



न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन
ऑफ इंडिया लिमिटेड
(भारत सरकार का उद्यम)

NUCLEAR POWER CORPORATION
OF INDIA LIMITED
(A Govt. of India Enterprise)

विक्रम साराभाई भवन,
मध्य मार्ग, अणुशक्तिनगर,
मुंबई - 400 094.

Vikram Sarabhai Bhavan, 9-N-24,
Central Avenue Road, Anushaktinagar,
Mumbai - 400 094.

दूरभाष/ Phone : +91-22-2599 1915
फैक्स/ Fax : +91-22-2599 1926
ई-मेल/E-mail : akjain@npcil.co.in

A. K. Jain
Additional Chief Engineer
(Corporate Communications)

प्रेस विज्ञप्ति

11 जुलाई, 2016

कुडनकुलम न्यूक्लियर विद्युत परियोजना की इकाई#2 ने क्रांतिकता हासिल की

कुडनकुलम न्यूक्लियर विद्युत परियोजना (केकेएनपीपी#2) ने दिनांक 10 जुलाई, 2016 को 2056 बजे प्रथम क्रांतिकता (रिएक्टर में पहली बार नियंत्रित स्वतः संधारणीय न्यूक्लियर विखंडन चेन रिएक्शन घटित होना) हासिल की।

केकेएनपीपी#2 देश का 22वां न्यूक्लियर विद्युत रिएक्टर है और साधारण जल रिएक्टर श्रेणी का भारत का दूसरा दाबित पानी रिएक्टर है। इसके साथ, केकेएनपीपी स्थल अब देश के दो दीर्घतम विद्युत रिएक्टरों वाला स्थल होने की विशिष्टता रखता है। तमिलनाडु के कुडनकुलम में केकेएनपीपी की इकाईयाँ वीवीईआर-1000 प्रकार के रिएक्टर हैं जो रूसी संघ के तकनीकी सहयोग के साथ स्थापित किए गए हैं।


केकेएनपीपी#2 दक्षिण ग्रिड में 1000 मेगावाट की बिजली का इजाफा करेगी और देश में न्यूक्लियर विद्युत के योगदान को 6780 मेगावाट तक बढ़ाएगी।

क्रांतिकता की ओर पहला कदम उठाने से पूर्व डिजाइन आवश्यकताओं के अनुसार प्रणाली के कार्यनिष्पादनो हेतु मानदंड की पुष्टि की गई और सभी विनिर्दिष्ट सांविधि एवं नियामक आवश्यकताओं की पूर्ति की गई।

अगले सोपान के रूप में, यथाविनिर्दिष्ट प्रक्रियाओं व नियामक अनुमतियों के अनुसार 1000 मेगावाट विद्युत के उत्पादन के लिए रिएक्टर विद्युत को चरणबद्ध तरीके से बढ़ाया जाएगा। प्रथम चरण में संयंत्र को क्रांतिकता की तारीख से 30 से 45 दिवसों की प्रत्याशित अवधि के अंदर लगभग 400 मेगावाट विद्युत के साथ दक्षिण ग्रिड से जोड़ा जाएगा।

तत्पश्चात के चरणों में, प्रक्रियात्मक व नियामक आवश्यकताओं की पूर्णता के पश्चात, विद्युत को चरणबद्ध तरीके से 50%, 75%, 90% एवं 100% तक बढ़ाया जाएगा।

आधुनिक तकनीक युक्त केकेएनपीपी रिएक्टर वर्तमान अंतर्राष्ट्रीय मानकों के अनुरूप उच्चतम स्तर की संरक्षा सुनिश्चित करने के लिए वर्धित संरक्षा विशिष्टताओं से परिपूर्ण हैं। ये पीढ़ी III+ के रिएक्टर हैं जिनमें सक्रिय संरक्षा प्रणालियां और साथ ही साथ निश्चेष्ट संरक्षा प्रणालियां जैसे निष्क्रिय उष्मा निस्सारण प्रणाली (पीएचआरएस), हाइड्रोजन रिकंबाइनर्स, कोर कैचर, हाइड्रो एक्युमुलेटर्स एवं क्विक बोरोन इंजेक्शन सिस्टम (क्यूबीआईएस) लगे हुए हैं। ये बहु-स्तरीय संरक्षा विशिष्टताएं संयंत्र, जनता और पर्यावरण की संरक्षा सुनिश्चित करती हैं।


(ए. के. जैन) 11.7.16