

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 लिमिटेड (Nuclear Power Corporation of India Limited- NPCIL) द्वारा किया जाता है।

न्यूक्लियर पावर कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड

(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	2 X 700
		Mahi Banswara - 3&4	2 X 700
हरियाणा	गोरखपुर	GHAVP - 3&4	2 X 700
तमलिनाडु	कुडनकुलम	KKNPP - 5&6	2 X 1000

स्रोत: PIB