

**شركت توليد و توسعه انرژي اتمي ايران**

**شركت بهره‌برداري نيروگاه ‌اتمي ‌بوشهر**

**مديريت سيستم مديريت و نظارت**

**گزارش ميزان تحقق اهداف و پيشرفت
 برنامه كاري (فصل سوم) سال 1395**

**دي 1395**

**تصويب:**

**حسين غفاري رئيس نيروگاه و مدير عامل شركت بهره برداري**

|  | **نام و نام‏خانوادگي** | **عنوان شغلي** | **تاريخ** | **امضاء** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جمع بندي | مهراب اميدي | رئيس گروه تشكيلات و فرايندها |  |  |
| تاييد | كاظم خضري | مدير سيستم مديريت و نظارت |  |  |
| تاييد | ابراهيم ديلمي | معاون فني و مهندسي |  |  |
| تاييد | هدايت عباسپور | معاون ايمني |  |  |
| تاييد | بهنام فرضي  | معاون توليد |  |  |
| تاييد | رضا بنازاده | معاون نگهداري و تعميرات |  |  |
| تاييد | محسن شيرازي | سر مهندس نيروگاه |  |  |

| **رديف** | **اهداف و اقدامات** | **وزن** | **شروع** | **خاتمه** | **واحد متولي از شركت بهره برداري** | **درصد انجام**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **بهبود شاخص در دسترس نبودن سيستم هاي ديزل ژنراتور SP5 به ميزان 25% نسبت به سال 1394 (مقدار سال 1394: 0.0064)؛** | **100%** | **01/01/1395** | **30/12/1395** | **معاون فني و مهندسي** | **100%****(0.0048)** |
| 1-1 | طراحي و بكارگيري فرم هاي رنگي درخواست كار تعميرات با هدف ايجاد عكس العمل متفاوت كاركنان درگير با پروسه نگهداري و تعميرات با تعميرات مرتبط با سيستم هاي ديزل ژنراتور | 35% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون فني و مهندسي | 100% |
| 1-2 | تشکيل جلسات ماهيانه با مدير عامل در ارتباط با شاخص SP5 | 35% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون فني و مهندسي | 100% |
| 1-3 | انجام تعميرات در زمان توقف واحد و خارج نكردن همزمان كانال هاي ايمني در زمان تعميرات | 30% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون فني و مهندسي | 100% |
| **2** | **بهبود شاخص نرخ حوادث صنعتي پيمانكار CISA به ميزان 25% نسبت به سال 1394 (مقدار سال 1394: 0.24)؛** | **100%** | **01/01/1395** | **30/12/1395** | **معاون ايمني** | **100%****(0.18)** |
| 2-1 | اجراي برنامه توجيهات ورودي در زمينه ايمني صنعتي، ايمني آتش، ايمني پرتوي | 10% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون ايمني | 100% |
| 2-2 | انجام بازديدهاي برنامه​ريزي شده و سرزده از محل​هاي کاري براساس برنامه زمان‌بندي مصوب | 20% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون ايمني | 100% |
| 2-3 | تدوين آيين​نامه مقررات و ضوابط ايمني در نيروگاه اتمي بوشهر | 10% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون ايمني | 100% |
| 2-4 | استخراج مصاديق نقض الزامات و مقررات ايمني جاري در نيروگاه اتمي بوشهر، تصويب در کميته عالي ايمني | 10% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون ايمني | 100% |
| 2-5 | تدوين آيين​نامه مقررات، ضوابط و الزامات ايمني نيروگاه اتمي بوشهر براي پيمانکاران | 20% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون ايمني | 100% |
| 2-6 | طراحي کارت تعهد ايمني جهت اخذ تعهد از پيمانکاران قبل از شروع فعاليت​ | 10% | 01/06/1395 | 30/12/1395 | معاون ايمني | 100% |
