**پروتكل**

**تحويل موقت كانتينرهاي حاوي مجتمع‌هاي سوخت تازه دومين بارگذاري مجدد و مدارك همراه به نيروگاه اتمي بوشهر**

**شهريور 1394**

**اعضاء كميسيون:**

* يوسف صديق : نماينده شركت توليد و توسعه انرژي اتمي
* سعيد گل : نماينده شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر
* فردين بابايي: كارشناس شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر
* كيوان تفضلي: كارشناس شركت توليد و توسعه انرژي اتمي

پروتكل حاضر با هدف تحويل موقت كانتينرهاي حاوي مجتمع‌هاي سوخت تازه دومين بارگذاري مجدد و مدارك همراه آن به نيروگاه اتمي بوشهر تنظيم شده است. تعداد 24 عدد كانتينر كه هر يك حاوي 2 مجتمع سوخت (مجموعاً 48مجتمع سوخت تازه) مي‌باشد، بشرح جداول 1و2 در تاريخ‌هاي 28/5/1394 و 30/5/1394 بانضمام مداركي كه در جدول 4 ، 5 و6 مشخص شده، از سوي نماينده شركت توليد و توسعه انرژي اتمي (آقاي يوسف صديق) به نماينده شركت بهره برداري نيروگاه اتمي بوشهر (آقاي سعيد گل) تحويل داده شد.

**جدول 1: فهرست كانتينرهاي تحويل داده شده به نيروگاه در پرواز اول**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Factory No. of packing set** | **Factory No. of Products** |
| 1 | 0065-02 | 1. FA-N36209407 2. FA-N36209410  |
| 2 | 0054-02 | 1. FA-N362094132. FA-N36209414 |
| 3 | 0006-02 | 1. FA-N40209428, BAR Bundle- N17008142. FA-N40209439, BAR Bundle- N1700813 |
| 4 | 0050-02 | 1. FA-N40209434, BAR Bundle- N17008022. FA-N40209436, BAR Bundle- N1700809 |
| 5 | 0063-02🟋 | 1. FA-N40209435, BAR Bundle- N17008222. FA-N40209438, BAR Bundle- N1700803 |
| 6 | 0011-02 | 1. FA-N40209437, BAR Bundle- N17008082. FA-N40209442, BAR Bundle- N1700807 |
| 7 | 0005-02 | 1. FA-N40209440 2. FA-N40209453 |
| 8 | 0060-02 | 1. FA-N40209441, BAR Bundle- N17008162. FA-N40209451, BAR Bundle- N1700820 |
| 9 | 0001-02 | 1. FA-N402094432. FA-N40209454 |
| 10 | 0071-02 | 1. FA-N40209444, BAR Bundle- N17008102. FA-N40209445, BAR Bundle- N1700818 |
| 11 | 0052-02 | 1. FA-N40209446, BAR Bundle- N17008152. FA-N40209448, BAR Bundle- N1700819 |
| 12 | 0009-02 | 1. FA-N40209449, BAR Bundle- N17008172. FA-N40209452, BAR Bundle- N1700821 |

🟋 يكي از ضربه‌گيرهاي شتاب اين كانتينر عمل كرده بود كه در پروتكل تحويل كانتينر فوق به اين موضوع اشاره و امضاء نماينده پيمانكار اخذ گرديد.

**جدول 2: فهرست كانتينرهاي تحويل داده شده به نيروگاه در پرواز دوم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Factory No. of packing set** | **Factory No. of Products** |
| 1 | 0015-02 | 1. FA-N362094082. FA-N36209411  |
| 2 | 0064-02 | 1. FA-N362094092. FA-N36209412 |
| 3 | 0045-02 | 1. FA-N362094152. FA-N36209416 |
| 4 | 0042-02 | 1. FA-N362094172. FA-N36209418 |
| 5 | 0081-02 | 1. FA-N40209419, BAR Bundle- N17007952. FA-N40209420, BAR Bundle- N1700794 |
| 6 | 0058-02 | 1. FA-N40209421, BAR Bundle- N17008002. FA-N40209422, BAR Bundle- N1700799 |
| 7 | 0013-02 | 1. FA-N40209423, BAR Bundle- N17007962. FA-N40209424, BAR Bundle- N1700797 |
| 8 | 0016-02 | 1. FA-N40209425, BAR Bundle- N17008112. FA-N40209433, BAR Bundle- N1700812 |
| 9 | 0055-02 | 1. FA-N40209426, BAR Bundle- N17008062. FA-N40209427, BAR Bundle- N1700793 |
| 10 | 0048-02 | 1. FA-N40209429, BAR Bundle- N17007982. FA-N40209430, BAR Bundle- N1700805 |
| 11 | 0068-02 | 1. FA-N40209431, BAR Bundle- N17008012. FA-N40209432, BAR Bundle- N1700804 |
| 12 | 0008-02 | 1. FA-N402094472. FA-N40209450 |

