**صورتجلسه شماره 16**

**جلسه کارگروه مرکز بحران منطقه ای وانو مسکو**

**کوزلودوی، بلغارستان 13-15 سپتامبر 2022**

شانزدهمین جلسه کارگروه مرکز بحران منطقه‌ای توسط مرکز وانو مسکو برگزار شد. در این جلسه اعضای کارگروه به نمایندگی از بهره‌برداران و نيروگاه‌هايي از ارمنستان، بلاروس، بلغارستان، چین، جمهوری چک، فنلاند، مجارستان، ایران، هند، روسیه، اسلواکی، ترکیه، پرسنل وانو مسکو و شرکت وني آ اس حضور داشتند. شرکت کنندگان در پیوست 1 فهرست شده اند.

**اجرای برنامه جلسه کارگروه**

برنامه‌ي جلسه‌ي کارگروه به طور کامل اجرا شد. برنامه جلسه در پيوست شماره‌ي 2 آورده شده است. کلیه ارائه ها برای شرکت کنندگان ارسال شده است.

**تصميمات اتخاذ شده در جلسه:**

1. اعضای RCC باید مبادله اطلاعات را در RCC مطابق با پیوست G، مقررات تبادل اطلاعات (در پیوست 3 پروتکل حاضر) ادامه دهند.
2. اعضای کارگروه تأسيسات/نيروگاه RCC در سطوح تعامل 2 و 3 (سطح 1 - به صورت اختیاری) باید برنامه‌ي تمرينات ارتباطی ویدئوکنفرانس بین مرکز بحران«رابط Rosenergoatom» و اعضای RCC را قبل از 1 دسامبر 2022 تأیید کنند.
3. مرکز وانو مسکو مطابق بند 2، باید قبل از 20 دسامبر 2022 درخواستی را برای آزمایش‌های ویدئو کنفرانس ارتباطی منظم بین اعضای RCC و مرکز بحران «رابط Rosenergoatom» به JSC «رابط Rosenergoatom» ارسال کند.
4. اعضای کارگروهRCC باید فرم‌های پایگاه داده RCC -1a، RCC -1b، RCC -1c، RCC -1d، و RCC -1e را تا 1 فوریه 2023 در وب‌سایت مرکز وانو مسکو به‌روزرسانی و منتشر کنند. RCC بايد فرم‌ها را در وب سايت حفاظت شده‌ي مرکز وانو مسکو تا قبل از 07/02/2023 منتشر کند.
5. نيروگاه اتمي آکويو باید بسته اطلاعاتی مربوط به نیروگاه، شامل اطلاعات مربوط به تجهیزات مدیریت حوادث شدید را قبل از 01 فوریه 2023 آماده و به مرکز وانو مسکو ارائه کند. اعضای RCC باید بسته های اطلاعاتی نیروگاه های خود را قبل از 01 فوریه 2023 به روز کنند.
6. شرکت‌ها و نیروگاه‌ها باید اطلاعات مربوط به تاریخ تمرین‌ها و تمرین‌های اضطراری برنامه‌ریزی‌شده در سال 2023 و همچنین هرگونه تمرین اضافی احتمالی را قبل از 15 دسامبر 2022 به RCC ارائه کنند.
7. اعضای RCC سطح سوم مشارکت باید ساليانه حداقل یک تمرین اضطراری را با مشارکت RCC انجام دهند. اعضای RCC سطح دوم و اول مشارکت باید حداقل یک تمرین اضطراری را در یک دوره دو ساله با مشارکت RCC انجام دهند.
8. اعضای RCC باید معیارهای گسترده‌ای را برای ارزیابی تمرین‌های اضطراری مشترک در نظر بگیرند (پیوست 4) و بازخورد معیارها را تا 10 اکتبر 2022 به مرکز وانو مسکو و شرکت VNIIAES (به آدرس‌های turilov@wanomc.ru، ADKosov@vniiaes.ru، AAOrekhov@vniiaes.ru) ارائه دهند. مرکز وانو مسکو و VNIIAES باید معیارها را پس از انجام و ارزیابی تمرین‌های اضطراری آزمایشی تا تاریخ01/12/2022 نهایی کنند.
