**ملاحظات شرکت بهره­برداری**

| **رديف** | **نقطه­نظرات شركت توليد و توسعه** | **ملاحظات شرکت بهره­برداری** |
| --- | --- | --- |
|  | با توجه به اينكه مضمون اصلي اين تصميم فني، تغيير نسل مجتمع سوخت است، پيشنهاد مي­گردد تصميم اتخاذ شده در اين مورد در ابتداي تصميمات ذكر شود و نه در بند 12. | انجام شد. تصميم شماره­ي 12به ابتداي تصميمات اتخاذ شده جابجا شد.  |
|  | با توجه به اينكه تغيير در طول سه سال اتفاق خواهد افتاد بهتر است روال تغيير نسل مجتمع سوخت در تصميم فني ذكر شود. | درج موضوعاتي مانندروال تغيير نسل مجتمع سوخت، تعداد مجتمع­هاي سوخت مورد نياز در هر سال و شرايط گذار در تصميم فني توصيه نمي­شود. براساس مفاد دستورالعمل"تهيه و تاييد مدارك مديريت قلب راكتور" شركت توليد و توسعه به شماره­يINS-4930-10 مجموعه مدارك محاسبات فيزيك نوتروني مطابق برنامه­ي زمان­بندي بطور سالانه تهيه مي­شوند.  |
|  | در خصوص پاسخ شركت بهره‌برداري به رديف اول نقطه نظرات شركت توليد و توسعه بهتر است در بند مربوطه در تصميم فني، علاوه بر ضميمه 8 به ضميمه 10 نيز اشاره شود و هر دو ضميمه با هم بعنوان عناوين و شماره گزارش هاي ايمني مرتبط با اين تصميم فني ذكر شود. | انجام شد.  |
|  | در خصوص پاسخ شركت بهره‌برداري به رديف 4 نقطه نظرات شركت توليد و توسعه، بهتر است در بند مربوطه در تصميم فني علاوه بر ضميمه 10 به ضميمه 7 نيز اشاره شود. | انجام شد. |
|  | تاريخ­ها و موعدهاي انجام كارهاي ذكر شده در تصميم فني منظقي و قابل دسترسي نيستند. | * تاريخ­ها و موعدهاي تعيين شده بر اساس گزارش جامع"تغييرات سيستم­ها، تجهيزات و مدارك در راستاي تغيير نوع سوخت در طرح واحد يكم نيروگاه اتمي بوشهر"به شماره­ي

 BU1-GEN.TVN-FS.FS.RPT-JUS.0-0.004-00-3 كه به تصويب محترم رئيس نيروگاه و مديرعامل شركت بهره­برداري نيروگاه اتمي بوشهر و مدير عامل شركت توانا رسيده­اند، تهيه شده­اند. * لازم است در بازرسي­هاي پيش رو توسط ارگان­هاي خارجي تاريخ­ها به گونه­اي تعيين شوند كه اصل تصميم فني دچار ايراد نگردد.
 |
|  | در صفحه 4 بند 8 ، با توجه به بند 12 مصوبات جلسه مديران فني شركت توليد و توسعه و شركت بهره­برداري نيروگاه اتمي بوشهر مورخ 14/11/98 ، لازم است تا BNPP نيز در فهرست مسئولين انجام فعاليت به روز آوري FSAR اضافه شود. | انجام شد. |
|  | در صفحه 4 بند 8 با توجه به ادعاي پيمانكار در مورد امكان بهره‌برداري سوخت نوع جديد TVS-2M در سه سيكل اول نيروگاه بدون نياز به مدرنيزاسيون يا به روزآوري سيستم‌هاي موجود ، لازم است بررسي‌هاي فني موضوع مدرنيزاسيون سيستم ICIS توسط پيمانكار انجام، نتايج حاصل در بند 5 تصميم فني منعكس و تاريخ اجراي اين فعاليت بر مبناي نتايج حاصل از فعاليت هاي فوق تصحيح گردد. | * در صفحه­ي 4 آيتم 6 تصميم فني، تاريخ تهيه­ي تصميم فني با نظر سرمهندس محترم نيروگاه تصحيح گرديد. (بصورت"تا انتهاي سيكل 9 "تغيير يافت.) بر اين اساس لازم است تا پيش از اتمام سيكل نهم، تصميم فني با در نظر گرفتن بررسي‌هاي فني پيمانكار تهيه واجرا گردد.
* در صفحه­ي 4 آيتم 9 تصميم فني، نيروگاه اتمي بوشهر به مسئول اجرا اضافه گرديد است.
* لازم بذكر است در گزارش زير (ارسال شده توسط پيمانكار) به بلامانع بودن استفاده از سيستم ICIS تا سيكل نهم اشاره شده است.

Report"Development and safety justification of employment nuclear fuel for NPP with VVER-1000 reactors based on the design of fuel Assemblies TVS-2M: evaluation of energy release control accuracy in SHC of upper level and SHC-P ICIS for unit 1 of Busher NPP for the first three transitional loads with blanket zones without ICIS upgrade”  |
|  | در صفحه 5 بند 16، با توجه به بند 8 مصوبات جلسه مديران فني شركت توليد و توسعه و شركت بهره برداري نيروگاه اتمي بوشهر مورخ 14/11/98 ، مقرر است تا موضوع به‌روزرساني شبيه ساز تمام عيار از طريق قرارداد پشتيباني فني با شركت روزانرگواتم پيگري و انجام شود. در اين راستا لازم است تا اين بند به شكل قبل تصحيح شده (Adjust and improve of FSS …) و مسئول اجرا نيز BNPP قرار داده شود. | انجام شد. |
|  | در صفحه 5 بند 1 ، با توجه به بند 12 مصوبات جلسه مديران فني شركت توليد و توسعه و شركت بهره برداري نيروگاه اتمي بوشهر مورخ 14/11/98 لازم است تا BNPP نيز در فهرست مسئولين انجام فعاليت به روزآوري FSAR اضافه شود. | انجام شد. |
|  | در بخش Updating of Documentsبندها شماره‌گذاري نشده­اند. | انجام شد. |
|  | اشكالات ويرايش موجود در متن همچنان وجود دارد و لازم است تا پس از نهايي شدن مندرجات تصميم فني، متن انگليسي تهيه شده مورد باز بيني قرار گيرد. | توسط گروه مترجمين نيروگاه اتمي بوشهر دوباره مورد بازبيني و تاييد قرار گرفت. |