

भारत सरकार  
परमाणु ऊर्जा विभाग  
लोक सभा  
अतारांकित प्रश्न संख्या 4415  
जिसका उत्तर दिनांक 30.03.2022 को दिया जाना है

**बॉयलिंग वाटर रिएक्टर**

**4415. श्री पी. वेलुसामी :**

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) क्या देश में कार्यरत और प्रस्तावित परमाणु संयंत्रों में बॉयलिंग वाटर रिएक्टर हैं;
- (ख) यदि हां, तो इस प्रकार के रिएक्टरों वाले संयंत्रों की संख्या कितनी है;
- (ग) क्या यह अध्ययन करने के पश्चात कि जापान ने वातावरण में विकिरण छोड़ा है, परमाणु नियामक आयोग का फिल्टर लगाने का कोई प्रस्ताव है;
- (घ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं; और
- (ङ) क्या फिल्टर के बिना बॉयलिंग वाटर रिएक्टर सुरक्षा सुनिश्चित करते हैं और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है ?

**उत्तर**

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

- (क) तथा (ख) देश में तारापुर, महाराष्ट्र में दो क्वथन जल रिएक्टर (बीडब्ल्यूआर), टीएपीएस 1 व 2 (2 x 160 मेगावाट) प्रचालनरत हैं ।
- (ग) तथा (घ) वर्तमान में प्रचालित बीडब्ल्यूआर रिएक्टरों के मूल अभिकल्प में सामान्य प्रचालन के लिए संवातन प्रणाली और आपात स्थितियों के लिए आपात संवातन प्रणाली है । आपात संवातन प्रणाली में आपात स्थिति को संभालने के लिए विशेष रूप से अभिकल्पित निस्स्यंदक हैं । जापान में फुकुशिमा घटना को देखते हुए, परमाणु ऊर्जा नियामक परिषद (एईआरबी) ने भारतीय नाभिकीय विद्युत संयंत्रों की संरक्षा की समीक्षा के लिए समिति गठित की थी । समिति ने संरक्षा के मौजूदा स्तर को बढ़ाने के लिए सभी बीडब्ल्यूआर में संरोधन निस्स्यंदित निकासी प्रणाली (सीएफवीएस) के संस्थापन की सिफारिश की । तदनुसार, टीएपीएस 1 व 2 में एक संरोधन निस्स्यंदित निकासी प्रणाली (सीएफवीएस) संस्थापित की गई और यह मार्च 2018 में कमीशनन हो गई ।

(ड) टीएपीएस 1 व 2 का प्रचालन सीएफवीएस के बिना भी वर्ष 1969 से सुरक्षित और विश्वसनीयता के साथ हो रहा है । उच्च स्तर की संरक्षा बढ़ाने के लिए सीएफवीएस का संस्थापन किया गया । यह विकसित वैश्विक मानकों, घटनाओं और अनुभव प्रतिपुष्टि के आधार पर संरक्षा की निरंतर समीक्षा और सुधार/उन्नयन का क्रियान्वयन किए जाने की हमारी पद्धति के अनुसार है जिससे हमारे रिपेक्टर संरक्षा की दृष्टि से अत्याधुनिक बने रहें ।

\*\*\*\*\*