**شرح مختصری از توقف برنامه ریزی شده واحد یکم نیروگاه اتمی بوشهر در بهمن ماه سال ۱399**

مطابق برنامه نگهداری و تعمیرات مصوب در شرکت بهره‌برداری نیروگاه اتمی بوشهر، اجرای عملیات تعویض سوخت سالانه به همراه تعمیرات اساسی واحد یکم نیروگاه اتمی بوشهر برای انتهای سال 1398 برنامه ریزی شده بود. طبق برنامه مقرر شده بود در توقف مذکور فعالیتهای عمده زیر انجام شود؛

* تعویض سوخت سالانه نیروگاه ﴿پایان سیکل ششم﴾،
* انجام عملیات تعمیرات اساسی، تخلیه کامل سوخت از قلب راکتور به همراه بازرسی پوسته راکتور و بازرسی سایر تجهیزات اصلی،
* استخراج نمونه های شاهد،
* اجرای سایر فعالیتهای برنامه ریزی شده.

برای انجام عملیات مذکور در بازه زمانی تعیین شده علاوه بر کارکنان شرکت بهره‌برداری نیروگاه اتمی بوشهر و شرکت تپنا، تعداد زیادی از کارکنان شرکتهای روسی، نمایندگان کارخانجات سازنده و پیمانکاران ایرانی لازم بود در سایت حضور یابند. به دلیل شیوع پاندومی کرونا و مطابق با تجارب بین‌المللی سایر نیروگاه‌های اتمی که در دوره مذکور و بصورت مداوم از سوی انجمن‌ها و سازمانهای بین المللی همچون، آژانس بین‌المللی انرژی اتمی و وانو دریافت می‌شد، در بهمن ماه 1398 و به منظور جلوگیری از ابتلا کارکنان نیروگاه، تصمیم به محدود سازی حضور کارکنان شرکتهای پیمانکاری در نیروگاه، و به تبع آن محدود نمودن حجم فعالیتهای توقف مذکور صرفا به انجام عملیات تعویض سوخت سالانه و یکسری از فعالیتهای ضروری گرفته شد. سایر فعالیتها از جمله بازرسی پوسته راکتور و سایر فعالیتهای مربوط به تعمیرات اساسی به توقف آتی نیروگاه موکول شد.علیرغم تمامی اقدامات صورت گرفته جهت مهار پاندمی کرونا، متاسفانه این بیماری در پائیز و زمستان سال 1399 با شدت بیشتری تدوام یافت و محدودیت های مربوطه کماکان ادامه داشت و تشدید نیز گردید.

 طبق برنامه، نیروگاه بایستی در اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۰ و برای عملیات تعویض سوخت سالانه متوقف می شد که در آن‌صورت در پیک مصرف بار شبکه امکان تولید برق از واحد یکم نیروگاه اتمی بوشهر فراهم نمی بود. لذا در اواخر سال ۱۳۹۹ و بنا به درخواست وزارت نیرو، مقرر شد با توجه به پیش بینی خشکسالی گسترده در کشور و با هدف امکان تولید برق نیروگاه اتمی بوشهر در طی تابستان سال ۱۴۰۰، نیروگاه اتمی بوشهر با رعایت دقیق اصول و موازین ایمنی و با هدف همکاری با آن وزراتخانه جهت تامین برق مورد نیاز شبکه در تابستان 1400، به مدت تقریبی 110 روز در بهمن ماه 1399 از مدار تولید خارج و پس از عبور از پیک تابستان ۱۴۰۰، عملیات تعویض سوخت سالانه و تعمیرات اساسی در مهرماه سال ۱۴۰۰ برنامه‌ریزی و اجر شود. در اجرای این درخواست، نیروگاه از اواسط بهمن ماه ۱۳۹۹ از مدار خارج و در اوایل خردادماه ۱۴۰۰ مجددا به شبکه سراسری متصل شد.

در همین راستا و با توجه به تداوم پاندومی کرونا و به منظور محدود کردن حضور کارکنان پیمانکاران روس/داخلی در زمان توقف مهرماه سال ۱۴۰۰ که با توجه به حجم وسیع فعالیتهای تعمیرات اساسی و بازرسی‌های مربوطه، با حضور تعداد زیادی از نیروهای پیمانکاری همراه خواهد بود، تصمیم گرفته شد آن دسته از عملیات بازرسی و تعمیرات دوره ای تجهیزات که اجرای آن ها در توقف 110 روزه بهمن ماه 1399 امکان پذیر باشد با هدف کاهش حضور نیروی پیمانکار روس و ایرانی در مرحله تعمیرات اساسی نیروگاه در مهرماه ۱۴۰۰، برنامه ریزی و انجام شود، که خوشبختانه و علیرغم تمامی مشکلات موجود، این مهم به انجام رسید.

در حال حاضر و با توجه به برنامه ریزی صورت گرفته و هماهنگی انجام شده با وزارت نیرو، واحد یکم نیروگاه اتمی بوشهر در اوایل مهرماه سال ۱۴۰۰ برای عملیات تعویض سوخت سالانه، تعمیرات اساسی و بازرسی پوسته راکتور از مدار خارج خواهد شد./