



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)

जुलाई 2024 में एनपीसीआईएल की मुख्य उपलब्धियां MAJOR ACHIEVEMENTS OF NPCIL IN JULY 2024

- रापबिघ-3 ने, नवीकरण एवं आधुनिकीकरण (आर एवं एम) गतिविधियों (सामूहिक शीतलक चैनल प्रतिस्थापन, सामूहिक फीडर प्रतिस्थापन एवं अन्य संरक्षा उन्नयनों) की सफलतापूर्वक पूर्णता के पश्चात 24 जुलाई, 2024 को प्रचालन पुनः आरंभ किया। जिन भारतीय रिएक्टरों में समान प्रकार की गतिविधियां आरंभ की गई थी उनमें से इन आर एवं एम गतिविधियों को सबसे कम समय में पूर्ण कर लिया गया। ये गतिविधियां बजट के अंदर ही पूर्ण की गईं।

RAPS-3 resumed operation on July 24, 2024 after successful completion of Renovation and Modernisation (R&M) activities (Enmasse Coolant Channel Replacement, Enmasse Feeder Replacement and other safety upgrades). These R&M activities were completed in the shortest time among Indian Reactors where similar activities were taken up. These activities were completed within budget.
- परमाणु ऊर्जा नियामक परिषद से प्राप्त अनुमति के अनुसार समस्त विनिर्देशों के अनुपालन के पश्चात रापविप-7 में 1 अगस्त, 2024 को प्रारंभिक ईंधन भरण का कार्य आरंभ हुआ। Initial Fuel Loading commenced on 1st August, 2024 after complying all the stipulations as per clearance received from Atomic Energy Regulatory Board (AERB) in RAPP-7.
- केकेएनपीपी इकाई- 1 व 2 ने ग्रिड के साथ अपने प्रथम जुड़ाव से लेकर अब तक एक लाख मिलियन यूनिट विद्युत का संचयी उत्पादन हासिल किया।

KKNPP Units-1&2 achieved cumulative generation of one lakh million units since first synchronization to the grid.
- एनपीसीआईएल की समस्त इकाइयों से माह के दौरान 4800 मि.यू. विद्युत का उत्पादन हुआ। यह एनपीसीआईएल द्वारा अब तक का सर्वाधिक मासिक उत्पादन है।

Generation by all units of NPCIL was 4800 MUs during the month. This is highest ever monthly generation so far by NPCIL.
- एनपीसीआईएल ने 04-08-2024 को 7460 मेगावाट तथा 179 मि.यू. के रूप में अब तक की सर्वोच्च क्रमशः प्रचालन क्षमता एवं दैनिक उत्पादन दर्ज किया।

NPCIL clocked highest ever operating capacity and daily generation of 7460 MW and 179 MUs respectively on 04.08.2024.

6. माह के दौरान पंद्रह रिएक्टरों ने 100% उपलब्धता गुणक तथा चौदह रिएक्टरों ने 90% से अधिक का संयंत्र भरण गुणक दर्ज किया।
Fifteen Reactors registered 100% Availability Factor and fourteen reactors achieved more than 90% Plant Load Factor during the month.
7. वित्तीय वर्ष 2024-25 के दौरान जुलाई 2024 तक एनपीसीआईएल का कुल विद्युत उत्पादन 17908 मि.यू. रहा। इस प्रकार, न्यूक्लियर विद्युत ने अप्रत्यक्ष रूप से पर्यावरण में लगभग 15 मिलियन टन कार्बनडाइऑक्साइड के समतुल्य उत्सर्जन को टाला।
NPCIL's total generation achieved in financial year 2024-25 up to July 2024 is 17908 MUs. Thus, Nuclear Power contributed indirectly in avoiding release of about 15 Million Tonnes of CO2 equivalent in to the environment.
8. केजीएस-2 ने 31.07.2024 की स्थिति अनुसार एक वर्ष से अधिक (661 दिवस) का प्रचालन जारी रखा। अब तक, एनपीसीआईएल द्वारा प्रचालित विभिन्न रिएक्टरों द्वारा एक वर्ष से अधिक का अनवरत, संरक्षित एवं विश्वसनीय प्रचालन 46 बार (जिसमें से 4 बार दो वर्षों से अधिक) हासिल किया जा चुका है।
KGS-2(661 days) continued operating for more than a year as on 31.07.2024. The continuous, safe and reliable operation for more than a year has so far been achieved 46 times (Out of these, 4 times achieved for more than two years) by various reactors operated by NPCIL.
9. रापविप-8 में प्राथमिक उष्मा परिवहन प्रणाली का एयर होल्ड परीक्षण एवं हीलियम रिसाव परीक्षण पूर्ण हुआ।
Air Hold test & Helium Leak Test of Primary Heat Transport system is completed in RAPP-8.
10. केकेएनपीपी- 3 व 4 के उपकरणों वाले ~900 एफआरटी (फ्राइट टन) परियोजना कार्गो और केकेएनपीपी- 5 व 6 के उपकरणों वाले ~5600 एफआरटी (फ्राइट टन) परियोजना कार्गो की समाविष्टि सहित 42वां ब्रेक बल्क वेसल दिनांक 02.07.2024 को सेंट पीटर्सबर्ग बंदरगाह, रूसी संघ से निकला।
42nd Break Bulk Vessel containing ~900 FRT (Freight Ton) project cargo consisting of KKNPP-3&4 equipment and ~5600 FRT (Freight Ton) project cargo consisting of KKNPP-5&6 equipment departed from St. Petersburg port, Russian Federation on 02.07.2024.
11. केकेएनपीपी-2 का ईंधन पुनःभरण शटडाउन (आरएसडी) 56 दिवसों में पूर्ण हुआ, जिसने, दोनों इकाइयों के आरंभ से लेकर अबतक सबसे अल्प अवधि के शटडाउन का एक नया कीर्तिमान स्थापित किया।
The Refueling Shutdown (RSD) of KKNP-2 is completed in 56 days setting a new benchmark, being the shortest shutdown period since the start of both units.