

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 2
जिसका उत्तर दिनांक 20.07.2023 को दिया जाना है

परमाणु प्रौद्योगिकी का उपयोग करके विद्युत का उत्पादन करना

2 श्री संजीव अरोड़ा :

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) परमाणु प्रौद्योगिकी का उपयोग करके भारत में कितनी मात्रा में विद्युत का उत्पादन किया जाता है;
- (ख) देश में उत्पादित की जानेवाली कुल विद्युत में से परमाणु प्रौद्योगिकी द्वारा उत्पादित विद्युत की प्रतिशतता कितनी है;
- (ग) उत्पादित की गई परमाणु विद्युत का राज्य/संघ राज्य क्षेत्र-वार ब्यौरा क्या है; और
- (घ) क्या सरकार और अधिक परमाणु रिएक्टरों और संयंत्रों का निर्माण करने की योजना बना रही है, यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

राज्य मंत्री, कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन तथा प्रधानमंत्री कार्यालय (डॉ. जितेंद्र सिंह) :

- (क) देश में वर्तमान संस्थापित 23 नाभिकीय विद्युत रिएक्टरों को मिलाकर नाभिकीय विद्युत क्षमता 7480 मेगावाट है। वर्ष 2022-23 में, नाभिकीय विद्युत रिएक्टरों से 46982 मिलियन यूनिट बिजली (अशक्त उत्पादन सहित) का उत्पादन हुआ।
- (ख) वर्ष 2022-23 में देश के कुल बिजली उत्पादन में नाभिकीय ऊर्जा का योगदान लगभग 2.8% था।
- (ग) विवरण अनुलग्नक में दिया गया है।
- (घ) जी, हां। निर्माणाधीन और मंजूरी प्राप्त परियोजनाओं के क्रमिक रूप से पूरा होने पर वर्तमान संस्थापित नाभिकीय विद्युत क्षमता वर्ष 2031 तक 7480 मेगावाट से 22480 मेगावाट तक बढ़ाया जाना निर्धारित है। सरकार ने भविष्य में नाभिकीय रिएक्टर स्थापित करने के लिए नए स्थलों का 'सैद्धांतिक' अनुमोदन भी दे दिया है।

* * * * *

राज्य	स्थल	इकाई	क्षमता (मेगावाट)
महाराष्ट्र	तारापुर	टीएपीएस-1 ^{&}	160
		टीएपीएस-2 ^{&}	160
		टीएपीएस-3	540
		टीएपीएस-4	540
राजस्थान	रावतभाटा	आरएपीएस-1 [@]	100
		आरएपीएस-2	200
		आरएपीएस-3 ^{&}	220
		आरएपीएस-4	220
		आरएपीएस-5	220
		आरएपीएस-6	220
तमिलनाडु	कल्पाक्कम	एमएपीएस-1 ^{&}	220
		एमएपीएस-2	220
	कुडनकुलम	केकेएनपीपी-1	1000
		केकेएनपीपी-2	1000
उत्तर प्रदेश	नरौरा	एनएपीएस-1	220
		एनएपीएस-2	220
गुजरात	काकरापार	केएपीएस-1	220
		केएपीएस-2	220
		केएपीएस-3*	700
कर्नाटक	कैगा	केजीएस-1	220
		केजीएस-2	220
		केजीएस-3	220
		केजीएस-4	220

[@] आरएपीएस -1 तकनीकी-आर्थिक मूल्यांकन के लिए विस्तारित शटडाउन के अधीन है।

[&] टीएपीएस-1 और 2, आरएपीएस-3 और एमएपीएस-1 वर्तमान में परियोजना मोड के अधीन हैं।

*वर्तमान में अपनी 90% क्षमता पर प्रचालित है।