

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या 1547

जिसका उत्तर दिनांक 28.07.2021 को दिया जाना है

परमाणु और विकिरण सुरक्षा

1547. श्री ई.टी. मोहम्मद बशीर :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

सरकार द्वारा परमाणु तथा विकिरण सुरक्षा तथा परमाणु संरक्षा के साथ-साथ पुराने परमाणु संयंत्रों के सुरक्षा मानकों का उन्नयन सुनिश्चित करने के लिए बनाई गई/परिकल्पित कार्ययोजना का ब्यौरा क्या है ?

उत्तर

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

नाभिकीय ऊर्जा के सभी पहलुओं अर्थात् स्थल चयन, डिज़ाइन, निर्माण, कमीशनन एवं प्रचालन में संरक्षा को सबसे अधिक प्राथमिकता दी जाती है। नाभिकीय विद्युत संयंत्रों को अतिरिक्तता तथा विविधता के संरक्षा सिद्धांतों को अपनाते हुए अभिकल्प किया जाता है और गहन संरक्षा प्रणाली का अनुपालन करते हुए उनमें 'विफल-संरक्षित (फेल-सेफ)' अभिकल्प विशिष्टताएं उपलब्ध कराई जाती हैं। इससे यह सुनिश्चित होता है कि रेडियोसक्रियता के स्रोत और पर्यावरण के बीच कई अवरोध हैं। संयंत्रों का प्रचालन, उच्च अर्हता प्राप्त, प्रशिक्षित एवं लाइसेंसधारी कार्मिकों द्वारा, सुस्पष्ट रूप से निर्धारित प्रक्रिया को अपनाते हुए किया जाता है। नाभिकीय विद्युत संयंत्रों में कार्यरत सभी कार्मिकों को उपयुक्त वैयक्तिक संरक्षा उपकरण और मॉनीटरन सहायक सामग्री प्रदान की जाती है।

नियामक प्राधिकरण (परमाणु ऊर्जा नियामक परिषद - एईआरबी) द्वारा न्यूक्लियर पावर कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (एनपीसीआईएल) के अंदर बहुआयामी संरक्षा क्रियाविधि मौजूद है। इन समीक्षाओं और प्रचालन अनुभव की प्रतिपुष्टि के आधार पर आवश्यक उन्नयन किया जाता है और नाभिकीय विद्युत संयंत्रों को संरक्षा की दृष्टि से आधुनिकतम तकनीक से मैनेटेन किया जाता है।

नाभिकीय विद्युत संयंत्रों की सुरक्षा को सुनिश्चित करने के लिए पर्याप्त उपाय किए जाते हैं। देश के सभी प्रचालनरत नाभिकीय विद्युत संयंत्र केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (सीआईएसएफ) के सुरक्षा कवच के अधीन हैं और इलेक्ट्रानिक निगरानी प्रणाली एवं अभिगम्य नियंत्रण क्रियाविधि सहित एकीकृत सुरक्षा प्रणाली सुरक्षा-उल्लंघन को रोकने के लिए मौजूद है। ये प्रणालियां आवधिक लेखा परीक्षा और समीक्षा के अधीन हैं तथा समीक्षाओं एवं केन्द्रीय और राज्य सुरक्षा एजेंसियों से प्राप्त विभिन्न इनपुट के आधार पर आवश्यक अद्यतन किया जाता है।