

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 615
जिसका उत्तर दिनांक 27.06.2019 को दिया जाना है

परमाणु अपशिष्ट का निपटान

615. डा. शशिकला पुष्पा रामास्वामी :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) क्या सरकार का कुडनकुलम परमाणु विद्युत स्टेशन में उत्पन्न हुए परमाणु अपशिष्ट को परिसर में ही निपटान किए जाने का विचार है ; और
- (ख) क्या ऐसे निर्णय से वहाँ निवास कर रहे लोग परमाणु विकिरण के संपर्क में आ सकते हैं और साथ ही परमाणु अपशिष्ट के कारण होने वाले प्रदूषण के दुष्प्रभाव का सामना करेंगे ?

उत्तर

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

- (क) कुडनकुलम सहित नाभिकीय बिजलीघरों के प्रचालन के दौरान ठोस, द्रव और गैस रूप में उत्पन्न अपशिष्टों में रेडियोसक्रियता निम्न और मध्यम स्तर की होती है जिनका प्रबंधन कार्यस्थल पर समर्पित अपशिष्ट प्रबंधन सुविधाओं में किया जाता है। अपशिष्टों को उचित रूप से उपचारित, सांद्रित कर उसके आयतन को घटा दिया जाता है। सांद्रणों को सीमेंट, बिटूमेन, पॉलीमर इत्यादि जैसी निष्क्रिय सामग्री में स्थिरीकृत किया जाता है और मॉनीटरन के अधीन साइट पर इसके लिए विशेष रूप से निर्मित संरचनाओं में भंडारण किया जाता है। भंडारित अपशिष्टों का रेडियोसक्रिय स्तर समय के साथ कम होता जाता है और संयंत्र की आयु के समाप्त होने तक यह बहुत ही निम्न स्तर का रह जाता है। उपचारित द्रव और गैसों का तनुकरण कर मॉनीटरन के अधीन उनका निस्सरण (डिस्चार्ज) किया जाता है और ऐसा करते समय यह सुनिश्चित किया जाता है कि निस्सरण परमाणु ऊर्जा नियामक परिषद (एईआरबी) द्वारा निर्धारित सीमा के अंदर रहे। कुडनकुलम साइट पर अपशिष्ट प्रबंधन सुविधा वर्ष 2013 से प्रचालनरत है।
- (ख) कुडनकुलम सहित सभी नाभिकीय विद्युत संयंत्रों को इस प्रकार डिजाइन किया गया है कि आम जनता को मिलने वाली विकिरण की मात्रा एईआरबी द्वारा निर्धारित सीमा के अंदर ही रहे। कुडनकुलम साइट के चारों तरफ हवा, पानी, पैड़-पौधे, फसल, समुद्री भोजन इत्यादि जैसे पर्यावरणीय मैट्रिक्स का मॉनीटरन करने से पता चलता है कि कुडनकुलम साइट की परिसीमा में विकिरण की मात्रा निर्धारित सीमा और प्राकृतिक पृष्ठभूमि का नगण्य अंश है। अतः कुडनकुलम 1 और 2 के प्रचालन के दौरान उत्पन्न अपशिष्ट का साइट के आस-पास रह रहे लोगों पर कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं है।