9. مرکز وانو مسکو و VNIIAES باید تا قبل از 15 اکتبر 2022 دو نيروگاه اتمي قدرت را به‌صورت آزمايشي تعيين کنند تا معیارهای توسعه یافته‌ي ارزیابی پس از انجام تمرین مشترک با RCC در آن‌ها اجرا شود (ابا توجه به بند 8).
10. اعضای RCC و نمایندگان سازمان‌هاي بهره‌بردار و نيروگاه‌هاي اتمي قدرت باید جلسه‌ای را برای ارزیابی و آموختن درس‌هایی از نتایج تمرینات اضطراری مشترک (ترجیحاً در قالب ویدئو کنفرانس، برای نیروگاه‌های آزمایشی در سال 2022) برگزار کنند. جلسه نباید زودتر از سه روز قبل و حداکثر 10 روز پس از تمرین اضطراری برگزار شود. این رویه باید در سال 2023 ادامه یابد.
11. برای نیازهای آموزشی در طول تمرین RCC :
* سازمان‌هاي بهره‌بردار و نيروگاه‌هاي اتمي قدرت سطح 2 و 3 تعامل در صورت لزوم باید درخواست هایی را برای پشتیبانی فنی/تخصصي RCC ارسال کنند.
* سازمان‌هاي بهره‌بردار و نيروگاه‌هاي اتمي قدرت سطح 1 تعامل مي‌توانند درخواست هایی را برای پشتیبانی فنی/تخصصي RCC ارائه شده توسط مراکز پشتیبانی فنی VNIIAES ارسال کنند.
* سازمان‌هاي بهره‌بردار و نيروگاه‌هاي اتمي قدرت باید از ویدئو کنفرانس (در صورت امکان) استفاده کنند.
1. اعضای RCC باید تا تاریخ 01/12/2022 مطالبی را در مورد نتایج فعالیت‌ها در زمینه آمادگی اضطراری و مدیریت حوادث در سال 2021-2022 (ترجیحا با عکس) به مرکز وانو مسکو و VNIIAES (به آدرس‌های turilov@wanomc.ru، ADKosov@vniiaes.ru، AAOrekhov@vniiaes.ru) برای تهيه‌ي گزارش ساليانه فعالیت های RCC در سال 2021-2022 ارسال نمايند.
2. نيروگاه اتمي قدرت کودان‌کولام تا 1 نوامبر 2022 با همکاری RCC باید اقداماتی را برای بهبود تبادل اطلاعات در چارچوب RCC از جمله گزارش در مورد رویدادهای مربوط به ایمنی در نیروگاه و همچنین تمرینات اضطراری همکاری تعریف و انجام دهد،.
3. از تاریخ انتشار این صورتجلسه، اعضای RCC باید پیام‌های ارسال شده به رييس شيفت مرکز بحران (nskc1@rosenergoatom.ru، nskc2@rosenergoatom.ru) را با استفاده از آدرس ایمیل پشتیبانی پاسخ اضطراری (ers@wanomc.ru) مرکز مديريت بحران وانو مسکو تکرار کنند. همه اعضای RCC باید دریافت پیام ها را فقط در آدرس های ذکر شده تایید کنند.
4. اعضای RCC / WANO MC تا 01 نوامبر 2022 باید اطلاعات تماس کانال فکس را به‌روز کرده و تست‌های فکس سه ماهه را انجام دهند.
5. اعضای RCC باید تا 1 مارس 2023 پیشنهادهایی در مورد اقدامات خوب(Good Practices ) در حوزه‌هاي EP/ER ارائه دهند.
6. از سال 2023، RCC باید هر سه ماه یکبار تجزیه و تحلیل گزارش رویدادها را از اعضای WANO MC در مورد مطابقت با معیارهای RCC (پیوست G) با استفاده از برنامه تحلیل عملکرد WANO MC انجام دهد.
7. اعضای RCC باید پیشنهادات خود را در مورد بهبود فرمت‌های تبادل اطلاعات RCC تا 1 دسامبر 2022 ارائه کنند.
8. اعضای کارگروهRCC باید پیشنهادات خود را در مورد موضوعات مورد علاقه ارسال کنند تا در جلسه بعدی تا 15 اکتبر 2022 مورد بحث قرار گیرد.
9. مرکز مديريت بحران وانو مسکو قرار است مکان و تاریخ بعدی جلسه کارگروه RCC را در سه ماهه چهارم سال 2023 تعیین کند.

