

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या-601
उत्तर दिनांक 24/07/2025 को दिया गया

परमाणु ऊर्जा परियोजनाओं के माध्यम से ऊर्जा सुरक्षा और पर्यावरण संरक्षण

601. # डा. कल्पना सैनी

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :-

- (क) सरकार द्वारा विगत 5 वर्षों के दौरान कौन-कौन सी योजनाएँ शुरू की गई हैं;
- (ख) परमाणु ऊर्जा परियोजनाओं से देश की ऊर्जा सुरक्षा और पर्यावरण संरक्षण में क्या सुधार हुआ है; और
- (ग) इन परियोजनाओं के दीर्घकालिक लाभ क्या हैं?

उत्तर

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

- (क) पिछले पाँच वर्षों में, सरकार ने निजी पूंजी निवेश के साथ भारत लघु रिएक्टर (बीएसआर) स्थापित करने के लिए एक स्वीकृत व्यावसायिक मॉडल को मंजूरी दी है ताकि उन उद्योगों की कार्बन-मुक्ति की बढ़ी आवश्यकता को पूरा किया जा सके जिन्हें कम करना मुश्किल है। इसके अतिरिक्त, सरकार ने विकसित भारत के लिए एक नाभिकीय ऊर्जा मिशन की घोषणा की है जिसका उद्देश्य वर्ष 2047 तक 100 गीगावाट का लक्ष्य प्राप्त करना और निजी क्षेत्र की भागीदारी को सक्षम बनाना है। सरकार ने लघु मॉड्यूलर रिएक्टरों के अनुसंधान एवं विकास के लिए 20,000 करोड़ रुपये आवंटित किए हैं।
- (ख) पिछले पाँच वर्षों के दौरान, कुल 2100 मेगावाट नाभिकीय विद्युत क्षमता को ग्रिड से जोड़ा गया है। इस अवधि में, नाभिकीय विद्युत संयंत्रों से लगभग 241 बिलियन यूनिट स्वच्छ बिजली उत्पादित की गई है, जिससे पर्यावरण में 207 मिलियन टन से अधिक CO₂ (समतुल्य) का उत्सर्जन कम हुआ है।
- (ग) दीर्घावधि में, नाभिकीय ऊर्जा से स्वच्छ मूल भार बिजली उपलब्ध हो सकेगी, जिससे देश की ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित होगी। यह वर्ष 2070 तक शुद्ध शून्य (नेट जीरो) के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए स्वच्छ ऊर्जा परिवर्तन में भी सहायक सिद्ध होगी।