| 2-7 | تدوين برنامه تدابير ايمني جهت انجام تعميرات نيمه​اساسي 2017 توسط شرکت​هاي پيمانکاري (ايراني و روسي) و ابلاغ به شركت تپنا | 20% | 21/04/1395 | 30/12/1395 | معاون ايمني | 100% |
| **3** | **بهبود شاخص پرتوگيري كاركنانCRE به ميزان 10% نسبت به سال 1394 (مقدار سال 1394: 0.44 يا 767 msv)؛** | **100%** | **01/01/1395** | **30/12/1395** | **معاون ايمني** | **100%****(690msv)** |
| 3-1 | خريد دزيمترهاي فردي تجمعي و قرائت مستقيم با قرائتگرهاي مربوطه جهت بروزرساني سيستم دزيمتري فردي و همچنين تامين دستگاه دزيمتر - راديومتر پرتابل با امکان اندازه‌گيري از راه دور | 20% | 01/04/1395 | 30/12/1395 | معاون ايمني | 70% |
| 3-2 | بهبود در سازماندهي انجام کار با پرتو در ناحيه تحت کنترل نيروگاه و تردد کارکنان به اين ناحيه از طريق تصحيح روند صدور نارياد دزيمتري / اطلاع پيدا کردن صادر کننده نارياد از شرايط پرتوي محل هاي کاري / تعيين دز مناسب و واقعي براي انجام کار | 15% | 30/06/1395 | 30/08/1395 | معاون ايمني | 80% |
| 3-3 | استفاده از کارکنان پيمانکار آموزش ديده براي کار در ناحيه تحت کنترل نيروگاه | 15% | 01/09/1395 | 30/12/1395 | معاون ايمني | 20% |
| 3-4 | استقرار سيستم آلارا در نيروگاه در جهت بهينه سازي پرتوگيري کارکنان و پاسخگويي واحدهاي مختلف نيروگاه در قبال پرتوگيري کارکنان و شرايط پرتويي محل ها و تجهيزات تحت سرپرستي و رعايت الزامات مربوط به برآورد دز سالانه (بودجه دز نيروگاه) از طريق تهيه ابلاغيه رئيس نيروگاه درخصوص تعيين اعضاي کميته آلارا و همچنين اعضاي گروه مهندسي آلارا | 15% | 01/06/1395 | 30/12/1395 | معاون ايمني | 30% |
| 3-5 | تصويب و اجراي پروژه دزيمتري آنلاين نيروگاه اتمي بوشهر | 20% | 01/02/1395 | 1395/12/31 | معاون ايمني | 100% |
| 3-6 | آموزش کارکنان شاغل در ناحيه تحت کنترل و افزايش سطح دانش آنها براي کار با پرتو و همچنين انجام توجيهات موثر و عملي توسط مديران و سرپرستان براي کارکنان شاغل در ناحيه تحت کنترل و قبل از کار با پرتو | 15% | 01/09/1395 | 30/12/1395 | معاون ايمني | 40% |
| **4** | **بهبود شاخص هاي ارزيابي فرهنگ ايمني به ميزان 10% نسبت به ابتداي سال در شركت بهره‎برداري و شركت هاي تابعه؛** | **100%** | **01/01/1395** | **1395/12/13** | **معاون ايمني** | **15%****(1.5%)** |
| 4-1 | تعيين الزامات مرتبط با فرهنگ ايمني مطابق ابلاغ مركز نظام ايمني هسته اي كشور و الزامات شركت توليد و توسعه  | 10% | 01/01/1395 | 31/03/1395 | معاون ايمني | 0% |
| 4-2 | تهيه، تدوين و تصويب استراتژي و انتظارات شركت توليد و توسعه در قالب آيين نامه خودارزيابي در حوزه‌هاي مختلف مرتبط با ايمني و ساير مدارك مربوطه  | 10% | 01/01/1395 | 31/03/1395 | معاون ايمني | 0% |
| 4-3 | تدوين، بازنگري و تصويب دستورالعمل خودارزيابي فرهنگ ايمني | 15% | 01/04/1395 | 30/07/1395 | معاون ايمني | 100% |
| 4-4 | انجام خودارزيابي فرهنگ ايمني در شركت بهره برداري و در شركتهاي تابعه | 25% | 01/08/1395 | 30/09/1395 | معاون ايمني | 0% |
| 4-5 | تدوين برنامه اقدام اصلاحي بر اساس نتايج خودارزيابي فرهنگ ايمني در شركت بهره برداري و در شركتهاي تابعه | 10% | 01/10/1395 | 15/10/1395 | معاون ايمني | 0% |
| 4-6 | اجراي برنامه اقدام اصلاحي خودارزيابي فرهنگ ايمني در شركت بهره برداري و در شركتهاي تابعه | 25% | 16/10/1395 | 25/12/1395 | معاون ايمني | 0% |
