

भारत सरकार  
नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय  
राज्य सभा  
अतारांकित प्रश्न सं. 1575  
मंगलवार, दिनांक 14 मार्च, 2023 को उत्तर दिए जाने हेतु

सौर ऊर्जा का उत्पादन

1575. श्री कार्तिकेय शर्मा: क्या नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे क:-

- (क) वर्तमान में हरियाणा सहित देश भर में सौर ऊर्जा से कतने मेगावाट वद्युत का उत्पादन किया जा रहा है;
- (ख) वगत पांच वर्षों में सरकार द्वारा सौर ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए क्या कदम उठाए गए हैं, तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ग) क्या इन कदमों से सौर ऊर्जा उत्पादन में वृद्धि हुई है, और यदि हाँ, तो आंकड़ों का वर्ष-वार ब्यौरा क्या है;
- (घ) हरियाणा में सौर ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए कौन सी योजनाएं चल रही हैं, और
- (ङ) वगत पांच वर्षों में वतरित की गई निधि का ब्यौरा क्या है?

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

- (क) केन्द्रीय वद्युत प्राधिकरण की वेबसाइट पर उपलब्ध जानकारी के अनुसार, वर्तमान वित्त वर्ष 2022-23 में जनवरी, 2023 तक हरियाणा सहित देश में सौर वद्युत परियोजनाओं से लगभग 82.21 बिलियन यूनिट बिजली पैदा की गई है।
- (ख) सरकार ने देश में सौर ऊर्जा सहित अक्षय ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए कई उपाय किए हैं। किए गए मुख्य उपायों के ब्यौरे अनुलग्नक-I में दिए गए हैं।
- (ग) जी, हां। इन उपायों से देश में वद्युत उत्पादन में वृद्धि हुई है। केन्द्रीय वद्युत प्राधिकरण की वेबसाइट पर उपलब्ध जानकारी के अनुसार, पछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष के दौरान देश में उत्पादित सौर वद्युत के वर्ष-वार ब्यौरे नीचे दिए अनुसार हैं:

वर्ष	सौर वद्युत उत्पादन (बिलियन यूनिट में)
2019-20	50.13
2020-21	60.40
2021-22	73.48
2022-23 (जनवरी, 2023 तक)	82.21

(घ) सरकार हरियाणा सहित देश में सौर ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए व भन्ना योजनाएं कार्यान्वित कर रही हैं। कार्यान्वित की जा रही मुख्य योजनाओं के ब्यौरे अनुलग्नक-II में दिए गए हैं।

(ड) पछले पांच वर्षों के दौरान देश में सौर ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए जारी की गई निधियों के ब्यौरे नीचे दिए अनुसार हैं:

वर्ष	करोड़ रु. में
2018-19	2524.65
2019-20	1995.67
2020-21	1355.71
2021-22	2481.77
2022-23 (28 फरवरी, 2023 की स्थिति के अनुसार)	3426.66

‘सौर ऊर्जा का उत्पादन’ के संबंध में पूछे गए दिनांक 14.03.2023 के राज्य सभा अतारांकित प्रश्न सं. 1575 के भाग (ख) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक-I

देश में सौर ऊर्जा सहित अक्षय ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए किए गए मुख्य उपाय

