

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या - 646
उत्तर दिनांक 05/02/2026 को दिया गया

परमाणु ऊर्जा

646. श्री तेजवीर सिंह

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :-

- (क) देश में स्वच्छ एवं सतत ऊर्जा स्रोतों को बढ़ावा देने हेतु परमाणु ऊर्जा क्षमता विस्तार के लिए हाल में ही क्या कदम उठाए गए हैं;
- (ख) स्वदेशी परमाणु प्रौद्योगिकी, अनुसंधान एवं सुरक्षा मानकों से संबंधित हालिया नीतिगत निर्णयों का ब्यौरा क्या है; और
- (ग) इन प्रयासों के परिणामस्वरूप ऊर्जा सुरक्षा, कार्बन उत्सर्जन में कमी एवं तकनीकी आत्मनिर्भरता में अब तक क्या प्रगति हुई है?

उत्तर

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

- (क) सरकार ने वर्ष 2047 तक 100 गीगावाट नाभिकीय विद्युत क्षमता लक्ष्य प्राप्त करने के नाभिकीय ऊर्जा मिशन की घोषणा की है। सरकार द्वारा नाभिकीय ऊर्जा मिशन के लक्ष्य प्राप्ति की दिशा में नाभिकीय ऊर्जा में निजी क्षेत्र की व्यापक भागीदारी को सक्षम बनाने के लिए शांति अधिनियम भी अधिनियमित किया गया है।
- (ख) सरकार ने वर्ष 2033 तक परिनियोजन किए जाने हेतु पांच स्वदेशी लघु मॉड्यूलर रिएक्टरों (एसएमआर) के डिजाइन के विकास की घोषणा की है। बीएआरसी ने एसएमआर [220 मेगावाट भारत लघु मॉड्यूलर रिएक्टर, 55 मेगावाट लघु मॉड्यूलर रिएक्टर, 5 MWth तक उच्च तापमान गैस शीतित रिएक्टर] के डिजाइन, विकास और स्थापना का कार्य आरम्भ किया है, जो ऊर्जा गहन क्षेत्रों के लिए स्वोत्पाद (कैप्टिव) विद्युत संयंत्रों के रूप में तैनाती, सेवा समाप्त हो रहे जीवाश्म ईंधन आधारित विद्युत संयंत्रों के पुनः प्रयोजन और ग्रिड से असंबद्ध दूर-दराज क्षेत्रों पर तैनाती के लिए उपयुक्त हो। नाभिकीय ऊर्जा मिशन के अंतर्गत वर्ष 2033 तक स्वदेशी एसएमआर के अनुसंधान एवं विकास के लिए भी निधि आवंटित की गई है।
- (ग) वर्तमान में, 13600 मेगावाट (पीएफबीआर सहित) की कुल क्षमता के सत्रह नाभिकीय रिएक्टर कार्यान्वयन के विभिन्न चरणों में हैं, जिनके वर्ष 2031-32 तक क्रमिक पूर्ण होने की आशा है। सरकार ने वर्ष 2047 तक लगभग 100 गीगावाट की क्षमता प्राप्त करने के अपने लक्ष्य के लिए एक व्यापक कार्ययोजना तैयार की है। वर्तमान नाभिकीय विद्युत क्षमता को कार्यान्वयनाधीन परियोजनाओं के क्रमिक पूर्ण होने पर वर्ष 2031-32 तक लगभग 22 गीगावाट तक बढ़ाने की योजना है।