| 4-7 | ارزيابي موثر بودن اقدامات اصلاحي  | 5% | 16/12/1395 | 25/12/1395 | معاون ايمني | 0% |
| 5 | **بهبود فاكتور قابليت توليد واحد UCF به ميزان 5% نسبت به سه ماهه چهارم 2015 (مقدار مذكور براي سه ماهه چهارم 2015: 73 %)** | **100%** | **01/01/1395** | **30/12/1395** | **معاون توليد** | **100%****(77%)** |
| 5-1 | اجراي به موقع گراف توقف واحد جهت انجام تعويض سوخت و تعميرات نيمه اساسي واحد در سال 95 | 10% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 30% |
| 5-2 | اجراي به موقع گراف راه اندازي واحد پس از انجام تعويض سوخت و تعميرات نيمه اساسي واحد در سال 95 | 10% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 15% |
| 5-3 | تهيه به موقع قطعات يدكي مورد نياز | 15% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 0% |
| 5-4 | تهيه بانك اطلاعاتي قطعات يدكي | 5% | 01/01/1395 | 01/09/1395 | معاون توليد | 100% |
| 5-5 | رفع به موقع دفكتهايي كه در دفتر ثبت دفكتها توسط صاحب تجهيز تاييد شده است | 15% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 80% |
| 5-6 | تهيه بانك اطلاعاتي از تجهيزات با نرخ خرابي بالا، تهيه و اجراي برنامه اقدامات جبراني | 10% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 70% |
| 5-7 | اجراي كامل گراف سرويس هاي فني دوره اي تجهيزات | 15% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 50% |
| 5-8 | سازماندهي و انجام تعميرات مطابق با برنامه هاي شبانه روزي تعميرات | 20% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 90% |
| **6** | **بهبود شاخص كاهش انرژي اجباري FLR به ميزان 10% نسبت به سال 1394 (مقدار سال 1394: 9.57)؛** | **100%** | **01/01/1395** | **30/12/1395** | **معاون توليد** | **100%****(8.61)** |
| 6-1 | اجراي برنامه كار با كاركنان | 20% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 100% |
| 6-2 | اجراي موثر و به موقع برنامه حفظ صلاحيت كاركنان | 20% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 100% |
| 6-3 | رفع به موقع دفكتهايي كه در دفتر ثبت دفكتها توسط صاحب تجهيز تاييد شده است | 20% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 80% |
| 6-4 | تهيه به موقع قطعات يدكي مورد نياز | 15% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 0% |
| 6-5 | تهيه بانك اطلاعاتي قطعات يدكي | 5% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 100% |
| 6-6 | تهيه بانك اطلاعاتي از قطعات رزرو موجود در واحد 2 | 20% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 100% |
| **7** | **بهبود شاخص تعداد خاموشي هاي اتوماتيك و دستي US7وUA7 به ميزان 50 درصد(مقدار سال 1394: 6.64)؛** | **100%** | **01/01/1395** | **30/12/1395** | **معاون توليد** | **100%****(3.32)** |
| 7-1 | انجام كليه فعاليتها بر اساس برنامه هاي كاري | 5% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 100% |
| 7-2 | انجام كليه فعاليتها بر اساس بلانك قطع و وصل | 10% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 100% |
| 7-3 | انجام كليه فعاليتها بر اساس چك ليست | 10% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 100% |
| 7-4 | استفاده از دستورالعملهاي بهره برداري | 10% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 100% |