- 30 जून, 2025 तक चालू होने वाली परियोजनाओं के लिए सौर और पवन वद्युत की अंतर-राज्य बिक्री के लिए अंतर-राज्य पारेषण प्रणाली (आईएसटीएस) शुल्कों को माफ करना,
- वर्ष 2029-30 तक अक्षय ऊर्जा खरीद बाध्यता (आरपीओ) के लिए ट्रेजेक्ट्री की घोषणा करना,
- अक्षय ऊर्जा परियोजनाओं की व्यापक स्तर पर स्थापना करने के लिए अल्ट्रा मेगा अक्षय ऊर्जा पार्कों की स्थापना हेतु अक्षय ऊर्जा डेवलपर्स को भूमि और पारेषण उपलब्ध कराना,
- प्रधान मंत्री कसान ऊर्जा सुरक्षा एवं उत्थान महा भयान (पीएम-कुसुम), सौर रूफटॉप चरण-II, 12000 मेगावाट सीपीएसयू योजना चरण-II आदि जैसी योजनाएं,
- ऑटोमेटिक रूट के अंतर्गत 100 प्रतिशत तक प्रत्यक्ष वदेशी निवेश (एफडीआई) को जारी रखा गया,
- अक्षय वद्युत की निकासी के लिए ग्रीन एनर्जी कॉरिडोर योजना के तहत नई पारेषण लाइनें बिछाना और नई सब-स्टेशन क्षमता तैयार करना,
- सौर फोटोवोल्टेक प्रणालियों/ठपकरणों की स्थापना के लिए मानकों को अधिसूचित करना,
- निवेशों को आकर्षित करने और सुवधाजनक बनाने के लिए परियोजना विकास एकक की स्थापना करना,
- ग्रह संबद्ध सौर पीवी परियोजनाओं और पवन वद्युत परियोजनाओं से बिजली की खरीद के लिए टैरिफ आधारित स्पर्धात्मक बोली प्रक्रिया के लिए मानक बोली दिशानिर्देश,
- सरकार ने यह आदेश जारी किए हैं कि वद्युत की आपूर्ति साख पत्र (लेटर ऑफ क्रेडिट - एलसी) या अग्रिम भुगतान के माध्यम से की जाएगी ताकि वतरण लाइसेंसधारियों द्वारा अक्षय ऊर्जा उत्पादकों को समय पर भुगतान सुनिश्चित हो सके।
- ग्रीन एनर्जी ओपन एक्सेस नियमावली, 2022 के जरिए अक्षय ऊर्जा को बढ़ावा देने की अधिसूचना जारी,
- "वद्युत (वलंब भुगतान अधिभार और संबंधित मामला) नियमावली (एलपीएस नियमावली)" को अधिसूचित करना,
- एक्सचेंज के माध्यम से अक्षय ऊर्जा वद्युत की बिक्री को सुवधाजनक बनाने की दृष्टि से ग्रीन टर्म अहेड मार्केट (जीटीएएम) की शुरुआत,
- ग्रीन हाइड्रोजन और इसके डेरिवेटिव के उत्पादन, उपयोग और निर्यात के लिए भारत को वैश्विक हब बनाने के उद्देश्य से राष्ट्रीय ग्रीन हाइड्रोजन मशन अनुमोदित किया गया। इससे सौर सहित अतिरिक्त अक्षय ऊर्जा क्षमता स्थापित करने में सहायता मिलेगी।

'सौर ऊर्जा का उत्पादन' के संबंध में पूछे गए दिनांक 14.03.2023 के राज्य सभा अतारांकित प्रश्न सं. 1575 के भाग (घ) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक-II

वर्तमान में चल रही सौर ऊर्जा योजनाओं के ब्यौरे

1. 40,000 मेगावाट क्षमता की सौर वद्युत परियोजनाओं के लक्ष्य के साथ कम-से-कम 50 सौर पार्कों की स्थापना के लिए सौर पार्क योजना।
2. सरकारी उत्पादकों द्वारा व्यवहार्यता अंतराल वतपोषण (वीजीएफ) सहायता के साथ 12000 मेगावाट ग्रड संबद्ध सौर फोटोवोल्टेक (पीवी) वद्युत परियोजनाओं की स्थापना के लिए योजना।
3. ग्रड संबद्ध सौर रूफटॉप वद्युत संयंत्रों की स्थापना।
4. प्रधान मंत्री कसान ऊर्जा सुरक्षा एवं उत्थान महा भयान (पीएम-कुसुम)
5. "राष्ट्रीय उच्च दक्षता सौर पीवी मॉड्यूल कार्यक्रम" के तहत उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन योजना।
6. इन्ट्रा-स्टेट पारेषण प्रणाली के लिए ग्रीन एनर्जी कॉरिडोर योजना

\*\*\*