

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या-6151
उत्तर दिनांक 01/04/2026 को दिया गया

परमाणु ऊर्जा क्षमता में वृद्धि

6151. श्री कंवर सिंह तंवर

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :-

- (क) क्या सरकार ने देशभर में सस्ती, विश्वसनीय और कम कार्बन वाली बेस-लोड बिजली आपूर्ति सुनिश्चित करने की दीर्घकालिक ऊर्जा रणनीति के तहत वर्ष 2047 तक 100 गीगावाट परमाणु ऊर्जा क्षमता विकसित करने के रणनीतिक महत्व पर विचार किया है;
- (ख) यदि हां, तो परमाणु प्रौद्योगिकी के विकास, तैनाती और स्वदेशीकरण में तेजी लाने के उद्देश्य से अंतरराष्ट्रीय भागीदारों, सार्वजनिक और निजी क्षेत्र की संस्थाओं और अनुसंधान संस्थानों के साथ सरकार द्वारा किए गए या प्रस्तावित सहयोग का ब्यौरा क्या है; और
- (ग) तेजी से और टिकाऊ परमाणु क्षमता वृद्धि हासिल करने हेतु वित्तपोषण आवश्यकताओं, कार्यबल विकास और कौशल उपलब्धता, सुरक्षा एवं नियमन संबंधी तैयारी और ग्रिड एकीकरण से संबंधित चुनौतियों का समाधान करने के लिए सरकार द्वारा प्रस्तावित नीतिगत उपायों का ब्यौरा क्या है?

उत्तर

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

- (क) हां।
- (ख) एनपीसीआईएल वर्ष 2047 तक 100 गीगावाट नाभिकीय विद्युत क्षमता में लगभग आधा योगदान देने की योजना बना रहा है, मुख्यतः अपने स्वदेशी रूप से विकसित 700 मेगावाट क्षमता वाले दाबित भारी पानी रिएक्टर (पीएचडब्ल्यूआर) और विदेशी सहयोग से विकसित किए जाने वाले साधारण जल रिएक्टर (एलडब्ल्यूआर) के परिनियोजन के माध्यम से। इस संदर्भ में, रूसी परिसंघ के सहयोग से कुडनकुलम, तमिलनाडु में प्रत्येक 1000 मेगावाट की चार एलडब्ल्यूआर इकाइयां निर्माणाधीन हैं। व्यवहार्य परियोजना प्रस्तावों को अंतिम रूप देने के उद्देश्य से फ्रांसीसी और अमेरिकी कंपनियों और संबंधित सरकारों के साथ भी विचार-विमर्श किया गया है। एनपीसीआईएल भारत लघु मॉड्यूलर रिएक्टर (बीएसएमआर) विकसित करने के लिए बीएआरसी के साथ भी सहयोग कर रहा है।
- (ग) सरकार ने नाभिकीय उत्पादन में निजी उद्यमियों सहित व्यापक भागीदारी को सुनिश्चित करने के उद्देश्य से शांति अधिनियम अधिनियमित किया है। सरकार ने नाभिकीय ऊर्जा मिशन में की गई घोषणा के अनुसार वर्ष 2047 तक 100 गीगावाट नाभिकीय विद्युत क्षमता का लक्ष्य प्राप्त करने के लिए एक रूपरेखा तैयार की है।