معاون مدیر کارگروه و رئیس جلسه

 مدير برنامه‌ريزي

دبير جلسه

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رديف | معيار ارزيابي | ارزشيابي عملکرد |
|  | تأیید EO / NPP مبنی بر دریافت پیامی در مورد وقوع رویدادهای مهم برای ایمنی در NPP یا اطلاع رسانی سریع حادثه در سایت صنعتی NPP یا میانگین کلی |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT**این معیار برآورده شده است یا به طور رضایت بخشی در حال انجام است. شاید ایرادات جزئی وجود داشته باشد، اما بر تحقق کلی معیار تولید تأثیری ندارد | طی 20 دقیقه، تمام EO\AS دریافت پیامی در مورد وقوع رویدادهای مهم برای ایمنی در کارخانه یا یک پیام فوری در مورد تصادف در محل کارخانه یا میانگین کلی طی 20 دقیقه مطابق فرم RCC -7 را تأیید کردند. |
| **NOF****معیار به طور کامل برآورده نشده است. تلاش های لازم برای رفع نواقص** | **تایید دریافت پیام ها از همه EOs/AS انجام شد، اما برخی از آنها در فرم RCC -7 و/یا با تاخیر زمانی نبودند.** |
| **UNSAT****عملکرد رضايت‌بخش نيست. معیارهاي اجرايي رعایت نشده است** | **تأییدیه دریافت پیام از همه EOs/AS دریافت نشد** |

 |
|  | قابليت کانال‌هاي ارتباطي با مرکز پشتيباني فني، سازمان بهره بردار/نيروگاه اتمي |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | کليه‌ي کانال‌هاي ارتباطي پيش‌بيني شده و انتقال اطلاعات بين مرکز مديريت بحران منطقه‌اي، سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي و مرکز پشتيباني فني بدون اختلال کار مي‌کنند. |
| **NOF** | در طول تمرين امادگي اضطراري اختلال در کانال‌هاي ارتباطي و انتقال اطلاعاتد بروز کرد، اما اختلالات در زمان انجام تمرين رفع گرديدند. |
| **UNSAT** | کانال‌هاي ارتباطي جايگزين بين بين مرکز مديريت بحران منطقه‌اي، سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي و مرکز پشتيباني فني کار نمي‌کنند. |

 |
|  | به موقع بودن دریافت پیام در مورد رویدادهای NPP، مهم برای ایمنی در قالب RCC -2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | طلاعات مربوط به رویدادهای مهم برای ایمنی توسط RCC در فرم RCC -2 ظرف 2 ساعت از لحظه رویداد دریافت شد. |
| **NOF** | اطلاعات مربوط به رویدادهای مهم برای ایمنی توسط RCC طبق فرم با تأخير (بیش از 2 ساعت از لحظه رویداد) دریافت شد. |
| **UNSAT** | اطلاعات همه رویدادهای مهم برای ایمنی توسط RCC دریافت نشد |

 |
|  | اطلاع رسانی به موقع به شرکت کنندگان RCC در مورد رویدادهایی که در NPP ها از نظر ایمنی مهم هستند. |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | RCC اطلاع رسانی به اعضاي RCC در مورد رویدادهایی در NPP که از نظر ایمنی مهم هستند را ظرف 2 ساعت از لحظه دریافت پیام از NPP انجام داد. |
| **NOF** | RCC با تأخیر (بیش از 2 ساعت از لحظه دریافت پیام از NPP) به شرکت کنندگان RCC در مورد رویدادهایی در NPP که از نظر ایمنی مهم هستند اطلاع رسانی کرد. |
| **UNSAT** | اطلاعات همه رویدادهای مهم برای ایمنی، دریافت شده از NPP، به سایر شرکت کنندگان RCC منتقل نشد |

 |
|  | دريافت بموقع پيام حادثه در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير طبق فرم RCC -3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | پيام حادثه در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير طبق فرم پيام حادثه در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير طبق فرم RCC -3 در عرض 2 ساعت از زمان شروع حادثه دريافت گرديد. |
| **NOF** | پيام حادثه در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير طبق فرم RCC -3 با تأخير دريافت گرديد(بيش از 2 ساعت از زمان شروع حادثه) |
| **UNSAT** | پيام حادثه در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير طبق فرم RCC -3 به مرکز مديريت بحران منطقه‌اي نرسيد. |

