

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या 1281

जिसका उत्तर दिनांक 09.12.2021 को दिया जाना है

विद्युत उत्पादन के लिए परमाणु ऊर्जा का उपयोग

1281 श्री विवेक के. तन्खा :

क्या **प्रधानमंत्री** यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) परमाणु ऊर्जा का उपयोग करते हुए उत्पादित विद्युत की वर्तमान क्षमता कितनी है;
- (ख) क्या ताप विद्युत के विकल्प के रूप में वर्तमान परमाणु ऊर्जा को संवर्द्धित करने की कोई नीति है; और
- (ग) आगामी दस वर्षों में विभिन्न ऊर्जा स्रोतों (नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय दोनों) का उपयोग करते हुए देश की ऊर्जा मांगों को पूरा करने की सरकार की क्या योजना है ?

उत्तर

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

- (क) देश में वर्तमान संस्थापित नाभिकीय विद्युत क्षमता 6780 MW है ।
- (ख) नाभिकीय ऊर्जा स्वच्छ और पर्यावरण-अनुकूल है । यह तापीय विद्युत के समान 24X7 उपलब्ध बेस लोड विद्युत का स्रोत भी है । इसमें बड़ी भारी क्षमता है और यह संधारणीय तरीके से देश को दीर्घकालीन ऊर्जा सुरक्षा प्रदान कर सकता है । अतः शुद्ध शून्य अर्थव्यवस्था का लक्ष्य प्राप्त करने के लिए देश के ऊर्जा परिवर्तन में नाभिकीय ऊर्जा की महत्वपूर्ण भूमिका है ।
- (ग) “माननीय प्रधानमंत्री ने ग्लासगो में आयोजित COP26 शिखर सम्मेलन में अपने कथन में कहा है कि भारत की गैर-जीवाश्म ऊर्जा क्षमता वर्ष 2030 तक 500 GW तक पहुंच जाएंगी और नवीकरणीय ऊर्जा से भारत की ऊर्जा आवश्यकताओं का 50 प्रतिशत वर्ष 2030 तक पूरा हो जाएगा ।”

इस संबंध में 2019-2020 से 2029-30 की अवधि के दौरान कुल मिलाकर 30000 MW से अधिक क्षमता वाली कुल 79 संख्या जल-विद्युत योजनाओं (जिसमें 8700 MW की 11 पंपित भंडारण योजनाएं शामिल हैं) से क्षमता बढ़ाने की परिकल्पना की गई है । इसमें इस अवधि के दौरान लाभ उपलब्ध कराने के लिए निर्माणाधीन HE परियोजनाओं का 12663.5 MW शामिल है । उपरोक्त 79 परियोजनाओं में से, 1023 MW की क्षमता वाली 5 जल-विद्युत योजनाएं तब से कमीशन की गई हैं । 6780 MW की मौजूदा नाभिकीय विद्युत क्षमता निर्माणाधीन और मंजूरी प्राप्त परियोजनाओं के क्रमिक रूप से पूरा होने पर वर्ष 2031 तक 22480 MW तक बढ़ जाएगी । भविष्य में और अधिक नाभिकीय विद्युत संयंत्र की योजना है । उसी प्रकार, कोयला आधारित 31665 MW की कुल क्षमता निर्माण के विभिन्न चरणों में है ।

* * * * *