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

10 फरवरी, 2026

रापविप-7, अब 700 मेगावाट पर प्रचालन कर रहा है

रावतभाटा में राजस्थान परमाणु विद्युत परियोजना-7 व 8 (आरएपीपी-7 व 8, 2 x 700 मेगावाट) की इकाई-7 (700 मेगावाट) ने परमाणु ऊर्जा नियामक बोर्ड (एईआरबी) द्वारा विनिर्दिष्ट सहित सभी पूर्व-आवश्यकताओं का अनुपालन करने के पश्चात आज 05:15 बजे अपना निर्धारित विद्युत प्रचालन हासिल किया।

रापबिघ-7 देश में स्थापित किए जा रहे सोलह स्वदेशी दाबित भारी पानी रिएक्टरों (पीएचडब्ल्यूआर) की 700 मेगावाट श्रृंखला का तीसरा रिएक्टर है। इन 700 मेगावाट दाभापारि में उन्नत सुरक्षा विशेषताएं हैं और ये विश्व के सबसे सुरक्षित रिएक्टरों में से हैं।

आरएपीपी -7 की यह उपलब्धि एनपीसीआईएल के 700 मेगावाट पीएचडब्ल्यूआर डिजाइन की सुदृढ़ता और एनपीसीआईएल एवं भारतीय उद्योगों की क्षमताओं को स्थापित करती है।

रापविप-8 में हॉट कंडीशनिंग के महत्वपूर्ण कीर्तिमान के पश्चात साधारण जल कमीशनिंग का कार्य प्रगति पर है। यह स्वदेशी 700 मेगावाट का दाभापा रिएक्टर, सरकार द्वारा नाभिकीय ऊर्जा मिशन के तहत घोषित वर्ष 2047 तक 100 गीगावाट की क्षमता का एक महत्वपूर्ण घटक होगा। एक विशिष्ट 700 मेगावाट रिएक्टर प्रति वर्ष लगभग 5.2 बिलियन यूनिट स्वच्छ बिजली (85% संयंत्र भार गुणक पर) उत्पन्न करेगा, जिससे सालाना लगभग 4.5 मिलियन टन कार्बनडाईऑक्साइड के समकक्ष उत्सर्जन को टाला जा सकेगा।

वर्तमान में, एनपीसीआईएल 8780 मेगावाट की कुल क्षमता के साथ 24 रिएक्टर (आरएपीएस-1 को छोड़कर) प्रचालित कर रहा है। इसके अलावा, 13100 मेगावाट क्षमता कार्यान्वयन के अधीन है।

प्रतीक
10/02/2026
(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

February 10, 2026

RAPP-7 operating at 700 MWe

The Unit-7 (700 MW) of Rajasthan Atomic Power Project-7&8 (RAPP-7&8, 2 x 700 MW) at Rawatbhata, achieved its rated power operation today at 05:15hrs after complying with all pre-requisites including those stipulated by Atomic Energy Regulatory Board (AERB).

RAPS-7 is the third reactor of 700 MW series of sixteen indigenous Pressurised Heavy Water Reactors (PHWR) being set up in the country. These 700 MW PHWRs have advanced safety features and are among the safest reactors in the world.

This achievement of RAPP-7, establishes the robustness of the NPCIL's 700 MW PHWR design and the capabilities of NPCIL and the Indian industries.

Light Water Commissioning post hot conditioning milestone of RAPP-8 is in progress.

The indigenous 700 MW PHWRs will constitute a significant component of the capacity of 100 GW by 2047 announced under the Nuclear Energy Mission by the Government. A typical 700 MW reactor would generate about 5.2 Billion Units of clean electricity (at 85% Plant Load Factor) per annum thereby averting about 4.5 million tons of CO_2 equivalent emissions annually.

Presently, NPCIL operates 24 reactors (except RAPS-1) with a total capacity of 8780 MW. In addition to this, 13100 MW capacity is under implementation.

10/02/2026
(Prateek Agrawal)

RAPP-7&8