**عناوين پيش‌نويس گزارش سالانه شركت تپنا:**

گزارش سالانه شركت تپنا پس از انجام تعميرات اساسي/ نيمه اساسي با مشخصات ذيل ارائه مي‌گردد:

1. برنامه‌ريزي ساليانه كليه فعاليت‌ها و اقدامات مربوط به نگهداري و تعميرات نيروگاه:
* زمان و حجم كليه فعاليت‌هاي نت نيروگاه (تعميرات جاري) به تفكيك هر ماه؛
* زمان انجام تعميرات نيمه اساسي يا اساسي نيروگاه.
1. نظارت بر انجام تعهدات قراردادي پيمانكار روس جهت انجام تعميرات اساسي/ نيمه اساسي نيروگاه:
* نظارت بر انجام كارهاي پيمانكار روس؛
* ارائه گزارش برنامه شركت تپنا براي فراگيري كارها از پيمانكار روس؛
* گزارش روند فراگيري فعاليت‌هايي كه در مدت زمان 4 سال بايد توسط شركت تپنا انجام پذيرد.
1. ليست پيمانكاران جزء و شرح مختصري از نوع فعاليت‌هاي آنها در تعميرات نيمه اساسي/ اساسي.
2. بند " ج " از آيتم‌هاي گزارش تعميرات اساسي/نيمه اساسي:
* آيتم‌هاي بند " ج " از گزارش تعميرات اساسي/نيمه اساسي، از شروع اين تعميرات تا اتمام آن بصورت ماهانه ارائه مي‌شود.

**آيتم‌هاي گزارش تعميرات اساسي/نيمه اساسي:**

**ج) عناوين گزارش ارزیابی پس از توقف**

1. **مدت زمان توقف**

هدف: ارزيابي مدت زمان كل توقف و مقایسه نتیجه با مدت زمان برنامه‌ريزي شده.

تعریف: تعداد روز مورد نیاز برای انجام كامل وظايف كاري توقف از زمان قطع شدن واحد از شبکه برق تا اتصال مجدد آن مي‌باشد.

واحد اندازه‌گيري: روز

توجه: پيشنهاد می‌شود نتایج حاصل از این شاخص با نتایج بدست‌آمده از مقدار شاخص برنامه‌ریزی شده، با هم بررسي و استفاده شود.

1. **تمديد زمان توقف**

هدف: ارزيابي تمديد مدت زمان برنامه‌ریزی نشده توقف در مقایسه با مدت زمان برنامه‌ریزی شده توقف.

تعریف: تعداد روز يا ساعت تمديد مدت زمان برنامه‌ريزي‌نشده مي‌باشد.

واحد اندازه‌گيري: روز/ ساعت

1. **اثربخشی دوره راه‌اندازي**

هدف: پايش فرآيند راه‌اندازی واحد پس از توقف. این شاخص معياري است براي تعيين کیفیت توقف و نيز اثربخشی عملیات اتاق کنترل در طول مرحله راه‌اندازی.

تعریف: نسبت زمان حقيقي مرحله راه اندازی واحد، به مدت زمان استاندارد، مي‌باشد.

واحد اندازه‌گيري: درصد

توجه: بر اساس استاندارد دوره راه‌اندازی، شاخص فوق جهت تعیین معیار سنجش، مناسب مي‌باشد. به همين ترتيب شاخص های تعریف شده می‌توانند برای ساير مراحل توقف نيز استفاده شوند.

1. **نسبت تعميرات اصلاحی و پیشگیرانه**

هدف: شناسایی روند وضعیت تجهیزات نيروگاه و بهینه‌سازی استراتژي نت.

تعریف: نسبت تعداد وظايف كاري مربوط به تعميرات اصلاحی و پیشگیرانه در بازه زماني توقف واحد به تعداد كل فعاليت‌هاي نت، مي‌باشد.

واحد اندازه‌گيري: درصد

1. **كار‌هاي برنامه‌ريزي نشده**

هدف: ارزيابي تعداد كارهاي برنامه‌ريزي نشده مورد نياز در مدت توقف.

تعریف: نسبت تعداد وظايف كاري برنامه‌ريزي نشده (شامل فعاليت‌هايي كه در برنامه توقف ذكر نشده)، به تعداد کل فعاليت‌هاي انجام شده در طول توقف واحد، مي‌باشد.

واحد اندازه‌گيري: درصد

توجه: بايد بهينه‌سازي‌هاي برنامه‌ریزی نشده به صورت ویژه مورد توجه قرار گيرند، چرا که انجام آنها به طور قابل توجهی محاسبه زمان و هزینه پيشرفت توقف واحد را پیچیده مي‌نمايد.

نكته: در صورت استفاده از پيمانكاران مختلف (داخلي و خارجي)، اين آيتم بايستي براي هر يك از پيمانكاران بصورت مجزا مشخص گردد.

