

भारत सरकार  
परमाणु ऊर्जा विभाग  
राज्य सभा  
अतारांकित प्रश्न संख्या 166  
जिसका उत्तर दिनांक 03.02.2022 को दिया जाना है

**नाभिकीय ऊर्जा द्वारा उत्पादित विद्युत**

166 श्री अयोध्या रामी रेड्डी आला :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) क्या ऊर्जा की मांग और कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन को कम करने की आवश्यकता विश्वव्यापी चुनौतियाँ हैं जिसके लिए पूरे विश्व में विभिन्न उद्योगों और सरकारों द्वारा सृजित किए गए मानवजनित पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने हेतु "हरित" विकल्पों की ओर बढ़ना आवश्यक है;
- (ख) क्या विश्व बाज़ार में वर्तमान में उपलब्ध स्वच्छ ऊर्जा विकल्पों में से केवल नाभिकीय ऊर्जा ही मौसम या भूवैज्ञानिक परिस्थितियों के बावजूद निरंतर ऊर्जा प्रदान कर सकती है, जो कि नाभिकीय ऊर्जा को सबसे विश्वसनीय निम्न कार्बन विकल्प बनाती है;
- (ग) देश में विद्युत के उत्पादन के अन्य स्रोतों की तुलना में नाभिकीय ऊर्जा द्वारा उत्पादित विद्युत का हिस्सा कितना है; और
- (घ) सरकार द्वारा नाभिकीय ऊर्जा के विकल्प के उपयोग के माध्यम से दीर्घकालीक ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करने की दिशा में क्या-क्या कदम उठाए जा रहे हैं?

**उत्तर**

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

- (क) जी, हां । हाल ही में ग्लासगो में आयोजित सीओपी-26 शिखर सम्मेलन में ऊर्जा आवश्यकताओं के लिए कार्बन आधारित ईंधन को कम करने और चरणबद्ध तरीके से कार्बन-रहित या निम्न कार्बन आधारित ऊर्जा स्रोतों, जिन्हे "हरित" ऊर्जा स्रोतों के नाम से भी जाना जाता है, में अंतरण करना है जोकि अंत में शुद्ध शून्य कार्बन उत्सर्जन की ओर अग्रसर होने के महत्व पर केंद्रित था ।
- (ख) नाभिकीय ऊर्जा मौसम या भूवैज्ञानिक स्थितियों पर ध्यान दिए बगैर सतत ऊर्जा स्रोतों जिसे आधार भार संयंत्र के रूप में भी जाना जाता है, में से एक है, और सर्वाधिक आश्वस्त निम्न-

कार्बन ऊर्जा विकल्पों में से एक है । आशा है कि नाभिकीय ऊर्जा निम्न कार्बन ऊर्जा विकल्प के रूप में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगी ।

- (ग) देश के कुल बिजली उत्पादन में नाभिकीय ऊर्जा का वर्तमान हिस्सा (अप्रैल से दिसंबर 2021) लगभग 3.1% था । तापीय, जलविद्युत, नवीकरणीय और भूतान आयात का तदनुसार हिस्सा क्रमशः 73.4%, 11.4%, 11.5% और 0.7% है ।
- (घ) भारत संधारणीय तरीके से देश में दीर्घकालीन ऊर्जा सुरक्षा प्रदान करने के लिए एक स्वदेशी त्रि-चरणीय नाभिकीय विद्युत कार्यक्रम का अनुसरण कर रहा है । इसके साथ-साथ, विदेशी सहयोग पर आधारित साधारण जल रिएक्टर अतिरिक्तता के रूप में स्थापित किए जा रहे हैं । देश में स्वच्छ विद्युत प्रदान करने के लिए नाभिकीय विद्युत का एक वृहत विस्तार कार्यक्रम भी आरंभ किया जा रहा है ।

\* \* \* \* \*