

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग

राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-327

उत्तर दिनांक - 28/11/2024 को दिया गया

कम क्षमता वाले परमाणु ऊर्जा संयंत्र

327. श्री अशोकराव शंकरराव चव्हाण

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :-

- (क) क्या सरकार देश में निजी क्षेत्र के सहयोग से परमाणु ऊर्जा क्षमता बढ़ाने की योजना बना रही है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ख) क्या न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (एनपीसीआईएल), जो एक सरकारी कंपनी है, गैर-सरकारी कंपनियों के लिए भारत लघु (स्मॉल) रिएक्टर नामक 220 मेगावाट की कम क्षमता वाले परमाणु ऊर्जा संयंत्रों को संचालित करने का विचार रखती है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ग) ये कम क्षमता वाले रिएक्टर देश की विद्युत संबंधी और अन्य आवश्यकताओं को पूरा करने में किस प्रकार लाभकारी होंगे; और
- (घ) क्या सरकार ने देश में इन कम क्षमता वाले रिएक्टरों के निर्माण के लिए कोई बजट आवंटित किया है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

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

- (क) भारत सरकार नाभिकीय विद्युत परियोजनाओं में निजी भागीदारी की व्यवहार्यता की जांच कर रही है। मौजूदा वैधानिक प्रावधानों की समीक्षा की जा रही है।
- (ख) मौजूदा कानूनी ढांचे के तहत 220 मेगावाट भारत लघु रिएक्टर (बीएसआर) स्थापित किए जाने का विचार है, जिसमें निजी कंपनी द्वारा व्यापक रूप से भूमि शीतल जल और पूंजी की व्यवस्था की जाएगी तथा न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (एनपीसीआईएल) द्वारा डिजाइन, गुणवत्ता आश्वासन, प्रचालन और अनुरक्षण किया जाएगा।
- (ग) बीएसआर निजी उद्योगों को अपनी विद्युत आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए कोयले आधारित स्व उत्पादित बिजली संयंत्रों से स्वच्छ नाभिकीय बिजली की तरफ बढ़ने में सक्षम बनाएगा। इस बदलाव के माध्यम से, इस्पात, एल्यूमीनियम, धातु आदि जैसे भारतीय उद्योग प्रस्तावित कार्बन सीमा करें जैसे दंड से बच सकते हैं और निर्यात प्रतिस्पर्धी बन सकते हैं। यह कठिन से विकार्वनीकरण होने वाले क्षेत्रों का भी विकार्वनीय करने में मदद करेगा, जिससे वर्ष 2070 तक भारत को अपने शुद्ध शून्य के लक्ष्य को प्राप्त करने में मदद मिलेगी।
- (घ) विचाराधीन व्यवसाय मॉडल के अनुसार, बीएसआर के निर्माण के लिए व्यय निजी भागीदार द्वारा किया जाना है।
