

भारत सरकार  
परमाणु ऊर्जा विभाग  
राज्य सभा  
अतारांकित प्रश्न संख्या-325  
उत्तर दिनांक - 28/11/2024 को दिया गया

देश में परमाणु ऊर्जा संयंत्र

325. श्री जी.सी. चन्द्रशेखर

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :-

- (क) देश में प्रत्येक परमाणु ऊर्जा संयंत्र के जीवन काल सहित परमाणु ऊर्जा संयंत्रों का ब्यौरा क्या है;
- (ख) न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (एनपीसीआईएल) द्वारा कार्यान्वित किए जा रहे बहु-सुरक्षा तंत्र और परमाणु ऊर्जा नियामक परिषद (एईआरबी) की अपेक्षाओं के अनुरूप देश में सभी परमाणु रिएक्टरों के लिए आवधिक सुरक्षा समीक्षा का ब्यौरा क्या है; और
- (ग) कर्नाटक के परमाणु ऊर्जा संयंत्र सहित देश में नए परमाणु ऊर्जा संयंत्रों की स्थिति क्या है?

उत्तर

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

- (क) विवरण अनुलग्नक में दिया गया है।
- (ख) नाभिकीय विद्युत संयंत्रों की संरक्षा की निगरानी के लिए न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (एनपीसीआईएल) के भीतर संरक्षा समीक्षा समितियों और नियामक प्राधिकरण (परमाणु ऊर्जा नियामक परिषद-एईआरबी) में संरक्षा समीक्षा समितियों को शामिल करते हुए एक बहुस्तरीय संरक्षा तंत्र मौजूद है। इसके अलावा, संरक्षा का आश्वासन प्रदान करने के लिए आवधिक संरक्षा समीक्षा, ऑडिट और निरीक्षण का एक ढांचा मौजूद है। सभी एनपीसी को प्रत्येक 10 वर्षों में एईआरबी आवश्यकताओं के अनुसार एक व्यापक आवधिक संरक्षा समीक्षा (पीएसआर) से गुजरना आवश्यक होता है। पीएसआर के दौरान, संयंत्र की संरक्षा का आकलन, काल प्रभाव, संयंत्र संशोधन, प्रचालन अनुभव के संचयी प्रभावों को देखते हुए तथा साथ ही वर्तमान संरक्षा मानकों/पद्धतियों से तुलना कर किया जाता है और आवश्यक उन्नयन का अभिनिर्धारण किया जाता है। इन समीक्षाओं और प्रचालन अनुभव प्रतिपुष्टि के आधार पर, आवश्यक उन्नयन किए जाते हैं और नाभिकीय विद्युत संयंत्रों का अनुरक्षण संरक्षा की दृष्टि से अत्याधुनिक तकनीक से किया जाता है।
- (ग) वर्तमान में, 6800 मेगावाट की कुल क्षमता वाले आठ नाभिकीय विद्युत रिएक्टर निर्माण के विभिन्न चरणों में हैं। इसके अलावा, कर्नाटक में उत्तर कन्नड़ जिले के कैगा में कैगा 5 व 6 (2 x 700 मेगावाट) सहित प्रत्येक 700 मेगावाट के दस रिएक्टर पूर्व-परियोजना गतिविधियों के अधीन हैं।

\*\*\*\*\*

रिएक्टर व स्थान	क्षमता (मेगावाट)	आयु (वर्षों में)
टीएपीएस-1 तारापुर, महाराष्ट्र	160	55.1
टीएपीएस-2 तारापुर, महाराष्ट्र	160	55.1
आरएपीएस-1 रावतभाटा, राजस्थान	100	50.9
आरएपीएस-2 रावतभाटा, राजस्थान	200	43.6
एमएपीएस-1 कल्पाक्कम, तमिलनाडु	220	40.8
एमएपीएस-2 कल्पाक्कम, तमिलनाडु	220	38.7
एनएपीएस-1 नरौरा, उत्तर प्रदेश	220	33.9
एनएपीएस-2 नरौरा, उत्तर प्रदेश	220	32.4
केएपीएस-1 काकरापार, गुजरात	220	31.5
केएपीएस-2 काकरापार, गुजरात	220	29.2
कैगा-2 कैगा, कर्नाटक	220	24.7
आरएपीएस-3 रावतभाटा, राजस्थान	220	24.5
कैगा-1 कैगा, कर्नाटक	220	24.0
आरएपीएस-4 रावतभाटा, राजस्थान	220	23.9
टीएपीएस-4 तारापुर, महाराष्ट्र	540	19.2
टीएपीएस-3 तारापुर, महाराष्ट्र	540	18.3
कैगा-3 कैगा, कर्नाटक	220	17.5
आरएपीएस-5 रावतभाटा, राजस्थान	220	14.8
आरएपीएस-6 रावतभाटा, राजस्थान	220	14.6
कैगा-4 कैगा, कर्नाटक	220	13.8
केकेएनपीपी-1 कुडनकुलम, तमिलनाडु	1000	9.9
केकेएनपीपी-2 कुडनकुलम, तमिलनाडु	1000	7.6
केएपीएस-3 काकरापार, गुजरात	700	1.4
केएपीएस-4 काकरापार, गुजरात	700	0.6

\*\*\*\*\*