| 7-5 | اجراي درست مكالمات اپراتوري در حين عمليات كليدزني | 15% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 100% |
| 7-6 | انجام به موقع سرويسهاي فني | 10% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 50% |
| 7-7 | رفع به موقع دفكت‌ها | 15% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 80% |
| 7-8 | انجام موثر برنامه حفظ صلاحيت پرسنل | 10% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 100% |
| 7-9 | انجام اقدامات اصلاحي خاموشي هاي كه از قبل اتفاق افتاده است | 15% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون توليد | 100% |
| **8** | **بهبود شاخص دسترس پذيري و شمار تكرار مشكلات تجهيزات منتخب به ميزان 20%: (مقدار سال 1394: 83%)؛** | **100%** | **01/01/1395** | **30/12/1395** | **معاون فني و مهندسي** | **79%****(99.1)** |
| 8-1 | تهيه فهرست 54 تجهيز مهم جهت ترند | 10% | 01/01/1395 | 01/05/1395 | معاون فني و مهندسي | 100% |
| 8-2 | پايش مستمر و روزانه 54 تجهيز تعيين شده در بند 1-8 | 70% | 01/08/1395 | 30/12/1395 | معاون فني و مهندسي | 70% |
| 8-3 |  بهبود دسترس پذيري كانال هاي ايمني | 20% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون فني و مهندسي | 100% |
| **9** | **برنامه ريزي اجراي 10 مورد بهبود مهم در نيروگاه؛** | **100%** | **01/01/1395** | **30/12/1395** | **معاون فني و مهندسي** | **100%** |
| 9-1 | مشخص کردن 10 مورد اصلاح و بهبود جهت اجرايي کردن | 10% | 01/01/1395 | 01/06/1395 | معاون فني و مهندسي | 100% |
| 9-2 | انتخاب شركت طراح و پيمانكار جهت انجام اصلاح و بهبودهاي ذكر شده در بند 1-9 | 90% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون فني و مهندسي | 100% |
| **10** | **كاهش زمان توقف واحد براي سوخت گذاري و تعميرات نيمه اساسي سال 1395 به ميزان 5% نسبت به برنامه تيپ مندرج در اسناد تعميراتي؛** | **100%** | **01/01/1395** | **30/12/1395** | **معاون نگهداري و تعميرات** | **54%** |
| 10-1 | کاهش زمان تعميرات راکتور | 35% |   |   | معاون نگهداري و تعميرات | 29% |
| 10-1-1 | انجام بررسي هاي كارشناسي دقيق و دقت در انتخاب تيم تعميراتي متخصص و با صلاحيت با توانايي هاي لازم و آشنا با ساختار راكتور نيروگاه اتمي بوشهر با هدف كاهش زمان مورد نياز تعميرات پيمانکاران كه در گراف خط بحراني مد نظر قرار گرفته است | 15% | 01/06/1395 | 30/09/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 100% |
| 10-1-2 | انجام سرويس هاي فني متناسب با وضعيت فعلي آچار هيدروليك درپوش اصلي راكتور و تهيه وتدوين طرح توجيهي جهت مدرنيزاسيون آچار مذكور در دوره هاي تعميرات آتي و يا استفاده از ابزارآلات جديد | 10% | 01/12/1395 | 30/12/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 80% |
| 10-1-3 | افزايش تعداد پرسنل تعميرات گروه تعويض سوخت و جابجايي تجهيزات مدار اول جهت افزايش كيفيت فعاليتهاي كنترل، نظارت و سازماندهي فعاليتهاي برنامه ريزي شده در زمان توقف واحد | 5% | 01/01/1395 | 30/10/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 30% |
| 10-1-4 | بررسي و موافقت با استراتژي ارائه شده در ارتباط با نگهداري و تعميرات تجهيزات مكانيكي |   |   |   | معاون نگهداري و تعميرات | 100% |
