

भारत सरकार  
नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय  
लोक सभा  
अतारांकित प्रश्न सं. 1031  
गुरुवार, दिनांक 08 फरवरी, 2024 को उत्तर दिए जाने हेतु

पवन और सौर ऊर्जा

1031. श्री एस. ज्ञानतिरावियम: क्या नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:
- (क) क्या तमिलनाडु के कुल विद्युत उत्पादन में सबसे बड़ा योगदान पवन एवं सौर ऊर्जा का है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ख) क्या परिवर्तनशील नवीकरणीय ऊर्जा बाजार में तमिलनाडु राज्य देश में अग्रणी है और यह संस्थापित नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता में भी अग्रणी है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ग) क्या मार्च, 2017 तक राज्य की सस्थापित कुल 30 मेगावाट की क्षमता में से, परिवर्तनशील पवन एवं सौर ऊर्जा का योगदान कुल ऊर्जा उत्पादन का 9.6 गीगावाट अथवा 32 प्रतिशत है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (घ) क्या शून्य उत्सर्जन क्षमता तमिलनाडु के कुल विद्युत उत्पादन के अग्रणी 50 प्रतिशत को दर्शाती है; और
- (ङ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा एवं विद्युत मंत्री  
(श्री आर.के. सिंह)

- (क) केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण (सीईए) के अनुसार, पिछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष (दिसंबर, 2023 तक) में तमिलनाडु के कुल विद्युत उत्पादन में पवन और सौर ऊर्जा का प्रतिशत हिस्सा इस प्रकार है:

तमिलनाडु के बिजली उत्पादन का ब्यौरा		
वित्त वर्ष	पवन विद्युत उत्पादन (प्रतिशत में)	सौर विद्युत उत्पादन (प्रतिशत में)
2020-21	15.88	6.67
2021-22	14.91	6.76
2022-23	14.49	8.07
2023-24 (दिसंबर, 2023 तक)	16.30	9.09

(ख) दिनांक 31.12.2023 की स्थिति के अनुसार, स्थापित क्षमता के आधार पर वेरिफेबल अक्षय ऊर्जा स्रोतों की क्षमता सहित अक्षय ऊर्जा क्षमता में तमिलनाडु का स्थान इस प्रकार है:

अक्षय ऊर्जा स्रोत	स्थापित क्षमता (मेगावाट में)	देश में स्थान (राज्य/संघ राज्य क्षेत्र)
सौर विद्युत	7360.94	चौथा
पवन विद्युत	10429.27	दूसरा
कुल अक्षय ऊर्जा क्षमता	21135.16	चौथा

(ग) सीईए के अनुसार, दिनांक 31.03.2017 की स्थिति के अनुसार, तमिलनाडु की कुल स्थापित क्षमता 29112 मेगावाट थी, जिसमें से 1691.83 मेगावाट सौर और 7861.46 मेगावाट पवन ऊर्जा थी। संयुक्त पवन और सौर स्थापित क्षमता कुल स्थापित क्षमता, की 32.81% थी।

(घ) और (ङ): सीईए के अनुसार, दिनांक 31.12.2023 की स्थिति के अनुसार, तमिलनाडु की कुल स्थापित क्षमता 38365.51 मेगावाट है, जिसमें से 21184.47 मेगावाट अक्षय ऊर्जा स्रोतों से है, जो कुल स्थापित क्षमता का 55.21% है। अक्षय ऊर्जा क्षमता का ब्यौरा निम्नलिखित है:

ऊर्जा स्रोत	स्थापित क्षमता (मेगावाट में)
सौर	7360.94
पवन	10429.27
जैव (बायो)	1043.70
लघु जल विद्युत	123.05
बड़ी जल विद्युत	2178.20
कुल	21184.47

\*\*\*\*\*