/98 | معاونت فنی مهندسی شرکت تولید و توسعه |
| نیروگاه سرفصل‌های مورد نظر خود را در این حوزه به شرکت کتباً اعلام نماید. |  | شرکت بهره‌برداری |
| گروهی متشکل از کارشناسان هر دو شرکت در این حوزه، مدرک "برنامه استقرار جامع" را به عنوان مبنا، مورد بازنگری و به‌روزآوری قرار دهند. |  3 ماه پس از دریافت سرفصل های نیروگاه | معاونت فنی مهندسی شرکت تولید و توسعه و شرکت بهره‌برداری |
| 3 | **بند 3: حصول اطمینان از شناساییِ تاثیرِ ریسکِ اعمالِ تغییراتِ فنیِ موردِ نظرِ پیمانکارِ خارجیِ پشتیبانی فنی**، **بر ایمنی نیروگاه (TS)** |
| برنامه چهارساله توانمندسازی شرکت توانا پیگیری و حمایت شود. |  | معاونت فنی مهندسی شرکت تولید و توسعه |
| در راستای توانمندسازی شرکت توانا، تصمیمات فنی در کلاس چهار ایمنی، به توانا ارجاع شود تا شرکت توانا به صورت موازی با پیمانکار خارجی نسبت به تهیه گزارش آنالیز ایمنی اقدام نماید. |  | شرکت بهره‌برداری |
| 4 | **بند 4: مدیریت فرسودگی (TS)، در فاز اول برای ده تجهیز، برنامه مدیریت فرسودگی تهیه شده است**. |
| نیروگاه به گونه ای برنامه ریزی نماید تا برنامه مدیریت فرسودگی برای هر ده تجهیز در نظر گرفته شده در پروژه مذکور به اجرا در آید. |  | شرکت بهره‌برداری |
| بر اساس نتایج برنامه اجرا شده در خصوص تجهیزات مورد نظر و پس ازانجام بررسی های لازم موضوع گسترش برنامه مدیریت فرسودگی توسط شرکت تولید و توسعه مورد بررسی قرارگیرد..به گونه ای که در برگیرنده تجهیزات بیشتری باشد |  | شرکت تولید و توسعه |
| 5 | **بند 5: کاهش حداقل دز دریافتی از طریق عدسی چشم در مدرک استاندارد آژانس بین‌المللی انرژی اتمی (RP)** |
| **نظر شرکت تولید و توسعه:**نیروگاه ضمن بررسی و شناسایی ابعاد تغییر استاندارد، لزوم تغییر میزان دز دریافتی را طی نامه‌ای به شرکت تولید و توسعه اعلام نماید. (با توجه به الزام آژانس در این خصوص و اهمیت موضوع پرتوگیری کارکنان بر اساس اصل آلارا، لازم است این موضوع در اسرع وقت پیگیری شود.) |  | شرکت بهره‌برداری با همکاری شرکت توانا |
| **نظر نیروگاه :**متولی تعیین حدود پرتو گیری کارکنان در نیروگاه شرکت تولید و توسعه بوده و لزوم تعیین آن بر اساس استانداردهای نظام ایمنی کشور می باشد.پیشنهاد میگردد برای مشخص کردن ابعاد مختلف حدود پرتوگیری عدسی چشم به شرکت توانا به عنوان شرکت پشتیبانی فنی واگذار گردد. بنابراین در این خصوص معرفی شرکت بهره برداری به عنوان مسئول اجرا صحیح نمی باشد و مورد پذیرش نیروگاه نمی باشد. |  | معاونت فنی مهندسی شرکت تولید و توسعه |
| بر اساس نتیجه بررسی نیروگاه، مکاتبه با نظام ایمنی هسته‌ای کشور از طریق واحد مجوزها و پادمان شرکت و درخواست به‌روز رسانی و تایید استاندارد مذکور انجام پذیرد. | دو هفته پس از دریافت نتایج بررسی نیروگاه | مدیریت مجوزها و پادمان |
| امکانسنجی طرح خریداری و استقرار تجهیزات دزیمتری عدسی چشم تا قبل از برنامه پیگیری اوسارت از نیروگاه، برنامه‌ریزی و اجرایی شود. | 2 الی 3 ماه پس از دریافت نامه از نیروگاه | معاونت فنی مهندسی شرکت تولید و توسعه و شرکت بهره‌برداری |
| 6 | مقرر شد در خصوص بندهای 1و5 این صورتجلسه که نظرات کارشناسی مرتبط در شرکت تولید و توسعه و نیروگاه منطبق نمی باشد تصمیم نهایی در جلسه ای با حضور معاون فنی مهندسی شرکت و رییس نیروگاه اتخاذ و اعلام گردد. |  | معاون فنی مهندسی رییس نیروگاه |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **نام و نام خانوادگي**
 | 1. **پست سازماني**
 | 1. **تاريخ**
 | 1. **امضاء**
 |
| 1. **تنظيم كننده**
 | 1. شهرام صیدالی
 | 1. کارشناس نظارت هسته‌ای
 |  |  |
| 1. **تاييد كنندگان**
 | 1. شهرام جلیلی نیری
 | رییس بخش نظارت هسته‌ای |  |  |
| 1. شباهنگ شارقی
 | مدیر سیستم‌های مدیریت و نظارت هسته‌ای |  |  |
| 1. محمد بابوییان
 | مدیر پشتیبانی فنی |  |  |
| 1. علی‌اصغر نجاتی
 | مدیر بهره‌برداری |  |  |
| 1. پیمان طورافشان
 | مدیر طراحی و مهندسی |  |  |
| 1. احسان امام جمعه
 | مدیر ایمنی هسته‌ای |  |  |
| 1. هاله امینی
 | مدیر مجوزها و پادمان |  |  |
| 1. حمید ولیخانی
 | مدیر راکتور شرکت بهره برداری |  |  |
| 1. محمد جعفری
 | مدیر ایمنی پرتویشرکت بهره برداری |  |  |
| 1. ابراهیم دیلمی
 | معاون فنی و مهندسیشرکت بهره‌برداری |  |  |
| 1. بهنام فرضی
 | معاون تولیدشرکت بهره‌برداری |  |  |
| 1. هدایت عباسپور
 | دبیر کمیته اوسارت شرکت بهره‌برداری |  |  |