न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड
(भारत सरकार का उद्यम)
NUCLEAR POWER CORPORATION OF INDIA LIMITED
(A Government of India Enterprise)

विक्रम साराभाई भवन, मध्य मार्ग अणुशक्तिनगर, मुंबई - 400 094.
Vikram Sarabhai Bhavan, Central Avenue Road, Anushaktinagar, Mumbai - 400 094

दूरभाष / Phone : 022-63991215
फैक्स / Fax : 022-25991218
ई-मेल /E-mail : pagrawal@npcil.co.in

प्रतीक अग्रवाल
उत्कृष्ट वैज्ञानिक
अधिशासी निदेशक (सीपी एवं सीसी)

PRATEEK AGRAWAL
Outstanding Scientist
Executive Director (CP&CC)

प्रेस विज्ञप्ति

25 अप्रैल April 2026

कुडनकुलम न्यूक्लियर पॉवर प्रोजेक्ट, इकाई-3 में हासिल की गई महत्वपूर्ण उपलब्धि।

"न्यूक्लियर पॉवर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, (एनपीसीआईएल) 25 अप्रैल 2026 को कुडनकुलम न्यूक्लियर पॉवर प्रोजेक्ट, यूनिट-3 के लिए एक महत्वपूर्ण कमीशनिंग के मील का पत्थर ""स्पिलेज टु ओपन रिएक्टर"" के सफल प्रारंभ की घोषणा करता है। इस परियोजना का निर्माण तमिलनाडु के तिरुनेलवेली जिले में अंतर-सरकारी करार के ढांचे के तहत रूसी संघ के साथ तकनीकी सहयोग में किया जा रहा है।"

परमाणु विद्युत संयंत्र की कमीशनिंग के एक महत्वपूर्ण चरण "स्पिलेज टु ओपन रिएक्टर" में साधारण जल का उपयोग करके सुरक्षा प्रणाली और मुख्य शीतलक पाइपलाइनों(एमसीपी) को फ्लश करना शामिल है, ताकि आगे की कमीशनिंग की गतिविधियों के लिए प्रणालियों की सफाई सुनिश्चित की जा सके।" फ्लशिंग ऑपरेशन मुख्य नियंत्रण कक्ष से सुरक्षा प्रणाली पंपों को नियंत्रित, अनुक्रमिक तरीके से संचालित करके प्रणाली की अखंडता को बनाए रखने और डिजाइन की आवश्यकताओं के अनुसार स्वच्छ स्थितियों के लिए अपेक्षित तकनीकी मानकों को प्राप्त करने के लिए किया जाता है।

यह मील का पत्थर, डिजाइन की आवश्यकताओं के अनुसार प्राथमिक प्रणाली उपकरण और पाइपिंग के प्रत्येक के कार्यात्मक परीक्षण की प्रारंभ को दर्शाता है, जो संयंत्र की कमीशनिंग की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है। श्री बी.सी. पाठक, अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक, एनपीसीआईएल ने श्री एम. नोविकोव, भारतीय परियोजनाओं के निदेशक, एटमस्ट्रोयमक्सपोर्ट(एएसई) और अन्य वरिष्ठ अधिकारियों की उपस्थिति में 'स्पिलेज टु ओपन रिएक्टर' के प्रारंभ का उद्घाटन किया।

वर्तमान में स्थल पर, इकाई-1 व 2 (2 x 1000 मेगावाट) प्रचालनरत हैं और अब तक लगभग 121 बिलियन यूनिट(बीयू) स्वच्छ बिजली का उत्पादन किया है, जिससे पर्यावरण में लगभग 10 मिलियन टन CO_2 के निस्सरण को रोका जा रहा है। इकाई-4 (1000 मेगावाट) निर्माण के प्रगत चरण में है। इसके अलावा, इकाइयां-5 व 6 (2 x 1000 मेगावाट) निर्माण के विभिन्न चरणों में हैं और उन्हें शीघ्र कमीशनिंग करने की योजना है। इन परियोजनाओं के पूरा होने पर, कुडनकुलम स्थल की कुल स्थापित क्षमता 6000 मेगावाट होगी।

