

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या 3201

जिसका उत्तर दिनांक 31.03.2022 को दिया जाना है

परमाणु विद्युत उत्पादन क्षमता को बढ़ाने के लिए उठाए गए कदम

3201 # श्री नीरज डांगी :

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) देश में वर्तमान में परमाणु विद्युत उत्पादन क्षमता रिएक्टर-वार कितनी है;
- (ख) क्या सरकार उक्त क्षमता में वृद्धि करने का विचार रखती है, यदि हाँ, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ग) सरकार द्वारा परमाणु विद्युत उत्पादन हेतु स्वदेशी प्रौद्योगिकियों को विकसित करने के लिए क्या कदम उठाए जा रहे हैं ?

उत्तर

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

- (क) विवरण अनुलग्नक में दिया गया है ।
- (ख) जी, हां । सरकार ने शीघ्रगामी (फ्लोट) मोड में स्थापित किए जाने के लिए दस (10) स्वदेशी 700 मेगावाट दाबित भारी पानी रिएक्टर (पीएचडब्ल्यूआर) के निर्माण के लिए प्रशासनिक अनुमोदन एवं वित्तीय मंजूरी प्रदान कर दी है । निर्माणाधीन (8700 मेगावाट) और मंजूरी प्राप्त (7000 मेगावाट) परियोजनाओं के क्रमिक रूप से पूरा होने पर, नाभिकीय क्षमता के वर्ष 2031 तक 22480 मेगावाट तक पहुंचने की आशा है ।
- (ग) दाबित भारी पानी रिएक्टर (पीएचडब्ल्यूआर) प्रौद्योगिकी स्वदेशी रूप से देश में विकसित की गई है और वाणिज्यिक परिपक्वता प्राप्त कर चुकी है । पीएचडब्ल्यूआर का यूनिट आकार 220 मेगावाट से बढ़कर 540 मेगावाट और फिर 700 मेगावाट तक हो गया है । इन उपकरणों के लिए घटकों और उपकरणों की आपूर्ति भारतीय उद्योगों द्वारा और कार्यों का निष्पादन भारतीय ठेकेदारों द्वारा किया जा रहा है । पीएचडब्ल्यूआर में लगभग पूर्ण स्वदेशी सामग्री है । इसके अतिरिक्त, कूडनकुलम में स्थित संयंत्र रूसी परिसंघ के सहयोग से निर्माण किया गया है । इन संयंत्रों के लिए बड़े रिएक्टर प्रणाली उपकरणों का आयात किया जाता है । तथापि, निर्माण और सामान्य सेवाएं भारतीय फर्मों द्वारा की जाती हैं ।

* * * * *

राज्य	स्थान	यूनिट	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
	केडनकुलम	केकेएनपीपी-1	1000
		केकेएनपीपी-2	1000
उत्तर प्रदेश	नरोरा	एनएपीएस-1	220
		एनएपीएस-2	220
गुजरात	काकरापार	केएपीएस-1	220
		केएपीएस-2	220
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 व टीएपीएस-2 और एमएपीएस-1 वर्तमान में परियोजना मोड के अधीन है ।