



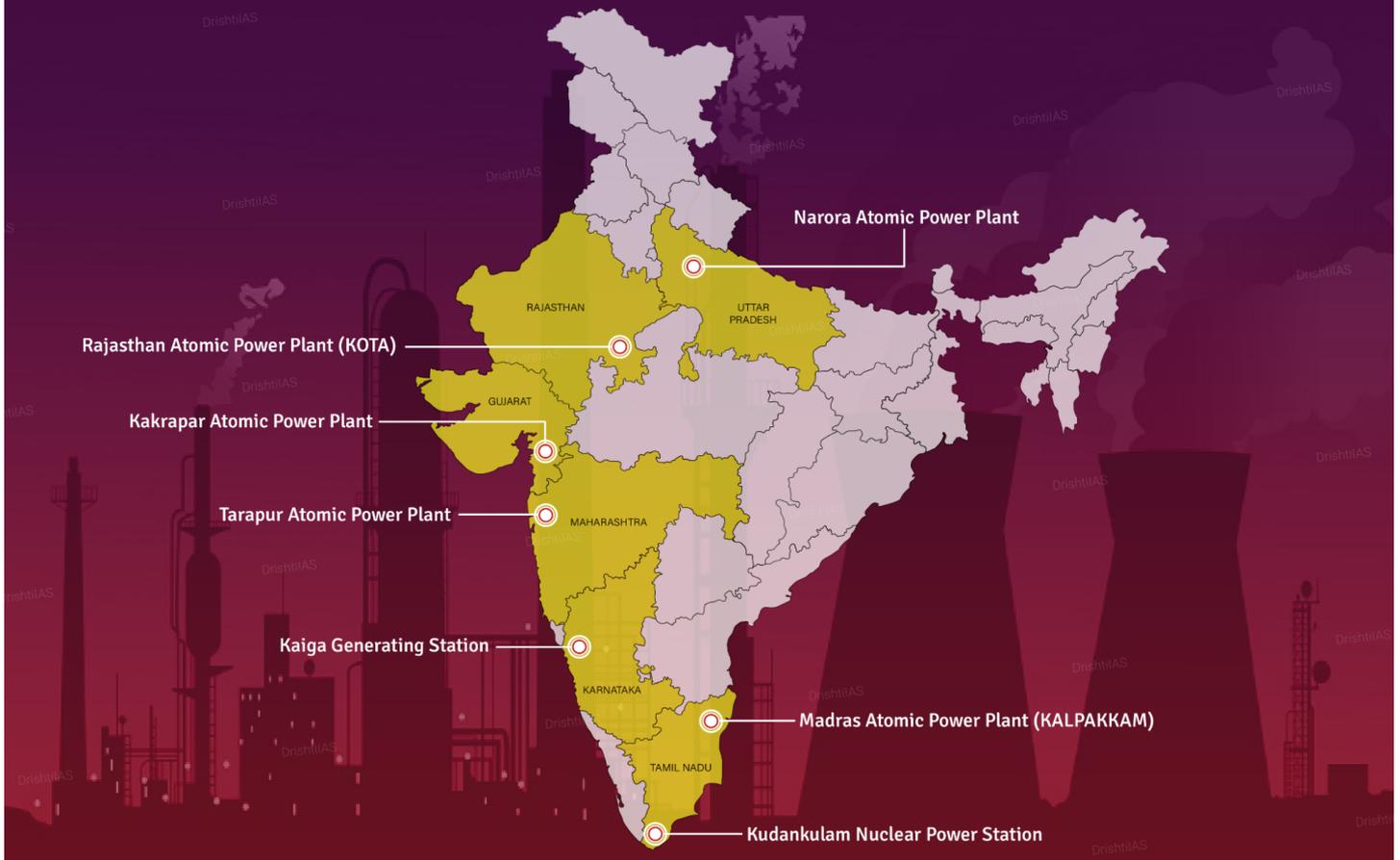
स्वदेशी 700 मेगावाट PHWRs हेतु परचालन लाइसेंस

[स्रोत: TH](#)

[परमाणु ऊर्जा नियामक बोर्ड \(Atomic Energy Regulatory Board- AERB\)](#) ने गुजरात के [काकरापार परमाणु वदियुत स्टेशन \(KAPS\)](#) में दो स्वदेशी रूप से वकिसति (KAPS-3 और KAPS-4) 700 मेगावाट (मेगावाट वदियुत) दाबति भारी जल रएिक्टर (PHWRs) के संचालन हेतु लाइसेंस प्रदान कयि।

- AERB ने 15 वर्षों की कठोर बहु-स्तरीय सुरक्षा समीक्षा के बाद [भारतीय परमाणु ऊर्जा नगिम लिमिटेड \(NPCIL\)](#) को संचालन के लयि 5 वर्ष का लाइसेंस प्रदान कयि।
 - इससे NPCIL की 700 मेगावाट क्षमता के 10 और PHWRs बनाने की योजना को प्रोत्साहन मलैगा।
 - NPCIL भारत में सभी परमाणु ऊर्जा संयंत्रों का स्वामतिव और संचालन करता है, PFBR प्रकारों को छोडकर (इंदरि गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र के स्वामतिव में)।
- भारत वर्तमान में 220 मेगावाट के 15 PHWRs, 540 मेगावाट के 2 PHWRs, तथा राजस्थान के रावतभाटा में 700 मेगावाट का एक रएिक्टर संचालति करता है।
- PHWR एक प्रकार का परमाणु रएिक्टर है जो भारी जल (ड्यूटेरियम ऑक्साइड, D₂O) को शीतलक एवं मंदक दोनों के रूप में उपयोग करता है, जहाँ प्राकृतिक या हल्का समृद्ध यूरेनियम ईंधन के रूप में कार्य करता है।
- AERB भारत का राष्ट्रीय नियामक प्राधकिरण है जो देश में परमाणु ऊर्जा और वकिरिण प्रौद्योगकियिों के सुरक्षति उपयोग को सुनश्चिति करने हेतु उत्तरदायी है।
 - [परमाणु ऊर्जा अधनियम, 1962](#) के तहत 1983 में स्थापति AERB परमाणु ऊर्जा वभिग (DAE) के तहत एक स्वतंत्र नकिय के रूप में कार्य करता है।
- भारत की परमाणु ऊर्जा क्षमता वर्तमान में 8.18 गीगावाट (2024) है, जसिका लक्ष्य वर्ष 2031-32 तक 22.48 गीगावाट और वर्ष 2047 तक 100 गीगावाट नरिधारति कयि गया है।

Operational Nuclear Power Plants in India



FACTS

- Presently, India has 22 nuclear power reactors operating in 6 states, with an installed capacity of 6780 MegaWatt electric (MWe).
- Activities concerning the establishment and utilization of nuclear facilities and use of radioactive sources are carried out in India in accordance with the Atomic Energy Act, 1962.
- Atomic Energy Regulatory Board (AERB) regulates nuclear & radiation facilities and activities.
- **Newest & Largest Nuclear Power Plant:** Kudankulam Power Plant, Tamil Nadu.
- **First & Oldest Nuclear Power Plant:** Tarapur Power Plant, Maharashtra.



और पढ़ें: [भारत का परमाणु कार्यक्रम](#)

PDF Reference URL: <https://www.drishtiiias.com/hindi/printpdf/operational-license-for-indigenous-700-mwe-phwrs>