RCC-2 فرم
اطلاع‌رساني در باره‌ي وقوع رويداد‌هاي مهم از نقطه‌نظر ايمني
1پیام شماره

|  |
| --- |
| **گیرنده: پدافند غيرعامل سازمان انرژي اتمي، سازمان پدافند غير عامل استان بوشهر** |
| **از: نيروگاه اتمي بوشهر** |
| **فکس: 07731112655** | **ایمیل: Bnpp.ics@nppd.co.ir** |  **تلفن: 07731112640** |
| **تعداد صفحات:** 2 |
| [x]  | فوری | [ ]  | نیاز به پاسخ | [x]  | برای اطلاع­رسانی | [x]  | اعلام وصول |
|  |
| نيروگاه: اتمي بوشهر | واحد: يكم | كشور: ايران |
| 1. وقوع رویداد (زمان محلی): سال: 1401 ماه: 07 روز: 27 ساعت:      دقیقه:
 |
| 1. وضعیت نیروگاه قبل از رویداد:
 |
| [x]  | در سطح قدرت | 100 | درصد قدرت نامی  | [ ]  | وضعیت گرم | [ ]  | وضعیت سرد | [ ]  | تعويض سوخت |
| 1. رویداد:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4-1** | **عمل‌كردن سيستم ايمنی** | **[x]**  |
| **4-2** | **خرابي سيستم ايمنی** | **[ ]**  |
| **4-3** | **قطع از شبکه برق سراسری** | **[x]**  |
| **4-4** | **آتش‌سوزی يا انفجار** | **[ ]**  |
| **4-5** | **خطرات بيروني ناشي از تهديدات انسانی** | **[ ]**  |
| **4-6** | **شرايط فوق العاده حاد بيرونی** | **[ ]**  |
| **4-7** | **خروج مواد و يا پرتو‌هاي راديواكتيو، در داخل مرز‌هاي نيروگاه** | **[ ]**  |
| **4-8** | **خروج مواد و يا پرتوهاي راديواكتيو، به خارج از مرزهاي نيروگاه** | **[ ]**  |
| **4-9** | **موارد ديگر** | **[ ]**  |

 |  |
| 1. **شرح رويداد**

در ساعت مورخ 27/07/1401 شبكه برق سراسري 400 و 230 كيلو ولت به علت نامعلومي قطع گرديد. با قطع برق شبكه خارجي، سيگنال حفاظت اضطراري نيروگاه با بي برقي 3 پمپ اصلي مدار اول تشكيل مي شود. اما به دليل بروز اشكال مكانيكي نادر در سيستم جابجايي ميله‌هاي كنترل، حفاظت اضطراري به طور كامل عمل‌نكرده و به جز سه ميله كنترل، ساير ميله‌هاي كنترل وارد قلب راكتور نمي‌شوند كه سبب كاهش قدرت راكتور تا مقدار 80 درصد سطح قدرت نامي مي‌گردد. به دليل تشكيل شدن سيگنال حفاظت اضطراري و باقي ماندن قدرت بيش از 10 درصد توان نامي، سيگنال روشن‌شدن خودكار پمپ‌هاي سيستم ورود تكميلي بور (TW) (پمپ‌هاي پيستوني فشار بالاي تزريق محلول بور به مدار اول) عمل كرده و محلول بور 40 گرم بر ليتر به خطوط سرد حلقه‌هاي مدار اول تزريق مي‌شود. همچنين به دليل تشكيل سيگنال بي‌برقي ديزل ژنراتور‌هاي تامين برق اضطراري كانال هاي ايمني بلافاصله روشن مي‌شوند. |
| 1. پيامدهاي حادثه
2. **تعداد افراد زخمی:** 0
3. **آسیب‌ به نیروگاه: در دست بررسي**
4. **وضعیت پرتوي: عادي [x]  غير عادي [ ]**
5. **ماكزيمم آهنگ دز در داخل ساختمان‎های نیروگاه در صورت غير عادي بودن وضعيت پرتويي** mSv/h
6. **ماكزيمم آهنگ دز در سطح سايت در صورت غير عادي بودن وضعيت پرتويي** mSv/h
 |
| 1. سازمان‎هاي ناظر مطلع شده‌اند  **بله**[x]  **نه** [ ]
2. **مردم و رسانه‌های عمومی مطلع شده‌اند بله [ ]  نه [x]**
 |
|

|  |
| --- |
| 1. وضعیت نیروگاه در لحظه ارسال اطلاعات:
 |
| **تعويض سوخت** | **[ ]**  | **وضعيت سرد** | **[ ]**  | **وضعيت گرم** | **[ ]**  | 80 **درصد قدرت نامی** | **در سطح قدرت** | **[x]**  |

1. فرستنده و سمت: كاظم خضري- مدير سيستم مديريت و نظارت

C:\Users\mohammadinahad\Documents\My Received Files\خضری.jpgسال:1401 ماه:07 روز:27 ساعت:       دقیقه:      |
| 1. دریافت کننده و سمت:

سال:      ماه:      روز:      ساعت:       دقیقه:      |
| 1. ارسال شده به نیروگاه­های عضو وانو:

سال:      ماه:      روز:      ساعت:       دقیقه:      |
| در صورت لزوم، توضيحات اضافه را اينجا يادداشت نماييد. |