| 10-1-5 | آموزش و ارتقاء عملکرد پرسنل تعميرات با هدف كاهش زمان انجام فعاليتهاي برنامه ريزي شده به ميزان كمتر از زمان در نظر گرفته شده در گراف هاي خط بحراني دوره توقف واحد | 5% | 01/06/1395 | 01/12/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 80% |
| 10-2 | بهبود عملکرد جرثقيل قطبي، جرثقيل هاي اصلي سوخت و ارگان هاي هدايت قدرت قلب راكتور | 10% |   |   | معاون نگهداري و تعميرات | 7% |
| 10-2-1 | اصلاح سيستم نگهداري و تعميرات تجهيزات برقي، مكانيكي و كنترل و ابزاردقيق جرثقيل قطبي، صدور ابلاغيه اداري- فني جهت افزايش ميزان بازرسي هاي بين توقفات از جرثقيل قطبي، انجام اصلاحات در برنامه هاي سرويس فني و نگهداري جرثقيل و پايش مداوم هفتگي، مدرنيزاسيون سيستم خنك كننده كابين اصلي جرثقيل قطبي جهت كاهش درجه حرارت كابين مذكور و حفظ كارآيي و قابليت كاري قطعات و المانهاي برقي و كنترل و ابزاردقيق جرثقيل قطبي | 5% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 100% |
| 10-2-2 | تعويض فوري برخي قطعات و تجهيزات سيستم هدايت و بهره برداري از جرثقيل قطبي شامل قطعات معيوب برقي و كنترلي سيستم هدايت جرثقيل قطبي، ريشه يابي خرابي هاي اين قطعات، برآورد قطعات يدكي مناسب و يا تجهيزات يدكي مورد نياز متناسب با استاندارد هاي جاري در نيروگاههاي اتمي، انجام برخي از اصلاحات در نرم افزار جرثقيل قطبي با هدف افزايش کارايي جرثقيل، كاهش تعداد توقفات ناخواسته جرثقيل قطبي كه ناشي از كيفيت ضعيف اين قطعات بوده است. كاهش زمان عمليات بهره برداري جرثقيل( افزايش سرعت هاي ايمن و مطمئن جرثقيل در رژيم هاي كاري غير از خطر هسته اي)، راحتي و رواني هدايت و كنترل مكانيزمهاي جرثقيل، كاهش زمانهاي توقف و تغيير رژيم كاري جرثقيل | 3% | 01/06/1395 | 01/12/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 50% |
| 10-2-3 | پيگيري عقد قرارداد خريد قطعات يدكي سال 2016 و چهار ساله و اختصاص منابع مالي به بندهاي مرتبط به جرثقيل  |   |   |   | معاون نگهداري و تعميرات | 40% |
| 10-2-4 | ارتقا مهارت هاي فني و حرفه ايي و اجراي آموزش هاي تکميلي و تخصصصي اپراتورهاي جرثقيل قطبي | 2% | 01/06/1395 | 01/12/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 0% |
| 10-3 | بهبود عملکرد و کارايي ماشين تعويض سوخت | 20% |   |   | معاون نگهداري و تعميرات | 10% |
| 10-3-1 | ارتقا مهارت هاي فني، حرفه ايي پرسنل و اجراي آموزش هاي تکميلي و تخصصصي اپراتورهاي ماشين تعويض سوخت | 10% | 01/06/1395 | 30/10/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 80% |
| 10-3-2 | تکميل مدارک نگهداري و تعميرات و بهره برداري ماشين تعويض سوخت | 5% | 01/01/1395 | 01/09/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 50% |
| 10-3-3 | بهبود برنامه هاي كامپيوتري ماشين تعويض سوخت و نوسازي فرآيند كنترل و هدايت ماشين تعويض سوخت، تعويض قطعات قديمي با قطعات جديد و مدرنيزه شده، رفع نواقص مكانيكي سيستم جابجايي مجتمع هاي سوخت ماشين تعويض سوخت | 5% | 01/06/1395 | 30/12/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 20% |
| 10-4 | کاهش مدت زمان تعميرات مولدهاي بخار | 8% |   |   | معاون نگهداري و تعميرات | 1% |
| 10-4-1 | تکميل كادر فني و عملياتي تعميرات مولدهاي بخار اصلي مدار اول نيروگاه اتمي بوشهر | 3% | 01/01/1395 | 01/09/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 30% |