एनपीसीआईएल, विकसित भारत के परमाणु ऊर्जा मिशन के अनुरूप भारत के स्वच्छ ऊर्जा लक्ष्यों को प्राप्त करने की दिशा में आगे बढ़ते हुए परमाणु सुरक्षा, गुणवत्ता और पर्यावरणीय संरक्षण के उच्चतम मानकों को बनाए रखने के लिए अपनी प्रतिबद्धता को दोहराता है।

(प्रतीक अग्रवाल)

न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड
Nuclear Power Corporation Of India Limited

न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन
ऑफ इंडिया लिमिटेड
(भारत सरकार का उद्यम)
NUCLEAR POWER CORPORATION
OF INDIA LIMITED
(A Government of India Enterprise)

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

Vikram Sarabhai Bhavan,
Central Avenue Road,
Anushaktinagar,
Mumbai - 400 094

दूरभाष / Phone : 022-63991215
फैक्स / Fax : 022-25991218
ई-मेल /E-mail : pagrawal@npcil.co.in

प्रतीक अग्रवाल
उत्कृष्ट वैज्ञानिक
अधिशासी निदेशक (सीपी एवं सीसी)

PRATEEK AGRAWAL
Outstanding Scientist
Executive Director (CP&CC)

PRESS RELEASE

25th April 2026

Significant Milestone Achieved in Kudankulam Nuclear Power Project, Unit-3.

Nuclear Power Corporation of India Limited (NPCIL) announces the successful commencement of “Spillage to Open Reactor”, a significant commissioning milestone for Kudankulam Nuclear Power Project, Unit-3 on 25th April 2026. This project is being constructed in the district of Tirunelveli in Tamil Nadu in technical cooperation with Russian Federation under the framework of Inter-Governmental Agreement.

The “Spillage to Open Reactor”, an important phase in the NPP commissioning, involves flushing of safety system and Main Coolant Pipelines (MCP) using light water , to ensure cleanliness of the systems for further commissioning activities. The flushing operation is carried out by operating the safety system pumps from Main Control Room, in a controlled, sequential manner to maintain system integrity and to achieve the required technical parameters towards clean conditions as per design requirements.

The milestone signifies the start of individual functional testing of primary system equipment and piping in accordance with design requirements, marking a critical step towards commissioning of the plant. Shri B.C.Pathak, Chairman & Managing Director, NPCIL inaugurated the commencement of ‘Spillage to Open Reactor’, in the presence of Mr M. Novikov, Director for Indian Projects, Atomstroyexport (ASE) and other senior officials.

Presently, Units-1&2 (2 X 1000 MW) are operating at the site and have so far generated about 121 Billion Units (BUs) of clean electricity, thereby avoiding release of about 104 Million Tonnes of CO2 equivalent into the environment. Unit-4 (1000 MW) is at an advance stage of construction. Further, Units-5&6 (2 X 1000 MW) are at different stages of construction and are planned to be commissioned progressively. Upon completion of these projects, the Kudankulam site will have a total installed capacity of 6000 MW.

NPCIL reiterates its commitment to maintaining the highest standards of nuclear safety, quality, and environmental protection while advancing towards achieving India’s clean energy goals in-line with Nuclear Energy Mission for Viksit Bharat.

(Prateek Agrawal)

पंजीकृत कार्यालय : सेन्टर-1, 16 वां तल, विश्व व्यापार केन्द्र, कफ परेड, कुलाबा, मुंबई - 400 005.
Regd. Office : Centre - 1, 16th Floor, World Trade Centre, Cuffe Parade, Colaba, Mumbai - 400 005.
Website : www.npcil.nic.in CIN. U40104 MH 1987 GOI 149458

Glimse of KKNPP – 3 to 6