 |
|  | اطلاع رسانی به موقع به شرکت کنندگان RCC در مورد رویداد در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | مرکز مديريت بحران منطقه‌اي اطلاع‌رساني به شرکت کنندگان RCC در مورد رویداد در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير را ظرف 2 ساعت از زمان دريافت حادثه از نيروگاه اتمي انجام داد. |
| **NOF** | مرکز مديريت بحران منطقه‌اي اطلاع‌رساني به شرکت کنندگان RCC در مورد رویداد در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير را با تأخير انجام داد (بيش از 2 ساعت از زمان دريافت پيام از نيروگاه اتمي. |
| **UNSAT** | مرکز مديريت بحران منطقه‌اي اطلاع‌رساني به شرکت کنندگان RCC در مورد رویداد در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير را انجام نداد. |

 |
|  | دريافت بموقع اطلاعات گسترش حادثه در محوده‌ي سايت /حادثه‌ي فراگير طبق فرم RCC -3a |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | اطلاعات گسترش حادثه در محوده‌ي سايت /حادثه‌ي فراگير طبق فرم RCC -3a هر 4 ساعت يکبار توسط مرکز مديريت بحران دريافت گرديده است. |
| **NOF** | اطلاعات گسترش حادثه در محوده‌ي سايت /حادثه‌ي فراگير طبق فرم RCC -3a با تأخير توسط مرکز مديريت بحران با تأخير دريافت گرديده است(بيش از 4 ساعت بين پيام‌ها). |
| **UNSAT** | اطلاعات گسترش حادثه در محوده‌ي سايت /حادثه‌ي فراگير طبق فرم RCC -3a در مرکز مديريت بحران انجام نشد |

 |
|  | اطلاع‌رساني بموقع پيام گسترش حادثه در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير به اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي طبق فرم RCC -3a |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | مرکز مديريت بحران منطقه‌اي اطلاع‌رساني پيام گسترش حادثه در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير را به اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي طبق فرم RCC -3a در عرض 30 دقيقه از زمان دريافت پيام انجام داده است. |
| **NOF** | مرکز مديريت بحران منطقه‌اي اطلاع‌رساني پيام گسترش حادثه در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير را به اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي طبق فرم RCC -3a با تأخير انجام داده است.( بيش از30 دقيقه از زمان دريافت پيام از نيروگاه اتمي). |
| **UNSAT** | اطلاع‌رساني پيام گسترش حادثه در محدوده‌ي نيروگاه اتمي يا حادثه‌ي فراگير به ساير اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي طبق فرم RCC -3a انجام نشده است. |

 |
|  | دريافت بموقع اطلاعات بر اساس پايش وضعيت فني واحد و شرايط پرتويي در نيروگاه اتمي طبق فرم‌هاي RCC -6, RCC -6a, RCC 6b |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | اطلاعات بر اساس پايش وضعيت فني واحد و شرايط پرتويي در نيروگاه اتمي در محل استقرار هر 4 ساعت آن طبق فرم‌هاي RCC -6, RCC -6a, RCC 6b توسط مرکز مديريت بحران دريافت گرديده است. |
| **NOF** | اطلاعات بر اساس پايش وضعيت فني واحد و شرايط پرتويي در نيروگاه اتمي در محل استقرار طبق فرم‌هاي RCC -6, RCC -6a, RCC 6b با تأخير توسط مرکز مديريت بحران دريافت گرديده است(بيش از 4 ساعت بين پيام‌ها). |
| **UNSAT** | اطلاعات بر اساس پايش وضعيت فني واحد و شرايط پرتويي در نيروگاه اتمي در منطقه‌ي استقرار طبق فرم‌هاي RCC -6, RCC -6a, RCC 6b با تأخير توسط مرکز مديريت بحران دريافت نگرديده است |