1. **فعاليت‌هاي برنامه‌ریزی شده‌ي اجرا نشده**

هدف: ارزيابي میزان كارهاي برنامه‌ریزی شده‌اي که به تعویق افتاده‌است.

تعریف: نسبت وظايف كاري كه انجام نشده به تعداد کل وظايف كاري در بازه زماني توقف، مي‌باشد.

واحد اندازه‌گيري: درصد

نكته: در صورت استفاده از پيمانكاران مختلف (داخلي و خارجي)، اين آيتم بايستي براي هر يك از پيمانكاران بصورت مجزا مشخص گردد.

1. **گزارش‌ خرابي‌هاي رخ داده در دوره بعدي مرتبط با كار انجام‌شده در زمان توقف**

هدف: اندازه‌گیری کیفیت كارهاي مربوط به توقف واحد

تعریف: تعداد خرابي‌هاي تجهیزات تعمير شده در زمان توقف كه در دوره (سيكل) بعدي نيروگاه رخ مي‌دهد.

نكته: در صورت استفاده از پيمانكاران مختلف (داخلي و خارجي)، اين آيتم بايستي براي هر يك از پيمانكاران بصورت مجزا مشخص گردد.

1. **حجم پسمان رادیواکتیو توليدي و ميزان انتشار آن**

هدف: به حداقل رساندن حجم پسمان‌های رادیواکتیو توليدي و انتشارآن

تعریف: نسبت حجم جامد پسمان‌های رادیواکتیو و نيز مقدار پسمان‌های مایع و گاز منتشر شده در زمان توقف نسبت به مقدار استاندارد، مي‌باشد. (این حجم فقط و فقط در خصوص آن دسته از تجهیزاتی که معاونت نگهداری و تعمیرات (تپنا) صاحب تجهیز آنها می باشند ارایه می گردد در خصوص سایر تجهیزات نیروگاه مدیریت پسمانداری شرکت بهره برداری متولی می باشد)

واحد اندازه‌گيري: درصد

1. **قابليت دسترسي به مواد و قطعات مورد نياز**

هدف: ارزیابی اثر بخشی فرآیند تهیه و تداركات

تعریف: تعداد مواردي که وظايف كاري برنامه‌ریزی شده به دليل عدم وجود مواد يا قطعات يدكي مورد نياز، اجرا نشده است.

1. **نفوذ مواد خارجی**

هدف: جلوگیری از نفوذ مواد خارجی به سیستم‌های واحد و مشکلات ناشی از آنها (مانند؛ نشتی سوخت، اختلالات بهره‌برداري و غیره). (گزارشات مربوط به FME در خصوص آن دسته از تجهیزاتی که معاونت نگهداری و تعمیرات (تپنا) صاحب تجهیز آنها می باشند ارایه می گردد در خصوص سایر تجهیزات نیروگاه شرکت بهره برداری متولی می باشد)

تعریف: تعداد حوادثي كه عامل آن نفوذ مواد خارجی است.

نكته: در صورت استفاده از پيمانكاران مختلف (داخلي و خارجي)، اين آيتم بايستي براي هر يك از پيمانكاران بصورت مجزا مشخص گردد.

1. **تابش پرتويي جمعي (مقدار دز جمعی)**

هدف: ارزیابی اثربخشی برنامه‌های حفاظت در برابر اشعه در به حداقل رساندن ميزان تابش پرتو به كاركنان نيروگاه.

تعریف: تابش پرتويي جمعي (مقدار دز جمعی) به معني مجموع پرتوگيري داخلی و خارجی براي هر نفر و تعيين مقدار مجموع دز دريافتي براي كاركنان نيروگاه و پیمانکاران در طول زمان توقف است.

(اطلاعات مربوط به دز دریافتی شرکت تپنا و پیمانکاران جزء تپنا که از بهره برداری دریافت گردیده است ، قابل ارایه می باشد)

واحد اندازه‌گيري: ميلي‌سيورت(msv)

1. **خطاهای انسانی**

هدف: شناسایی روند عملکرد كاركنان نيروگاه و پیمانکاران.

تعریف: تعداد حوادث رخداده با منشا نيروي انساني و تعداد حوادث ناچيز (به‌خير گذشته) ناشي از عملكرد كاركنان نيروگاه و پیمانکاران مي‌باشد.

 (اطلاعات مربوط به تعداد حوادث شرکت تپنا و پیمانکاران جزء تپنا قابل ارایه می باشد)

نكته: در صورت استفاده از پيمانكاران مختلف (داخلي و خارجي)، اين آيتم بايستي براي هر يك از پيمانكاران بصورت مجزا مشخص گردد.

1. **ارائه پیشنهادات براي بهبود**

هدف: ارزيابي اثربخشی سیستم پیشنهادات براي بهبود توقف.

(ارزیابی مذکور صرفا با توجه به پیشنهادات دریافتی در معاونت نگهداری و تعمیرات (تپنا) قابل ارایه می باشد)

تعریف: تعداد پیشنهادات برای بهبود عملکرد در زمان توقف مي‌باشد.