| 10-4-2 | اختصاص جرثقيل مجزا جهت انجام تعميرات بر روي مولد بخار | 5% | 01/12/1395 | 30/12/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 0% |
| 10-5 | کاهش مدت زمان تعميرات توربوژنراتور | 12% |   |   | معاون نگهداري و تعميرات | 7% |
| 10-5-1 | تهيه و تدوين مدارك مورد نياز براي انجام تعميرات خاص و ويژه توربوژنراتور و تکميل مدارک تكنولوژيك موجود مربوط به تعميرات توربين | 2% | 01/01/1395 | 01/09/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 100% |
| 10-5-2 | بازنگري در نحوه سازماندهي و مديريت فعاليتهاي اجرايي در سالن اصلي ساختمان ZF و مستقل نمودن فعاليتهاي تعميراتي توربين و ژنراتور از جرثقيل مشترك در تراز 13.5+ . تقسيم فعاليتهاي مربوطه به صورتيكه حداكثر استفاده از جرثقيل هاي مربوطه مهيا گردد. | 6% | 01/07/1395 | 01/10/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 50% |
| 10-5-3 | تكميل كادر فني تعميراتي شامل مهندسين تعميرات و استادكاران ماهر جهت اجرا، سازماندهي و كنترل و نظارت بر فعاليتهاي برنامه ريزي شده در اين دوره براي توربين و ژنراتور با هدف افزايش کيفيت تعميرات، انتقال تجربه به پرسنل ايراني، كاهش احتمال خطا و اشتباه در حين انجام فعاليتهاي تعميراتي توربين بويژه فعاليتهاي خاص و ويژه كه نياز به اندازه گيري هاي بسيار دقيق و ثبت اطلاعات دارند | 4% | 01/12/1395 | 30/12/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 30% |
| 10-6 | سازماندهي و استقرار گروه ديسپچر تعميرات به صورت شبانه روزي | 15% |   |   | معاون نگهداري و تعميرات | 1% |
| 10-6-1 | استقرار ديسپچر جهت فعاليت هاي مناطق آزاد و تحت کنترل با هدف سازماندهي و هماهنگي فعاليت هاي دوره توقف، ساماندهي بهتر فعاليتهاي در دست اجرا، كنترل و نظارت مستمر بر انجام بموقع فعاليتها و ارائه گزارش و پيگيري آنلاين كليه نواقص، مشكلات، عدم تطابق ها و ساير موانع كاري در حين سازماندهي فعاليتهاي مشترك تيم هاي كاري مختلف | 7% | 01/12/1395 | 30/12/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | مربوط به سه ماهه چهارم 1395 |
| 10-6-2 | تهيه و تدوين ساختار موقت واحد در زمان توقف واحد | 3% | 01/06/1395 | 01/08/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | 10% |
| 10-6-3 | انجام سازماندهي و هماهنگي ميان مديريت هاي مستقل و وابسته تعميرات و تهيه دستورالعمل ها، آيين نامه و دستورات و ابلاغيه هاي موقت مورد نياز براي استقرار اين هدف در زمان توقف واحد جهت تعويض سوخت و تعميرات راكتور | 5% | 01/10/1395 | 30/12/1395 | معاون نگهداري و تعميرات | مربوط به سه ماهه چهارم 1395 |
| **11** | **اجراي برنامه ارتقاي قابليت اطمينان سيستم TLSU مطابق گزارش مصوب به ميزان 100%؛** | **100%** | **01/01/1395** | **30/12/1395** | **مدير كنترل و ابزار دقيق** | **22%** |
| 11-1 | تامين قطعات يدکي و تعمير قطعات معيوب | 40% |   |   | مدير كنترل و ابزار دقيق | 25% |
| 11-1-1 | تامين قطعات يدکي بحراني سيستم از بازار داخلي و خارجي | 20% | 01/06/1395 | 30/12/1395 | مدير كنترل و ابزار دقيق | 30% |
| 11-1-2 | تعمير تجهيزات معيوب سيستم کنترلي سطح بالا | 20% | 01/06/1395 | 30/12/1395 | مدير كنترل و ابزار دقيق | 20% |
