

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 481
जिसका उत्तर दिनांक 07.12.2023 को दिया जाना है

परमाणु ऊर्जा उत्पादन में वृद्धि

481 श्री आर. गिरिराजन :

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) क्या सरकार ने वर्ष 2025 तक तमिलनाडु से अतिरिक्त 2000 मेगावाट परमाणु विद्युत उत्पादन की वृद्धि करने की योजना बनाई है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और विगत पांच वर्षों के दौरान तमिलनाडु से वर्ष-वार कितनी परमाणु ऊर्जा का उत्पादन हुआ है;
- (ख) क्या मंत्रालय ने भविष्य में परमाणु विद्युत संयंत्रों की स्थापना के लिए पांच नए स्थलों और 700 मेगावाट के दस स्वदेशी दाबित भारी जल रिएक्टरों (पीएचडब्ल्यूआर) के निर्माण के लिए अनुमोदन हेतु वित्तीय स्वीकृति प्रदान की है;
- (ग) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (घ) निर्माणाधीन ग्यारह परमाणु रिएक्टरों (8700 मेगावाट) की वर्तमान स्थिति क्या है और ग्यारह परमाणु विद्युत संयंत्रों पर अब तक कुल कितनी राशि खर्च की गई है?

उत्तर

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

- (क) वर्ष 2025-26 से 2027-28 की अवधि के दौरान कुडनकुलम में केकेएनपीपी 3 व 4 (2X1000 मेगावाट), केकेएनपीपी 5 व 6 (2X1000 मेगावाट) और कल्पाक्कम में पीएफबीआर (1X500 मेगावाट) के पूरा होने पर तमिलनाडु में संस्थापित नाभिकीय विद्युत उत्पादन क्षमता में 4500 मेगावाट की वृद्धि होना निर्धारित है। पिछले पांच वर्षों में तमिलनाडु में स्थित नाभिकीय बिजलीघरों में बिजली के उत्पादन का वर्षवार विवरण निम्नलिखित है:

वर्ष	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
उत्पादन (मिलियन यूनिट)	7633	12987	13665	15625	16012

(ख) व (ग) जी, हां। सरकार ने फ्लोट मोड में प्रत्येक 700 मेगावाट के दस स्वदेशी दाबित भारी पानी रिएक्टरों (पीएचडब्ल्यूआर) के निर्माण के लिए रुपये 1,05,000 करोड़ की वित्तीय मंजूरी दे दी है। सरकार ने पांच नए स्थलों पर नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र स्थापित करने के लिए सैद्धांतिक मंजूरी भी दे दी है। इनका विवरण निम्नानुसार हैं:

राज्य	स्थान	परियोजना	क्षमता (मेगावाट)
कर्नाटक	कैगा	कैगा-5 व 6	2 X 700
हरियाणा	गोरखपुर	जीएचएवीपी-3 व 4	2 X 700
मध्य प्रदेश	चुटका	चुटका-1 व 2	2 X 700
राजस्थान	माही बांसवाड़ा	माही बांसवाड़ा-1 व 2	2 X 700
		माही बांसवाड़ा-3 व 4	2 X 700

भविष्य में रिएक्टरों की स्थापना के लिए सैद्धांतिक मंजूरी प्राप्त नए स्थलों का विवरण निम्नानुसार है:

स्थल	राज्य	क्षमता (मेगावाट)	के सहयोग से
जैतापुर	महाराष्ट्र	6 X 1650	फ्रांस
कोच्वाडा	आंध्र प्रदेश	6 X 1208	संयुक्त राज्य अमेरिका
छाया मीठी विर्दी	गुजरात	6 X 1000*	
हरिपुर	पश्चिम बंगाल	6 X 1000*	रूसी परिसंघ
भीमपुर	मध्य प्रदेश	4 X 700	स्वदेशी पीएचडब्ल्यूआर

*निम्न क्षमता

(घ) वर्तमान में दस रिएक्टर (8000 मेगावाट) निर्माण के विभिन्न चरणों में हैं। इनका विवरण निम्नानुसार हैं:

स्थान	परियोजना	क्षमता (मेगावाट)	भौतिक प्रगति (अक्टूबर 2023 को) / स्थिति	किसके द्वारा कार्यान्वित
काकरापार, गुजरात	केएपीपी- 3* व 4	700	98.20%	एनपीसीआईएल
रावतभाटा, राजस्थान	आरएपीपी- 7 व 8	2 X 700	89.82%	
कुडनकुलम, तमिलनाडु	केकेएनपीपी- 3 व 4	2 X 1000	69.32%	
	केकेएनपीपी- 5 व 6	2 X 1000	19.89%	
गोरखपुर, हरियाणा	जीएचएवीपी- 1 व 2	2 X 700	दोनों नाभिकीय भवन (एनबी) क्षेत्रों में आधार स्तम्भों की ढलाई का कार्य पूरा किया गया और विभिन्न अन्य संयंत्र भवनों का निर्माण कार्य प्रगति पर है।	
कल्पाक्कम, तमिलनाडु	पीएफबीआर	1 X 500	एकीकृत कमीशनन का प्रगत चरण	भाविनि

* केएपीपी-3 ने वाणिज्यिक प्रचालन 30 जून 2023 से आरम्भ कर दिया है।

अक्टूबर 2023 तक उपरोक्त परियोजनाओं (केएपीपी-3 सहित) पर रुपए 1,02,341 करोड़ का कुल व्यय हुआ।

* * * * *