



न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड
(भारत सरकार का उद्यम)
NUCLEAR POWER CORPORATION OF INDIA LIMITED
(A Government of India Enterprise)
(निगम योजना एवं निगम संचार)
(Corporate Planning & Corporate Communication)

सितंबर, 2024 में एनपीसीआईएल की मुख्य उपलब्धियां

MAJOR ACHIEVEMENTS OF NPCIL IN SEPTEMBER 2024

- परमाणु ऊर्जा नियामक परिषद (पऊनिप) द्वारा क्रांतिकता की ओर पहले कदम की अनुमति प्राप्त होने के पश्चात रापविप-7 में 19 सितंबर, 2024 को 22.42 बजे क्रांतिकता का महत्वपूर्ण कीर्तिमान (नियंत्रित विखंडन चैन रिएक्शन का आरंभ) हासिल किया गया।
An important milestone of Criticality (Start of controlled fission chain reaction) is achieved on September 19, 2024 at 22.42 hrs, after clearance of First Approach to Criticality (FAC) by Atomic Energy Regulatory Board (AERB) in RAPP-7.
- एनपीसीआईएल ने दिनांक 01.09.2024 को **7482 मेगावाट तथा 179.55 मि.यू.** के साथ अब तक का सर्वाधिक क्रमशः प्रचालन क्षमता एवं दैनिक विद्युत उत्पादन दर्ज किया।
NPCIL clocked highest ever operating capacity and daily generation of **7482 MW and 179.55 MUs** respectively on 01.09.2024.
- माह के दौरान एनपीसीआईएल की समस्त इकाइयों द्वारा 4926 मि.यू. विद्युत का उत्पादन हुआ।
Generation by all units of NPCIL was 4926 MUs during the month.
- माह के दौरान पंद्रह रिएक्टरों ने 100% का उपलब्धता गुणक दर्ज किया तथा सोलह रिएक्टरों ने 90% से अधिक का संयंत्र भार गुणक हासिल किया।
Fifteen Reactors registered 100% Availability Factor and Sixteen Reactors achieved more than 90% Plant Load Factor during the month.
- वित्तीय वर्ष 2024-25 में सितंबर, 2024 तक एनपीसीआईएल का कुल उत्पादन 28327 मि.यू. रहा। इस प्रकार, न्यूक्लियर विद्युत ने पर्यावरण में लगभग 24 मिलियन टन CO₂ के समतुल्य का उत्सर्जन टाला।
NPCIL's total generation achieved in financial year 2024-25 up to September 2024 is 28327MUs. Thus, Nuclear Power contributed indirectly in avoiding release of about 24 Million Tonnes of CO₂ equivalent in to the environment.

6. मपबिघ-2 ने (दिनांक 06.10.2024 की स्थिति अनुसार) 366 दिवसों का अनवरत, संरक्षित एवं विश्वसनीय प्रचालन दर्ज किया, जिसके पश्चात इकाई को नियोजित शटडाउन गतिविधियों के लिए शटडाउन किया गया। केजीएस-2 ने दिनांक 15.09.2024 को अपने शटडाउन से पूर्व 706 दिवसों का अनवरत, संरक्षित एवं विश्वसनीय प्रचालन दर्ज किया। एनपीसीआईएल द्वारा प्रचालित किए जाने वाले विविध रिएक्टरों द्वारा अब तक 47 बार एक वर्ष से अधिक का (इनमें से, 4 बार दो वर्षों से अधिक का) अनवरत, संरक्षित एवं विश्वसनीय प्रचालन दर्ज किया गया है।

MAPS-2 registered 366 days of continuous, safe and reliable operation (as on 6.10.2024) after which the unit was taken under shutdown for planned shutdown activities. KGS-2 registered 706 days of continuous, safe and reliable operation during the month, before its shutdown on 15.09.2024. The continuous, safe and reliable operation for more than a year has so far been achieved 47 times (Out of these, 4 times achieved for more than two years) by various reactors operated by NPCIL.

7. केकेएनपीपी- 3 व 4 एवं 1 के लगभग 1,550 एफ.आर.टी. (फ्राइट टन) परियोजना कार्गो , केकेएनपीपी- 5 व 6 के 1,380 एफ.आर.टी. (फ्राइट टन) परियोजना कार्गो वाले 43वें ब्रेक बल्क वेसल दिनांक 12.09.2024 को तूतिकोरीन बंदरगाह पर पहुँचे।

43rd Break Bulk Vessel containing about 1,550 FRT (Freight Ton) project cargo of KKNPP-3&4 & 1,380 FRT (Freight Ton) project cargo of KKNPP-5&6 arrived at Tuticorin port on 12.09.2024.

8. केकेएनपीपी- 3 व 4 के लगभग 5,700 एफ.आर.टी. (फ्राइट टन) परियोजना कार्गो वाले ब्रेक बल्क शिपमेंट दिनांक 07.09.2024 को तूतिकोरीन, तमिलनाडु बंदरगाह पर पहुँचे।

Break Bulk shipment containing about 5,700 FRT (Freight Ton) project cargo of KKNPP-3&4 arrived at Tuticorin port, Tamil Nadu on 07.09.2024.

9. केकेएनपीपी-5 में आरबी-5 के दुर्घटना स्थानीकरण क्षेत्र (आला) के +14 मी. की ऊँचाई पर स्लैब के कंक्रीटन का कार्य पूर्ण हुआ।

Concreting of slab at El +14 M of Accident Localization Area (ALA) of RB-5 is completed in KKNPP-5.

10. न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड तथा संयुक्त अरब अमिरात (यूएई) के एमिरेट्स न्यूक्लियर एनर्जी कॉर्पोरेशन (ईएनईसी) के बीच न्यूक्लियर विद्युत संयंत्रों के प्रचालन व अनुरक्षण के क्षेत्र में 09 सितंबर, 2024 को एक समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित हुआ।

Nuclear Power Corporation of India Limited (NPCIL) and Emirates Nuclear Energy Corporation (ENEC) of the United Arab Emirates (UAE) signed a

Memorandum of Understanding (MoU) in the field of Operations & Maintenance of Nuclear Power Plants on September 09, 2024.

11. सरकार ने दिनांक न्यूक्लियर पॉवर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड - एनपीसीआईएल और एनटीपीसी लिमिटेड के एक संयुक्त उपक्रम (जेवी)- अणुशक्ति विद्युत निगम लिमिटेड (अश्विनि) को परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962 के अनुरूप न्यूक्लियर विद्युत उत्पादन तथा संबद्ध गतिविधियों के निर्वहन के लिए दिनांक 11 सितंबर, 2024 को अनुमोदन प्रदान किया।

The Government on September 11, 2024 accorded approval to the Anushakti Vidhyut Nigam Ltd. (ASHVINI), a Joint Venture (JV) of Nuclear Power Corporation of India Limited – NPCIL and NTPC Ltd. to take up nuclear power generation and associated activities in accordance with the Atomic Energy Act, 1962.