| 11-2 | پيگيري تعهدات پيمانكار در ارتباط با عيبهاي سيستم كنترل سطح بالا كه در پروتكل تحويل نهايي توافق شده است | 10% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | مدير كنترل و ابزار دقيق | 15% |
| 11-3 | انجام مدرنيزاسيون جزئي سيستم کنترلي سطح بالا تا زمان اجرايي شدن مدرنيزاسيون کامل اين سيستم | 40% |   |   | مدير كنترل و ابزار دقيق | 20% |
| 11-3-1 | بازديد از نيروگاه هاي روسي براي الگوبرداري جهت مدرنيزاسيون و يا انعقاد قرارداد با شرکت پيمانکار روس جهت انجام اين کار | 5% | 01/06/1395 | 30/12/1395 | مدير كنترل و ابزار دقيق | 0% |
| 11-3-2 | تهيه طرح مفهومي به روز آوري جزئي سيستم کنترلي سطح بالا | 20% | 01/06/1395 | 30/12/1395 | مدير كنترل و ابزار دقيق | 0% |
| 11-3-3 | تامين منابع مورد نياز براي خريد قطعات يدكي سيستم مذكور | 15% | 01/06/1395 | 30/12/1395 | مدير كنترل و ابزار دقيق/مدیر بازرگانی | 20% |
| 11-4 | پيگيري انعقاد قرارداد مدرنيزاسيون کامل سيستم کنترلي سطح بالا با پيمانكار و سازماندهي اجراي مدرنيزاسيون | 10% | 01/06/1395 | 30/12/1395 | مدير كنترل و ابزار دقيق | 10% |
| **12** | **استقرار برنامه مديريت فرسودگي براي 10 عدد تجهيز مهم نيروگاه(از 1% به 20%)؛** | **100%** |  |  | **معاون فني و مهندسي** | **33%****(6.6%)** |
| 12-1 | تعيين تجهيزات مهم نيروگاه كه برنامه مديريت فرسودگي بر روي آنها اجرا مي گردد | 10% | 01/01/1395 | 01/04/1395 | معاون فني و مهندسي | 90% |
| 12-2 | تهيه گزارش بند هاي 1تا 7 فاز مطالعاتي برنامه مديريت فرسودگي | 30% | 01/04/1395 | 30/12/1395 | معاون فني و مهندسي | 60% |
| 12-3 | تهيه دستورالعمل برنامه مديريت فرسودگي براي مولدهاي بخار | 30% | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون فني و مهندسي | 10% |
| 12-4 | تهيه دستورالعمل برنامه مديريت فرسودگي براي جبران كننده فشار | 30% | 01/07/1395 | 30/12/1395 | معاون فني و مهندسي | 10% |
| 12-5 | نظارت بر اجراي مناسب و به موقع قرار داد شماره 0605/94 بين شرکت توليد و توسعه و شرکت توانا |   | 01/01/1395 | 30/12/1395 | معاون فني و مهندسي | 100% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **(ساعت)6800** |  **(مگاوات ساعت) 6700000** | **مقدار پيش بيني سال 95** |
| **ميزان اتصال به شبكه** | **ميزان انرژي توليدي** | **ماه** |
| درصد تحقق مقدار پيش بيني شده (درصد) | توليد شده(ساعت) | پيش بيني شده(ساعت) | درصد تحقق مقدار پيش بيني شده (درصد) | توليد شده(مگاوات ساعت) | پيش بيني شده(مگاوات ساعت) |
| **111** | 744 | 670 | **114** | 751661 | 660000 | **فروردين** |
| **111** | 744 | 670 | **107** | 706560 | 660000 | **ارديبهشت** |
| **34** | 226 | 670 | **33** | 219812 | 660000 | **خرداد** |
| **90** | 604 | 670 | **87** | 573670 | 660000 | **تير** |
| **111** | 744 | 670 | **110** | 728293 | 660000 | **مرداد** |
| **111** | 744 | 670 | **112** | 737569 | 660000 | **شهريور** |
| **101** | 679 | 670 | **101** | 667624 | 660000 | **مهر** |
| **107** | 720 | 670 | **110** | 723722 | 660000 | **آبان** |
| **107** | 720 | 670 | **110** | 722869 | 660000 | **آذر** |
|  |   | 670 |  |   | 660000 | **دي** |
|  |   | 100 |  |   | 100000 | **بهمن** |
|  |   | 0 |  |   | 0 | **اسفند** |
| **98** | **5925** | **6800** | **98.18** | **5831780** | **6700000** | **مجموع** |