در فرايند پذيرش كانتينرهاي حاوي مجتمع‌هاي سوخت تازه، پارامترهاي زير براي تمامي كانتينرها مورد كنترل و بازرسي قرار گرفت:

**جدول 3 – پارامترهاي كنترل و بازرسي كانتينرها**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **پارامتر كنترلي** | **شرايط صحت كنترل** | **نتايج كنترل** |
| شماره سريال (شناسايي) كانتينرها | مطابق با Packing list |  |
| شماره سريال (شناسايي) آشكار سازه‌هاي ضربه | مطابق با Certificate |  |
| وضعيت آشكار سازهاي ضربه | عمل نكرده باشد |  |
| وضعيت پلمبهاي آشكار سازهاي ضربه | سالم باشد |  |
| وضعيت پلمب‌هاي كارخانه‌اي و IAEA | سالم باشند |  |
| وضعيت ظاهري سطح خارجي كانتينرها | سالم باشند |  |
| عدم آلودگي پرتويي | عدم وجود آلودگي  |  |
| سطح پرتويي | طبق نرم و استاندارد |  |

مدارك همراه سوخت هر پرواز طبق جداول 4، 5 و 6 بين طرفين توزيع گرديد:

**جدول 4- مدارك توزيع شده‌ي پرواز اول**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **شماره** | **شرح مدرك** | **تعداد تحويل داده شده بهBNPP-1** | **تعداد تحويل داده شده بهNPPD** |
| 1 | Airway bill | 1 copy | 1 original |
| 2 | Delivery acceptance protocol | 1 original | 2 originals |
| 3 | Certificate of Package complete set TK-C5-B.  | 2 originals(1Eng. 1Rus.)+ 2 copies(1Eng. 1Rus.) | 2 copies(1Eng. 1Rus.) |
| 4 | Technical passports of FAs, BARs and CPS ARs | 2 originals(1Eng. 1Rus.)+ 2 copies(1Eng. 1Rus.) | 2 copies(1Eng. 1Rus.) |
| 5 | Certificate of the package radiation safety (evidencing the PCSs being free from radioactive contaminations) | 1 original | 2 originals |
| 6 | Contractor’s invoice No. 18 for the total price of FAs, BARBs and CPS ARs per party | 2 copies (1Eng. 1Rus.) | 6 originals (3Eng. 3Rus.) |
| 7 | Contractor’s invoice No. 20 for 12 PCSs temporary export | 2 copies (1Eng. 1Rus.) | 6 originals (3Eng. 3Rus.) |
| 8 | Packing list | 1original | 2 originals |

**جدول 5- مدارك توزيع شده‌ي پرواز دوم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **شماره** | **شرح مدرك** | **تعداد تحويل داده شده بهBNPP-1** | **تعداد تحويل داده شده بهNPPD** |
| 1 | Airway bill | 1 copy | 1 original |
| 2 | Delivery acceptance protocol | 1 original | 2 originals |
| 3 | Certificateof Package complete set TK-C5-B.  | 2 originals(1Eng. 1Rus.)+ 2 copies(1Eng. 1Rus.) | 2 copies(1Eng. 1Rus.) |
| 4 | Technical passports of FAs, BARs and CPS ARs | 2 originals(1Eng. 1Rus.)+ 2 copies(1Eng. 1Rus.) | 2 copies(1Eng. 1Rus.) |
| 5 | Certificate of the package radiation safety (evidencing the PCSs being free from radioactive contaminations) | 1 original | 2 originals |
| 6 | Contractor’s invoice No. 19 for the total price of FAs, BARBs and CPS ARs per party | 2 copies (1Eng. 1Rus.) | 6 originals (3Eng. 3Rus.) |
| 7 | Contractor’s invoice No. 21 for 12 PCSs temporary export | 2 copies (1Eng. 1Rus.) | 6 originals (3Eng. 3Rus.) |
| 8 | Packing list | 1original | 2 originals |

**جدول 6- مدارك توزيع شده‌ي مشترك بين دو پرواز**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **تعداد تحويل داده شده بهNPPD** | **تعداد تحويل داده شده بهBNPP-1** | **شرح مدرك** | **شماره** |
| 3 originals | 1 copy | Certificate of Acceptance No.2 | 1 |
| 2 copies | 1 copy | Certificate of origin issued by chamber of commerce  | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **نماينده شركت توليد و توسعه انرژي اتمي ايران (NPPD)** | **نماينده شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر (BNPP-1)** |