 |
|  | انتقال بموقع اطلاعات به اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي بر اساس پايش فني وضعيت واحد و شرايط پرتويي در نيروگاه اتمي در منطقه‌ي استقرار آن طبق فرم‌هاي RCC -6, RCC -6a, RCC 6b  |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | مرکز مديريت بحران منطقه‌اي انتقال بموقع اطلاعات به اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي بر اساس پايش فني وضعيت واحد و شرايط پرتويي در نيروگاه اتمي در منطقه‌ي استقرار آن طبق فرم‌هاي RCC -6, RCC -6a, RCC 6b را انجام داده است. |
| **NOF** | مرکز مديريت بحران منطقه‌اي انتقال بموقع اطلاعات به اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي بر اساس پايش فني وضعيت واحد و شرايط پرتويي در نيروگاه اتمي در منطقه‌ي استقرار آن طبق فرم‌هاي RCC -6, RCC -6a, RCC 6b را با تأخير انجام داده است (بيش از 30دقيقه از زمان دريافت پيام از نيروگاه اتمي). |
| **UNSAT** | انتقال اطلاعات به اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي بر اساس پايش فني وضعيت واحد و شرايط پرتويي در نيروگاه اتمي در منطقه‌ي استقرار آن طبق فرم‌هاي RCC -6, RCC -6a, RCC 6b انجام نشده است. |

 |
|  | انجام اطلاع‌رساني مختلف در زمان تمرين و اموزش و اطلاع‌رساني در زمان شرايط پرتويي واقعي خطرناک |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | تمامي پيام‌هاي منتقل شده در چارچوب تمرين يا آموزش بطورکامل با شناسه توضيح داده شده‌اند(براي مثال « تمرين»، «آموزش» به روسي و انگليسي). شناسه‌هاي يادشده نه اطلاعات به اشتراک گذاشته شده را تحريف کرده نه باعث مبهم شدن فهم اطلاعات گرديده‌اند. |
| **NOF** | تمامي پيام‌هاي منتقل شده در چارچوب تمرين يا آموزش بطورکامل با شناسه توضيح داده شده‌اند(براي مثال « تمرين»، «آموزش» به روسي و انگليسي). اما شناسه‌هاي يادشده اطلاعات به اشتراک گذاشته شده را تحريف کرده يا باعث مبهم شدن فهم اطلاعات گرديده‌اند. |
| **UNSAT** | هيچ يک از پيام‌هايي که در چارچوب تمرين يا آموزش ارسال شده اند با شناسه توضيح داده نشده‌اند(براي مثال « تمرين»، «آموزش» به روسي و انگليسي) |

 |
|  | حصول اطمينان از انطباق ثبت اسناد ورودي و خروجي |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | تمامي پيام‌هاي ورودي و خروجي با تاريخ و زمان مشخص ارسال/دريافت پيام و فرد فرستنده و دريافت کننده‌ي پيام ثبت شده است. |
| **NOF** | چند مورد اشکال در ثبت اسناد وجود دارد. |
|  | اسناد توسط تمامي شرکت کنندگان در تمرين ثبت نشده‌اند. |

 |
|  | کفايت اطلاعات براي درک شرايط حاضر در نيروگاه اتمي |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | اطلاعات ارسالي از نيروگاه اتمي براي درک شرايط حاضر در نيروگاه اتمي کافي بود. |
| **NOF** | اطلاعات دريافتي از نيروگاه اتمي براي درک شرايط حاضر در نيروگاه اتمي کافي است ليکن تجهيزات صوتي(تصويري) ارتباطي براي تدقيق برخي موارد شرايط فني تجهيزات و شرايط پرتويي درخواست شد.  |
| **UNSAT** | اطلاعات دريافتي از نيروگاه اتمي براي درک شرايط حاضر نيروگاه کافي نبود. |

 |
|  | استفاده از فرم‌هاي به‌روز توسط سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي/ مرکز مديريت بحران منطقه‌اي |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي/ مرکز مديريت بحران منطقه‌اي از فرم‌هاي به‌روز انتقال اطلاعات استفاده کردند. |
| **NOF** | تمامي فرم‌هاي مورد استفاده براي انتقال اطلاعات توسط سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي/ مرکز مديريت بحران منطقه‌اي به‌روز نبودند. |
| **UNSAT** | سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي/ مرکز مديريت بحران منطقه‌اي از فرم‌هاي به‌روز انتقال اطلاعات استفاده نکردند. |

 |
|  | تکميل صحيح فرم‌هاي انتقال اطلاعات RCC  |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي/ مرکز مديريت بحران منطقه‌اي فرم‌هاي انتقال اطلاعات را بطور صحيح تکميل کردند. |
| **NOF** | چند مورد اشکال در پر کردن فرم‌هاي انتقال اطلاعات RCC وجود دارد. |
| **UNSAT** | فرم‌هاي انتقال اطلاعات RCC بطور صحيح تکميل نشدند. |

