

बांसवाड़ा में परमाणु ऊर्जा संयंत्र

चर्चा में क्यों?

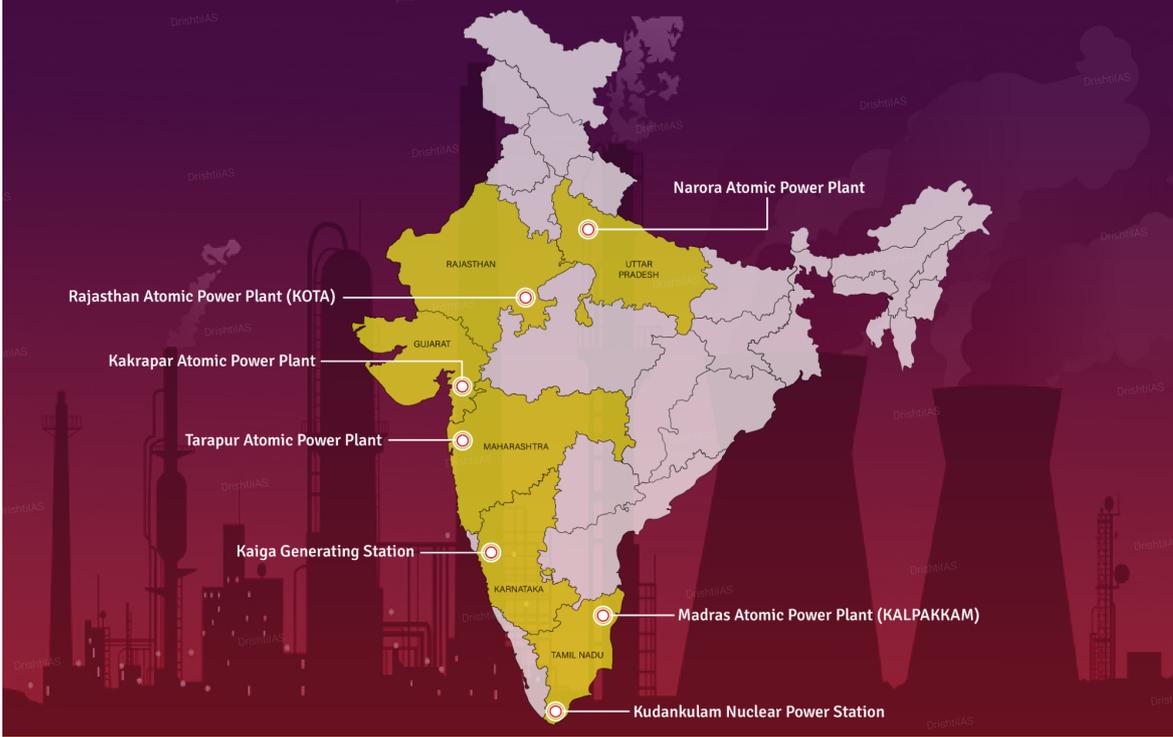
25 सितंबर, 2025 को [प्रधानमंत्री](#) नरेंद्र मोदी राजस्थान के [माही-बांसवाड़ा](#) में नए [परमाणु ऊर्जा संयंत्र](#) की आधारशिला रखेंगे, जिससे राज्य के [ऊर्जा क्षेत्र](#) को मज़बूत बनाने में मदद मिलेगी।

- इसके साथ ही, वे 1.21 लाख करोड़ रुपये से अधिक की [अन्य परियोजनाओं](#) का भी उद्घाटन करेंगे।

मुख्य बिंदु

- प्रस्तावित [माही-बांसवाड़ा परमाणु ऊर्जा संयंत्र](#) का निर्माण 1,366 एकड़ क्षेत्र में किया जाएगा, जिसकी [स्थापित क्षमता 2,800 मेगावाट](#) होगी और इसे [वर्ष 2036 तक पूरा](#) करने की उम्मीद है।
- लगभग 50,000 करोड़ रुपये की लागत वाली इस परियोजना में चार स्वदेशी 700 मेगावाट क्षमता वाले [दाबयुक्त भारी जल रिएक्टर \(PHWR\)](#) लगाए जाएंगे।
- यह परियोजना भारत की [परमाणु ऊर्जा क्षमता](#) बढ़ाने के व्यापक रणनीतिक प्रयास का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है।
- [वर्तमान स्थिति](#): वर्तमान में भारत में 220 मेगावाट क्षमता के 15 PHWR, 540 मेगावाट क्षमता के 2 PHWR तथा राजस्थान के [रावतभाटा](#) में 700 मेगावाट क्षमता का एक रिएक्टर संचालित है।
- PHWR एक प्रकार का [परमाणु रिएक्टर](#) है, जो [भारी पानी \(ड्यूटेरियम ऑक्साइड, D₂O\)](#) को [शीतलक और मंदक दोनों](#) के रूप में उपयोग करता है, जबकि प्राकृतिक या थोड़ा समृद्ध यूरेनियम ईंधन के रूप में प्रयोग किया जाता है।
- [नियामक](#): [परमाणु ऊर्जा नियामक बोर्ड \(AERB\)](#) भारत का [राष्ट्रीय नियामक प्राधिकरण](#) है, जो देश में परमाणु ऊर्जा और वकिरिण प्रौद्योगिकियों के [सुरक्षित उपयोग को सुनिश्चित करने हेतु](#) उत्तरदायी है।
 - [परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962](#) के तहत वर्ष 1983 में स्थापित यह बोर्ड, [परमाणु ऊर्जा विभाग \(DAE\)](#) के अंतर्गत [स्वतंत्र निकाय](#) के रूप में कार्य करता है।
- [कुल क्षमता](#): भारत की वर्तमान परमाणु ऊर्जा क्षमता 8.18 गीगावाट (2024) है, जिससे वर्ष 2031-32 तक 22.48 गीगावाट और [2047 तक 100 गीगावाट तक](#) बढ़ाने का लक्ष्य निर्धारित किया गया है।

भारत में क्रियात्मक परमाणु ऊर्जा संयंत्र



दृश्य

- वर्तमान में, भारत के 6 राज्यों में 6780 मेगावाट इलेक्ट्रिक (MWe) की स्थापित क्षमता के साथ 22 परमाणु ऊर्जा रिएक्टर संचालित हैं।
- परमाणु सुविधाओं की स्थापना व उपयोग और रेडियोधर्मी स्रोतों के उपयोग से संबंधित गतिविधियाँ भारत में परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962 के अनुसार की जाती हैं।
- परमाणु ऊर्जा नियामक बोर्ड (AERB) परमाणु एवं विकिरण सुविधाओं तथा गतिविधियों को नियंत्रित करता है।
- नवीनतम और सबसे बड़ा परमाणु ऊर्जा संयंत्र: कुडनकुलम पावर प्लांट, तमिलनाडु
- पहला और सबसे पुराना परमाणु ऊर्जा संयंत्र: तारापुर पावर प्लांट, महाराष्ट्र