**مدیر محترم امور مجوزها و پادمان**

 **شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی ایران**

موضوع: نقطه نظرات در مورد جداول معیارها و سطوح اعلام شرایط اضطراری در واحد یکم نیروگاه بوشهر

*با سلام؛*

بازگشت به نامه شماره 12610/ن م، مورخ 6/11/98 درخصوص جداول معیارها و سطوح اعلام شراسط اضطراری در واحد یکم نیروگاه بوشهر، موارد زیر به اطلاع می‌رساند:

1. جداول ارسالی تنها حاوی نتایج مطالعات انجام شده می‌باشند و در آنها به روش مورد استفاده برای تشخیص وقایع آغازگر و چگونگی تعیین پیشرفت واقعه و گسترش آن در سطوح مختلف اورژانس اشاره‌ای نشده است. لذا، لازم است نسبت به ارائه کلیه مستندات از جمله مراجع مورد استفاده، نحوه استفاده از روش‌های معرفی شده در مراجع، چگونگی استخراج پارامترهای مورد استفاده برای تشخیص نوع و سطح شرایط اضطراری و همچنین نتایج میانی مطالعات اقدام گردد. در غیر این صورت نمی توان در خصوص صحت و جامعیت شرایط و پارامترهای گنجانده شده در جداول ارسالی اظهار نظر نمود.
2. برخی موارد ذکر شده به عنوان معیار هشدار، حادثه در سایت و .... کلی بوده و نیاز است که به صورت دقیق‌تری بیان شوند. برای مثال، در جدول دسته‌بندی اتفاقات در وضعیت‌های سرد، تعمیر و تعویض سوخت مورد زیر به عنوان هشدار ذکر شده است:

" وقوع شرایطی که دلایل آن مشخص نیست، به شکلی که می‌تواند به صورت بالقوه بر روی سیستم‌های ایمنی تاثیرگذار باشد."

1. در مورد پدیده­های طبیعی لازم است معیارهای دقیق‌تری برای سطح‌بندی حوادث تعیین گردد. بطور خاص در مورد زلزله لازم است شتاب زلزله و در مورد پخش گازهای خطرناک شیمیایی نوع و مقدار آن و همچنین محل نشت مشخص شوند.
2. در جدول مربوط به سطح‌بندی حوادث در شرایط قدرت کامل و توقف گرم، نشت گسترده مواد پرتوزا از محفظه ایمنی بعد از وقوع حوادث نشت از مدار اول، دیده نشده است.
3. جمله‌بندی برخی عبارات نیاز به اصلاح دارد. برای مثال، در جدول دسته‌بندی اتفاقات در وضعیت‌های سرد، تعمیر و تعویض سوخت بیان شده است: " عدم تمام کانال‌های سیستم خنک‌ساز اضطراری ECCS و .... "

بدین وسیله اعلام می‌گردد این دفتر آمادگی دارد درصورت لزوم جلسه‌ای را به منظور شفاف‌سازی و ارائه توضیحات تکمیلی در مورد نقطه‌نظرات برگزار نماید.

 **مدیر کل**

رونوشت:

* مرکز نظام ایمنی هسته‌ای
* دفتر ایمنی هسته‌ای
* گروه ارزیابی ایمنی (تهیه کننده)
* دبیرخانه محرمانه