

भारत सरकार  
परमाणु ऊर्जा विभाग  
लोक सभा  
अतारांकित प्रश्न संख्या-4341  
उत्तर दिनांक 26/03/2025 को दिया गया

**ब्रिट द्वारा विकसित विकिरण संयंत्र**

4341. श्री मुकेशकुमार चंद्रकांत दलाल

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :-

- (क) विकिरण और आइसोटोप प्रौद्योगिकी बोर्ड (ब्रिट) द्वारा विकसित विकिरण संयंत्र की मुख्य विशेषताएं एवं उद्देश्य क्या हैं तथा मत्स्यपालन एवं समुद्री क्षेत्र के लिए इसका क्या महत्व है;
- (ख) अपनी तरह के इस नवनिर्मित विकिरण संयंत्र का स्थान एवं परिचालन स्थिति क्या है और उक्त संयंत्र के तटीय क्षेत्रों, विशेषकर गुजरात में संभावित लाभ क्या हैं;
- (ग) समुद्री उत्पादों के लिए विकिरण प्रक्रियाओं की दक्षता एवं सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए क्या उपाय किए गए हैं;
- (घ) क्या इस सुविधा के इष्टतम उपयोग के लिए मत्स्यपालन उद्योग या निर्यात एजेंसियों के साथ सहयोग स्थापित किया गया है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) सरकार द्वारा समुद्री उत्पादों की गुणवत्ता एवं निर्यात क्षमता बढ़ाने के लिए ऐसी प्रौद्योगिकी को अन्य क्षेत्रों में विस्तारित करने संबंधी योजनाओं का ब्यौरा क्या है?

**उत्तर**

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

- (क) विकिरण एवं आइसोटोप प्रौद्योगिकी बोर्ड (ब्रिट) द्वारा विकसित "निम्न तापमान किरणक" का उद्देश्य समुद्री उत्पादों को किरणित करना तथा सूक्ष्मजीवी लोड को कम करके उनकी शेल्फ-आयु को बढ़ाना है। किरणक की सर्वाधिक महत्वपूर्ण विशेषता यह है कि किरणन के दौरान शीत श्रृंखला (कोल्डे चेन) को कायम रखा जाता है।
- (ख) से (ङ) निदर्शन संयंत्र ब्रिट वाशी, नवी मुंबई के परिसर में स्थित है। संयंत्र वर्तमान में परीक्षण मोड में चल रहा है तथा भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र द्वारा विभिन्न प्रयोग किए जा रहे हैं। यदि परीक्षण सफल होता है, तो अपेक्षित विनियामक/वैधानिक मंजूरी और अनुमोदन के अधीन इस प्रौद्योगिकी का व्यावसायिक विस्तार किया जाएगा।