

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या-1121
उत्तर दिनांक 05/12/2024 को दिया गया

स्वदेशी प्रोटोटाइप फास्ट ब्रीडर रिएक्टर

1121. डा. परमार जशवंतसिंह सालमसिंह
डा. कल्पना सैनी
श्री मयंक भाई जयदेव भाई नायक
श्री बाबू राम निषाद

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :-

- (क) प्रोटोटाइप फास्ट ब्रीडर रिएक्टर (पीएफबीआर) की क्षमता और संभावित लक्ष्य क्या हैं;
- (ख) इसका उपयोग कब तक शुरू किए जाने की उम्मीद है; और
- (ग) अगले दशक में ऊर्जा सुरक्षा और जलवायु लक्ष्यों की चुनौतियों का सामना करने में परमाणु ऊर्जा की क्या भूमिका होगी?

उत्तर

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

- (क) व (ख) प्रोटोटाइप द्रुत प्रजनक रिएक्टर (पीएफबीआर) का कमीशनन पूरा होने पर, परियोजना 500 मेगावाट बिजली का उत्पादन करेगी। पीएफबीआर के 2025 के अंत तक प्रचालनरत होने की उम्मीद है।
- (ग) नाभिकीय ऊर्जा 24 x 7 उपलब्ध आधार भार बिजली का स्वच्छ और पर्यावरण-अनुकूल स्रोत है। इसमें अपार संभावनाएं हैं और यह देश को संधारणीय तरीके से दीर्घकालिक ऊर्जा संरक्षा प्रदान कर सकती है। चल रहे नाभिकीय क्षमता विस्तार कार्यक्रम का उद्देश्य ऊर्जा संरक्षा की दोहरी चुनौतियों का सामना करना और वर्ष 2070 तक शुद्ध शून्य की दिशा में बदलाव लाना है।
