

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 3349
जिसका उत्तर दिनांक 09.08.2023 को दिया जाना है

फास्ट ब्रीडर रिएक्टर

3349. सुश्री एस. जोतिमणि :

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) क्या कल्पक्कम में फास्ट ब्रीडर रिएक्टर (एफबीआर) परियोजना पूरी हो गई है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं;
- (ख) क्या एफबीआर के निकट के क्षेत्रों में रहने वाले लोगों के जीवन को कोई संभावित जोखिम है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ग) क्या सरकार ने एफबीआर के निकट के क्षेत्रों में लोगों की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए कोई निवारक उपाय किए हैं और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं;
- (घ) एफबीआर परियोजना पूरी होने के बाद सृजित होने वाली नौकरियों का ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) क्या सरकार की तमिलनाडु के लोगों को इस क्षेत्र में कार्य करने के लिए अपेक्षित कौशल प्रदान करने की कोई योजना है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं?

उत्तर

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

- (क) भारतीय नाभिकीय विद्युत निगम लिमिटेड (भाविनी) ने कल्पाक्कम, तमिलनाडु में 500 मेगावाट का प्रोटोटाइप द्रुत प्रजनक रिएक्टर (पीएफबीआर) का निर्माण किया है। वर्तमान में, यह एकीकृत कमीशनन के प्रगत चरण में है। पीएफबीआर इस प्रकार का पहला रिएक्टर है जिसमें शीतलक के रूप में तरल सोडियम का उपयोग होता है। पहली बार इस प्रकार की प्रौद्योगिकीय चुनौतियों के कारण इस परियोजना को देरी का सामना करना पड़ा है जिनका समाधान व्यवस्थित रूप से किया जा रहा है।

- (ख) जी, नहीं। पीएफबीआर के निकट के क्षेत्रों में रहने वाले लोगों के जीवन को कोई संभावित जोखिम नहीं है। पीएफबीआर परियोजना के विस्तृत पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (ईआईए) से पर्यावरण और इसके आसपास रहने वाले लोगों पर किसी प्रतिकूल प्रभाव का पता नहीं चला है।
- (ग) नाभिकीय ऊर्जा के सभी पहलुओं अर्थात् स्थल चयन, अभिकल्प, निर्माण, कमीशनन एवं प्रचालन में संरक्षा को सर्वोच्च प्राथमिकता दी जाती है। नाभिकीय विद्युत संयंत्रों की डिजाइन गहन संरक्षा, अतिरिक्तता, विविधता एवं 'विफल-संरक्षित (फेल-सेफ)' विशेषताओं के सर्वोच्च सिद्धान्तों के आधार पर की जाती है। इस प्रकार यह सुनिश्चित करता है कि रेडियोसक्रियता के स्रोत और पर्यावरण के बीच बहु रोधिकाएँ शामिल हैं। प्रचालन उच्च योग्यता प्राप्त, प्रशिक्षित और लाइसेंस प्राप्त कर्मियों द्वारा सुस्थापित प्रक्रियाओं को अपनाते हुए किया जाता है।
- (घ) पीएफबीआर ने रिएक्टर के निर्माण, कमीशनन और प्रचालन चरण के दौरान लगभग 450 लोगों के लिए प्रत्यक्ष रोजगार सृजित किया है। इसके अलावा, इसने निर्माण, विनिर्माण, संविरचन, स्थापन और गुणवत्ता आश्वासन के क्षेत्र में ठेकेदारों, विक्रेताओं और परामर्शदाताओं के माध्यम से लगभग 6000 लोगों के लिए अप्रत्यक्ष रोजगार सृजित किया है।
- (ङ) जी, हां। राष्ट्रीय प्रशिक्षु वृद्धि योजना के अनुपालन में, विभिन्न व्यवसायों से प्रशिक्षुओं को उनके संबंधित क्षेत्रों में कौशल प्रदान करने के लिए नियमित रूप से भर्ती की जाती है।

* * * * *