राष्ट्र की सेवा में परमाणु
एनपीसीआईएल
NPCIL
ATOMS IN THE SERVICE OF THE NATION
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)

प्रेस विज्ञप्ति

15 जून 2026

कुडनकुलम परमाणु विद्युत परियोजना इकाई-5 ने रिएक्टर प्रेशर वेसल के सफल स्थापन के साथ प्रमुख निर्माण कीर्तिमान हासिल किया

न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (एनपीसीआईएल) ने रिएक्टर भवन के भीतर रिएक्टर प्रेशर वेसल (आरपीवी) के सफल स्थापन के साथ **कुडनकुलम न्यूक्लियर विद्युत परियोजना (केकेएनपीपी) की इकाई-5** में आज एक महत्वपूर्ण निर्माण कीर्तिमान हासिल किया।

परमाणु ऊर्जा नियामक बोर्ड (एईआरबी) से प्रमुख उपस्कर स्थापन (एमईई) की संस्वीकृति प्राप्त होने के बाद, इकाई-5 में प्रमुख न्यूक्लियर आयलैंड उपस्करों का स्थापन शुरू किया गया। इसके बाद, इकाई में इस सुव्यवस्थित-अभियांत्रिकी उपस्कर की सफल स्थापना, नाभिकीय भाप आपूर्ति प्रणाली उपस्कर के प्रारंभ को चिह्नित करती है।

सभी संरक्षा और गुणवत्ता नवाचार का अनुपालन करते हुए लगभग 320 टन वजन वाले आरपीवी को उठाकर विशेष भारी लिफ्ट क्रेन का उपयोग करके स्थापित किया गया। आरपीवी एक नाभिकीय विद्युत संयंत्र का मुख्य स्थान होता है जिसमें रिएक्टर कोर होता है जहां नाभिकीय विखंडन की अभिक्रिया होती है। यह कीर्तिमान, एनपीसीआईएल और एटमस्ट्रॉयएक्सपोर्ट (एएसई), रूसी संघ के घनिष्ठ समन्वय और समर्पित प्रयासों को दर्शाता है। आरपीवी का सफल निर्माण इकाई-5 के पूरा होने की दिशा में की जा रही निरंतर प्रगति को दर्शाता है, जो राष्ट्र के स्वच्छ ऊर्जा अंतरण के प्रति एनपीसीआईएल की प्रतिबद्धता को सुदृढ़ करता है।

कुडनकुलम स्थल में प्रत्येक 1,000 मेगावाट क्षमता वाली छः इकाइयां हैं। इसमें से, केकेएनपीपी इकाई-1व2 (2x1000 मेगावाट) पहले से ही प्रचालनरत हैं और अपनी निर्धारित क्षमता पर स्वच्छ विद्युत उत्पादन कर रही हैं। मई, 2026 तक, संचयी रूप से उन्होंने लगभग 130 बिलियन यूनिट विद्युत उत्पादन किया है, जो पर्यावरण में लगभग 112 मिलियन टन कार्बन-डाई-ऑक्साइड के निस्सरण को टालता है। केकेएनपीपी इकाइयां-3व4 (2x1000 मेगावाट) निर्माण के अग्रिम चरण में हैं। इसके अलावा, केकेएनपीपी इकाइयां-5व6 (2x1000 मेगावाट) निर्माण के विभिन्न चरणों में हैं और उन्हें उत्तरोत्तर कमीशन करने की योजना है। इन परियोजनाओं के पूरा होने पर कुडनकुलम स्थल की कुल स्थापित क्षमता 6000 मेगावाट होगी।

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

प्रतीक
15/06/2026
(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

15th June 2026

Kudankulam Nuclear Power Project Unit-5 Achieves Major Construction Milestone With Successful Erection Of Reactor Pressure Vessel

The Nuclear Power Corporation of India Limited (NPCIL) has achieved a significant construction milestone today at **Unit-5 of Kudankulam Nuclear Power Project (KKNPP)** with the successful erection of the **Reactor Pressure Vessel (RPV)** inside the reactor building.

After the receipt of Major Equipment Erection (MEE) clearance from Atomic Energy Regulatory Board (AERB), erection of major nuclear island equipment commenced in Unit-5. Subsequently, the successful installation of this precision-engineered equipment marks the commencement of the erection of Nuclear Steam Supply System Equipment in the unit.

The RPV, weighing approximately 320 tonnes, was lifted, and installed using specialized heavy-lift crane adhering to all safety and quality protocols. The RPV is the heart of a nuclear power plant which houses the reactor core where nuclear fission reaction takes place. This milestone reflects the close coordination and dedicated efforts of NPCIL and Atomstroyexport (ASE), Russian Federation. The successful erection of the RPV demonstrates the steady progress being made towards the completion of Unit-5, reinforcing NPCIL's commitment towards nation's clean energy transition.

The Kudankulam site comprises of six units, each of 1,000 MWe capacity. Of this, KKNPP Units-1&2 (2 x 1000 MWe) are already operational and generating clean electricity at their rated capacity. As of May 2026, they have cumulatively generated about 130 Billion Units of electricity, averting release of about 112 Million Tonnes of CO_2 equivalent into the environment. KKNPP Units-3&4 (2 x 1000 MWe) are at an advance stage of construction. Further, KKNPP Units-5&6 (2 x 1000 MWe) 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 MWe.

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.

15/06/2026
(Prateek Agrawal)

Erection Of Reactor Pressure Vessel KKNPP – 5


Kudankulam Nuclear Power
Project – Unit 5&6
Erection of Reactor
Pressure Vessel
Unit #5
ROSATOM
LARSEN & TOUBRO
राष्ट्र की सेवा में परमाणु
एनपीसीआईएल
NPCIL
ATOMS IN THE SERVICE OF THE NATION
Nuclear Power Corporation of India Limited