

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या-3683
उत्तर दिनांक 18/12/2024 को दिया गया

निवल शून्य उत्सर्जन

3683. डॉ. शशि थरूर

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :-

- (क) विद्युत के वर्तमान स्रोतों और प्रतिशत में उनकी हिस्सेदारी का ब्यौरा क्या है;
- (ख) वर्ष 2070 तक निवल शून्य उत्सर्जन प्राप्त करने के लिए गैर-जीवाश्म ईंधन आधारित स्रोतों के माध्यम से विद्युत उत्पादन हेतु कार्ययोजना क्या है;
- (ग) क्या सरकार वर्ष 2070 तक निवल शून्य उत्सर्जन प्राप्त करने के लिए परमाणु विद्युत उत्पादन की संभावना तलाश रही है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (घ) यदि नहीं, तो क्या सरकार का वर्ष 2070 तक निवल शून्य उत्सर्जन का लक्ष्य प्राप्त करने के लिए परमाणु विद्युत उत्पादन स्रोत के विस्तार संबंधी कोई अध्ययन कराने का विचार है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

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

- (क) बिजली के वर्तमान स्रोतों का विवरण और प्रतिशत में उनकी हिस्सेदारी अनुलग्नक में दी गई है। (स्रोत : <https://powermin.gov.in>)।
- (ख) व (ग) देश ने वर्ष 2030 तक स्थापित बिजली उत्पादन क्षमता का 50% गैर-जीवाश्म ईंधन से हासिल करने का लक्ष्य निर्धारित किया है। राष्ट्रीय विद्युत योजना वर्ष 2022-32 के भाग के रूप में केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण द्वारा प्रकाशित ऊर्जा मिश्रण के अनुसार वर्ष 2030 का लक्ष्य काफी हद तक नवीकरणीय ऊर्जा से हासिल किया जाएगा। भारत की दीर्घकालिक निम्न ग्रीन हाउस गैस उत्सर्जन विकास रणनीति में शुद्ध शून्य लक्ष्य प्राप्त करने में नाभिकीय ऊर्जा की भूमिका को अधिक महत्वपूर्ण माना है। देश के शुद्ध शून्य की ओर ऊर्जांतरण में नाभिकीय ऊर्जा सहायक होगी, क्योंकि यह 24 X 7 उपलब्ध स्वच्छ बिजली का आधार भार स्रोत है। इसमें संधारणीय तरीके से देश को दीर्घकालिक ऊर्जा सुरक्षा प्रदान करने की भी अपार क्षमता है। इस संबंध में, वर्तमान स्थापित नाभिकीय विद्युत क्षमता 8180 मेगावाट को वर्ष 2031-32 तक 22480 मेगावाट तक बढ़ाने के लिए एक नाभिकीय विद्युत विस्तार कार्यक्रम लागू किया जा रहा है।
- (घ) लागू नहीं।

1. कुल स्थापित क्षमता (दिनांक 30.11.2024 को)-स्रोत : केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण (सीईए)

➤ दिनांक 30.11.2024 को स्थापित उत्पादन क्षमता (क्षेत्रवार) :

क्षेत्र	स्थापित क्षमता (मेगावाट)	कुल % हिस्सा
केंद्रीय क्षेत्र	1,04,453	22.9%
राज्य	1,08,330	23.7%
निजी क्षेत्र	2,43,974	53.4%
कुल	4,56,757	

➤ दिनांक 30.11.2024 को स्थापित उत्पादन क्षमता (ईंधन-वार) :

श्रेणी		स्थापित उत्पादन क्षमता (मेगावाट)	कुल % हिस्सा	
जीवाश्म ईंधन	कोयला	2,11,030	46.2%	
	लिग्नाइट	6,620	1.4%	
	गैस	24,818	5.4%	
	डीजल	589	0.1%	
	कुल जीवाश्म ईंधन :		53.2%	
गैर-जीवाश्म ईंधन	नवीकरणीय ऊर्जा (जल-ऊर्जा सहित)		2,05,521	45.0%
	जल-ऊर्जा		46,968	10.3%
	पवन, सौर व अन्य नवीकरणीय ऊर्जा		1,58,552	34.7%
	पवन		47,959	10.5%
	सौर		94,168	20.6%
	बायोमास विद्युत/सहयोजित उत्पादन		10,728	2.3%
	अपशिष्ट से ऊर्जा		613	0.1%
	लघु जल-ऊर्जा विद्युत		5,084	1.1%
	नाभिकीय		8,180	1.8%
कुल गैर-जीवाश्म ईंधन :		2,13,701	46.8%	
कुल स्थापित क्षमता (जीवाश्म ईंधन व गैर-जीवाश्म ईंधन)		4,56,757	100%	