 |
|  | ارائه‌ي خدمات تخصصي/مشاوره‌اي علمي-فني به سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | درخواست خدمات تخصصي/مشاوره‌اي علمي-فني به سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي بطور کامل و بموقع ارسال شد. |
| **NOF** | درخواست خدمات تخصصي/مشاوره‌اي علمي-فني به سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي بصورت ناقص بود /يا و بموقع ارسال نشد. |
| **UNSAT** | درخواست خدمات تخصصي/مشاوره‌اي علمي-فني به سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي انجام نشد. |

 |
|  | تأمين نيروها و تجهيزات اضطراري اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | درخواست تأمين نيروها و تجهيزات اضطراري اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي بطور کامل انجام شد. |
| **NOF** | درخواست تأمين نيروها و تجهيزات اضطراري اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي بطور کامل و/يا بموقع انجام نشد. |
| **UNSAT** | درخواست تأمين نيروها و تجهيزات اضطراري اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي انجام نشد. |

 |
|  | کفايت بسته‌ي اطلاعاتي براي خدمات تخصصي |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAT** | مرکز مديريت بحران منطقه‌اي اطلاعات کامل براي ارائه به گروه تخصصي/ مشاوره‌اي پشتيباني علمي- فني به سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي-اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي را داشت.  |
| **NOF** | چند مورد تأثيرگذار بر ارائه‌ي کمک گروه تخصصي/ مشاوره‌اي پشتيباني علمي- فني به سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي-اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي وجود داشت. |
| **UNSAT** | مرکز مديريت بحران منطقه‌اي اطلاعات کامل براي ارائه به گروه تخصصي/ مشاوره‌اي پشتيباني علمي- فني به سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي-اعضاي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي را نداشت. |

 |
| \* ارزيابي:**SAT**این معیار برآورده شده است یا به طور رضایت بخشی در حال انجام است. شاید ایرادات جزئی وجود داشته باشد، اما بر تحقق کلی معیار تولید تأثیری ندارد.**NOF**معیار به طور کامل برآورده نشده است. تلاش های لازم برای رفع نواقص.**UNSAT**عملکرد نامطلوب داشت. معیار تولید رعایت نشده است.  |

ارزيابي کلي تمرين مقابله با حادثه ($ε$) بر اساس جدول و فرمول $ ε=\frac{N\_{SAT}+0.5∙N\_{NOF}}{N\_{общ}}∙100\%$ انجام مي‌شود.

$:N\_{общ}$تعداد کل معيارهايي که بر اساس آن‌ها تمرين ارزيابي مي‌گردد.

 $ :N\_{SAT}$تعداد معيارهاي رضايت‌بخش «**SAT**»

 $:N\_{NOF }$ تعداد معيارهايي که به طور کامل برآورده نشده است **«NOF»**

**جدول ب-2- ارزيابي کلي تمرين مقابله با حادثه**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رديف | اثر بخشي تمرين مقابله با حادثه | ارزيابي کلي تمرين مقابله با حادثه($ε$) % |
|  | **«عالي»:** تمرين مقابله با حادثه بالاترين سطح آمادگي در مرکز مديريت بحران منطقه‌اي و سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي را نشان داد. | بيشتر از 95 درصد |
|  | **«خوب»:** در جريان تمرين مقابله با حادثه چند مورد مهم و توصيه‌هاي ساير اجزاء اجرايي مرکز مديريت بحران منطقه‌اي/سازمان بهره‌بردار/نيروگاه اتمي مشخص شد. | از 75 درصد تا 95 درصد |
|  | **« رضايت‌بخش»:** در جريان تمرين مقابله با حادثه يک سري موارد مهم و توصيه که آمادگي مقابله با حادثه در مرکز مديريت بحران منطقه‌اي/سازمان بهره‌بردار/نيروگاه را کاهش مي‌دهد مشخص گرديد. | از 50 درصد تا 75 درصد |
|  | **« نارضايت‌بخش»:** در جريان تمرين يک‌سري موارد بحران که که آمادگي مقابله با حادثه در مرکز مديريت بحران منطقه‌اي/سازمان بهره‌بردار/نيروگاه را کاهش مي‌دهد مشخص گرديد. | کمتر از 50درصد |