

भारत सरकार  
परमाणु ऊर्जा विभाग  
लोक सभा  
अतारांकित प्रश्न संख्या 2473  
जिसका उत्तर दिनांक 21.12.2022 को दिया जाना है

**रूस से उन्नत ईंधन का विकल्प**

2473. डॉ. टी. सुमति (ए) तामिझाची थंगापंडियन :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) क्या यह सच है कि रूस की सरकारी स्वामित्व वाली परमाणु ऊर्जा निगम रोसाटॉम ने कुडनकुलम परमाणु विद्युत संयंत्र को और अधिक उन्नत ईंधन विकल्प की पेशकश की है;
- (ख) यदि हां, तो प्रस्ताव का ब्यौरा क्या है और विचार-विमर्श किस चरण में है;
- (ग) क्या प्रदान की गई प्रौद्योगिकी के माध्यम से रिएक्टरों के परिचालन को रोके बिना नया ईंधन लोड करना संभव होगा;
- (घ) क्या कुडनकुलम विद्युत संयंत्र में कोई टेस्ट रूटीन किया गया है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) क्या प्रस्तावित प्रौद्योगिकी के पर्यावरणीय प्रभाव के संबंध में कोई अध्ययन किया गया है, यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और इसके क्या परिणाम निकले हैं?

**उत्तर**

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

- (क) जी, हां।
- (ख) रूस ने कुडनकुलम में स्थित यूनिट 1 व 2 में रिएक्टरों में उपयोग किए जाने के लिए यूटीवीएस प्रकार के ईंधन के स्थान पर टीवीएस-2एम प्रकार के अधिक उन्नत ईंधन का प्रस्ताव दिया है। विशेषज्ञों द्वारा विस्तृत विचार-विमर्श के बाद, टीवीएस-2एम प्रकार की ईंधन असेंबलियों के साथ बेहतर प्रचालन निष्पादन को देखते हुए, कुडनकुलम यूनिट-1 व 2 में यूटीवीएस ईंधन असेंबलियों के स्थान पर टीवीएस-2एम ईंधन का उपयोग करने का निर्णय लिया गया।

- (ग) जी, हां। केकेएनपीपी रिएक्टरों में टीवीएस-2एम ईंधन असेंबलियों के उपयोग से, वर्तमान में यूनिट-2 में उपयोग किए जा रहे यूटीवीएस ईंधन असेंबलियों के साथ 12 माह के प्रचालन चक्र की तुलना में 18 माह के प्रचालन चक्र की गुंजाइश होगी।
- (घ) टीवीएस-2एम ईंधन असेंबलियों का पहला लॉट रूसी परिसंघ से मई-जून 2022 में प्राप्त हुआ और यूनिट-1 में लोड किया गया। वे संतोषजनक निष्पादन कर रहे हैं।
- (ङ) जी, नहीं। चूंकि बिजली उत्पादन वही रहेगा, ईंधन में परिवर्तन से कोई अतिरिक्त पर्यावरणीय प्रभाव नहीं होगा।

\*\*\*\*\*