PRESS RELEASE

Trailblazing Performance of 765 Days of Continuous Run Yields Second Place for RAPS-5 Globally

RAWATBHATA. September 6, 2014.

RAPS-5, the unit-5 of Rawatbhata Rajasthan Site (RR Site) recorded safe reactor operation of 765 days today, surpassing the second-best continuous operation record of 739 days. During this period of continuous run, i.e. August 02, 2012, the unit has operated at full power. In all, Indian nuclear power reactors have recorded more than a year of continuous operation on fourteen occasions so far.

RAPS-5, an indigenously designed Pressurised Heavy Water Reactor (PHWR) of 220 MW is fuelled with natural Uranium and moderated and cooled by Heavy water. It was first synchronized to grid on December 22, 2009 and began its commercial operation on February 04, 2010.The unit has generated about 8663 Million Units of electricity till today to Northern grid since its commercial operation, benefitting Rajasthan, Uttar Pradesh, Delhi, Haryana, Punjab, Jammu & Kashmir, Himachal Pradesh, Chandigarh and Uttrakhand.

RR Site is the harbinger of PHWRs in India. The site also has a special place in the history of Rawatbhata Rajasthan Site hosts eight PHWRs, of which two 700-MW PHWRs are under construction, making RR site India's first and largest nuclear park in terms of number of reactors hosted at a site. Indian nuclear power programme for being the home to the first and latest PHWRs. Of the 1080 MW capacity in operation currently, about Fifty Percent of the Power generated at the site is supplied to Rajasthan State.

Dr. Ratan Kumar Sinha, Chairman, Atomic Energy Commission and Secretary Department of Atomic Energy(DAE) and Sh. K. C. Purohit, Chairman and Managing Director, Nuclear Power Corporation of India Limited (NPCIL) graced the occasion and addressed the employees of RR site.

6/9/2014

(S.K. Sharma)
Site Director,
RR Site.

<u>प्रेस विज्ञप्ति</u>

765 दिनों के पथप्रदर्शक सतत प्रचालन से आर आर साइट की इकाई #5 विश्व स्तर पर द्‌वितीय स्थान पर स्थापित।

रावतभाटा, सितंबर 6, 2014

रावतभाटा राजस्थान साइट की इकाई # 5 ने आज सुरक्षित रिएक्टर प्रचालन के 765 दिवस पूरे कर 739 दिवस के सतत प्रचालन के रिकार्ड से आगे निकल कर सर्वश्रेष्ठ द्‌वितीय रिएक्टर होने का रिकॉर्ड स्थापित किया है। सतत प्रचालन की इस अवधि अर्थात 2 अगस्त, 2012 के दौरान इस इकाई ने पूर्ण क्षमता पर विद्युत उत्पादन आरंभ किया। कुल मिला कर भारतीय नाभिकीय रिएक्टरों ने अभी तक 14 अवसरों पर एक वर्ष से अधिक के सतत प्रचालन का रिकॉर्ड स्थापित किया है।

आर आर साइट की इकाई #5, स्वदेशी डिजाइन से तैयार किया गया 220 मेगावाट का दाबित भारी पानी रिएक्टर है, जिसमें प्राकृतिक यूरेनियम को ईंधन के रूप में प्रयोग किया जाता है तथा मंदक एवं शीतलक के रूप में भारी पानी का प्रयोग होता है। इस इकाई को सर्वप्रथम दिनांक 22 दिसंबर 2009 को ग्रिड से सिंक्रोनाइज किया गया तथा इसने 4 फरवरी 2010 को व्यवसायिक प्रचालन प्रारंभ किया था। इस इकाई ने अपने व्यवसायिक प्रचालन से ले कर आज दिनांक तक 8663 मिलियन यूनिट विद्युत का उत्पादन कर राजस्थान, उत्तर प्रदेश, दिल्ली, हरियाणा, पंजाब, जम्मू एवं कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, चंडीगढ़ तथा उत्तराखंड राज्यों को लाभान्वित किया है।

आर आर साइट भारत के दाबित भारी पानी रिएक्टरों का अग्रदूत है। आर आर साइट का इतिहास में एक विशेष स्थान है, जहां पर 8 दाबित भारी पानी रिएक्टर स्थापित हैं, जिनमें से 700 मेगावाट के दो दाबित भारी पानी रिएक्टर निर्माणाधीन अवस्था में हैं। आर आर साइट पर एक ही स्थान पर सबसे ज्यादा रिएक्टर स्थापित है, इसी विशेषता के कारण आर आर साइट भारत का प्रथम एवं सबसे बड़ा न्यूक्लियर पार्क है। भारतीय नाभिकीय ऊर्जा कार्यक्रम प्रथम एवं नवीनतम दाबित भारी पानी रिएक्टरों की यहां शुरुआत हुई है। आर आर साइट पर वर्तमान में उत्पादित 1080 मेगावट विद्युत उत्पादन में से आधी बिजली राजस्थान राज्य को आपूर्ति की जाती है।

डॉ. रतन कुमार सिन्हा, अध्यक्ष, परमाणु ऊर्जा आयोग तथा सचिव, परमाणु ऊर्जा विभाग तथा श्री के. सी. पुरोहित, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, न्यूक्लियर पावर कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड ने कार्यक्रम को सुशोभित किया तथा आर आर साइट के कर्मचारियों को संबोधित किया।

6/9/14

(एस. के. शर्मा)

स्थल निदेशक, आर आर साइट