

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
लोक सभा
अतारंकित प्रश्न संख्या 866
जिसका उत्तर दिनांक 07.02.2024 को दिया जाना है

परमाणु विद्युत उत्पादन क्षमता

866. श्री धर्मेन्द्र कश्यप :

श्री मोहनभाई कल्याणजी कुंडारिया :

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) देश में विशिष्ट रिएक्टरों द्वारा श्रेणीबद्ध वर्तमान परमाणु विद्युत उत्पादन क्षमता का ब्यौरा क्या है;
- (ख) विगत चार वर्षों के दौरान देश की परमाणु विद्युत उत्पादन क्षमता में हुई वृद्धि के आंकड़ों का वर्ष-वार ब्यौरा क्या है; और
- (ग) परमाणु ऊर्जा उत्पादन के लिए स्वदेशी प्रौद्योगिकियों के सृजन को आगे बढ़ाने के लिए सरकार द्वारा क्या उपाय किए जा रहे हैं?

उत्तर

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

- (क) देश में वर्तमान संस्थापित नाभिकीय विद्युत क्षमता 23 रिएक्टरों में से 7480 मेगावाट है जिसमें 19 दाबित भारी पानी रिएक्टर (पीएचडब्ल्यूआर), 2 क्वथन जल रिएक्टर (बीडब्ल्यूआर) और 2 दाबित पानी रिएक्टर (पीडब्ल्यूआर) शामिल हैं।
- (ख) पिछले चार वर्षों में, संस्थापित नाभिकीय विद्युत क्षमता 6780 मेगावाट से 700 मेगावाट बढ़कर 7480 मेगावाट हो गई है। वर्षवार विवरण निम्नानुसार है :

वर्ष	2020	2021	2022	2023
पूँजीगत वृद्धि (मेगावाट)	-	-	-	700

- (ग) दाबित भारी पानी रिएक्टर (पीएचडब्ल्यूआर) प्रौद्योगिकी देश में स्वदेशी रूप से विकसित की गई है और वाणिज्यिक परिपक्वता तक पहुंच गई है। पीएचडब्ल्यूआर का यूनिट आकार 220 मेगावाट से बढ़कर 540 मेगावाट और इससे बढ़कर 700 मेगावाट हो गया है। इन रिएक्टरों के लिए घटकों और उपकरणों की आपूर्ति भारतीय उद्योगों द्वारा की जाती है और कार्यों का निष्पादन भारतीय ठेकेदारों द्वारा किया जाता है। पीएचडब्ल्यूआर लगभग संपूर्ण स्वदेशी विकसित सामग्री पर आधारित है।