

भारत सरकार
नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न सं. 5270
बुधवार, दिनांक 02 अप्रैल, 2025 को उत्तर दिए जाने हेतु

सौर पीवी मॉड्यूल के विनिर्माण के लिए पीएलआई योजना

5270. श्रीमती शोभनाबेन महेन्द्रसिंह बारैया: क्या नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या देश में अत्याधुनिक घरेलू सौर पीवी मॉड्यूल विनिर्माण को बढ़ावा देने में उच्च दक्षता वाले सौर पीवी मॉड्यूल के लिए उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन (पीएलआई) योजना ने योगदान दिया है;
- (ख) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ग) क्या उक्त योजना में सौर पीवी मॉड्यूल के घरेलू विनिर्माण में स्थानीय मूल्य संवर्धन को प्रोत्साहित करने का प्रावधान है; और
- (घ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर
नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा और विद्युत राज्य मंत्री
(श्री श्रीपाद येसो नाईक)

(क) और (ख): जी, हाँ। उच्च दक्षता सौर पीवी मॉड्यूलों के लिए पीएलआई योजना ने देश में अत्याधुनिक स्वदेशी सौर पीवी मॉड्यूल विनिर्माण की स्थापना हेतु देश के प्रयासों में योगदान दिया है। उच्च दक्षता सौर पीवी मॉड्यूलों के लिए पीएलआई योजना के अंतर्गत, 48,337 मेगावाट पूर्ण/आंशिक रूप से एकीकृत सौर पीवी मॉड्यूल विनिर्माण इकाइयों की स्थापना के लिए आवंटन पत्र जारी कर दिए गए हैं। पीएलआई योजना ने पॉलीक्रिस्टलाइन से मोनोक्रिस्टलाइन पैसिवेटिड एमिटर एंड रियर सेल (मोनो पीईआरसी) तथा टनल ऑक्साइड पैसिवेटिड कॉन्टैक्ट (टॉपकॉन) जैसी मोनोक्रिस्टलाइन प्रौद्योगिकियों पर परिवर्तित होने के साथ हीट्रोजन प्रौद्योगिकी (एचजेटी) जैसी नई प्रौद्योगिकियों का समावेश करके देश की सौर मॉड्यूल विनिर्माण प्रौद्योगिकी में योगदान दिया है। साथ ही, पीएलआई योजना के अंतर्गत, भारत में पहली बार 3.2 गीगावाट की पूर्ण रूप से एकीकृत कैडमियम टेल्युराइड थिन फिल्म सोलर पीवी मॉड्यूल विनिर्माण क्षमता स्थापित की गई है, जो आयातित सौर सेलों, वेफरों तथा पॉलिसिलिकॉन पर निर्भर नहीं है।

(ग) और (घ): उच्च दक्षता सौर पीवी मॉड्यूलों के लिए पीएलआई योजना के अंतर्गत, पीएलआई की राशि, योजना के अंतर्गत सौर पीवी विनिर्माताओं द्वारा विनिर्मित सौर पीवी मॉड्यूलों में स्थानीय सामग्री से जुड़ी हुई है। पीएलआई की राशि स्थानीय मूल्य में वृद्धि पर बढ़ती है, जिसके परिणामस्वरूप विनिर्माताओं को अपनी सामग्री स्वदेशी स्तर पर खरीद करने के लिए प्रोत्साहित किया जा सके।
