

## वदियुत उत्पादन के लयि परमाणु ऊरजा संयंत्र

### परीलमिस के लयि:

परमाणु ऊरजा संयंत्र

### मेन्स के लयि:

ऊरजा संबंघति मुददे

### चरचा में क्योँ?

हालया रिपोरट के अनुसार, वर्ष 2021-22 के लयि अनुमानति ऊरजा की आवश्यकता 15,66,023 मिलियन यूनिट है जो वर्ष 2018-19 के लयि 12,74,595 मिलियन यूनिट थी ।

- अरथात् वर्ष 2021-22 के लयि कुल उरजा की मांग में 22.86% की वृद्धि हुई है ।



### परमुख बदि

- वर्तमान में देश में स्थापति परमाणु ऊरजा क्षमता के वकिस में 22 परमाणु संयंत्र शामिल हैं, जिनकी कुल क्षमता 6780 मेगावॉट है । इनमें से एक संयंत्र, आरएपीएस -1 (100 मेगावॉट) तकनीकी-आर्थिक मूल्यांकन के कारण बंद (Shutdown) है ।
- देश में उत्पन्न कुल वदियुत क्षमता में परमाणु ऊरजा संयंत्रों का लगभग 3% का योगदान है ।

## परमाणु ऊर्जा संयंत्रों का क्रयान्वयन:

- भारत में परमाणु वदियुत संयंत्रों का प्रचालन एवं इनसे संबंधित परियोजनाओं का क्रयान्वयन न्यूक्लियर पावर कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लमिटेड (Nuclear Power Corporation of India Limited- NPCIL) द्वारा किया जाता है।

## न्यूक्लियर पावर कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लमिटेड

### (Nuclear Power Corporation of India Limited- NPCIL)

- NPCIL एक सार्वजनिक क्षेत्र का उद्यम है जो भारत सरकार के परमाणु ऊर्जा विभाग (Department of Atomic Energy- DAE) के प्रशासनिक नियंत्रण में कार्यरत है।
- इसे सितंबर, 1987 को कंपनी अधिनियम, 1956 के अंतर्गत सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनी के रूप में पंजीकृत किया गया था।

## परमाणु ऊर्जा विभाग

### (Department of Atomic Energy- DAE):

- DAE की स्थापना राष्ट्रपति के आदेश द्वारा प्रधानमंत्री के सीधे प्रभार के तहत 3 अगस्त, 1954 को की गई थी।
- परमाणु ऊर्जा विभाग का उद्देश्य प्रौद्योगिकी, अधिकि संपदा के सृजन और अपने नागरिकों को बेहतर गुणवत्ता युक्त जीवन स्तर प्रदान कर भारत को और शक्ति संपन्न बनाना है।

## नरिमाणाधीन परमाणु ऊर्जा संयंत्र:

राज्य	स्थान	परियोजना	क्षमता (मेगावॉट)
गुजरात	काकरापूर	KAPP-3&4	2 x 700
राजस्थान	रावतभाटा	RAPP-7&8	2 X 700
हरियाणा	गोरखपुर	GHAVP-1&2	2 X 700
तमलिनाडु	कुडनकुलम	KKNPP- 3&4	2 X 1000
तमलिनाडु	कलपक्कम	PFBR	500

## प्रशासनिक स्वीकृति और वित्तीय मंजूरी प्राप्त परियोजनाएँ:

राज्य	स्थान	परियोजना	क्षमता (मेगावॉट)
मध्य प्रदेश	चुटका	Chutka - 1&2	2 X 700
कर्नाटक	कैगा	Kaiga - 5&6	2 X 700
राजस्थान	बांसवाड़ा	Mahi Banswara - 1&2 Mahi Banswara - 3&4	2 X 700 2 X 700
हरियाणा	गोरखपुर	GHAVP - 3&4	2 X 700
तमलिनाडु	कुडनकुलम	KKNPP - 5&6	2 X 1000

## स्रोत: PIB