

## वदियुत ऊर्जा की आपूर्तिके लिये सौर ऊर्जा

### चर्चा में क्यों?

राजस्थान सरकार **सौर ऊर्जा** पर नरिभरता को मौजूदा 12-14 % से बढ़ाकर वर्ष 2030 तक 40 % से अधिक करने पर वचिार कर रही है ।

### मुख्य बदि:

- शहरीकरण और औद्योगिक वकिस के साथ राज्य में वदियुत ऊर्जा की आपूर्तिप्रत्येक वर्ष 8 से 10% बढ़ सकती है ।
  - अगले पाँच वर्षों में सरकारी और नजी क्षेत्र के बीच सौर उत्पादन केंद्रों को बढ़ावा देने की योजना तथा **रूफटॉप सोलर योजना** को बढ़ावा दया जाएगा ।
  - इन प्रयासों से **कोयला आधारति संयंत्रों पर नरिभरता भी कम होगी** ।
- योजना के मुताबकि राज्य में **पीएम सूर्य घर योजना** के पहले चरण में **500,000 घरों में सबसडियुक्त रूफटॉप सस्टिम लगाए जाने हैं** ।
  - राज्य की नवीकरणीय ऊर्जा वेबसाइट के अनुसार वर्ष 2023-24 में राजस्थान की कमीशन की गई **सौर ऊर्जा क्षमता 1,296 मेगावाट (Mw)** से अधिक थी, जबकि सबसे अच्छा वर्ष 2021-2022 था जब कमीशन की गई **सौर ऊर्जा 5,398 मेगावाट से अधिक थी** । **दसिंबर 2023 तक राज्य में कुल सौर क्षमता 15,195 मेगावाट से अधिक थी** ।
- राजस्थान की **सौर ऊर्जा उत्पादन क्षमता 142 गीगावाट** आंकी गई है ।
  - राज्य में **तीव्र सौर वकिरण** के मामले में वशिलाल अपर्युक्त क्षमता है, जसिमें एक वर्ष में धूप वाले दनों की संख्या सबसे अधिक है और वशिलाल अपर्युक्त सरकारी व नजी भूमिकी उपलबधता है ।
  - इसमें राजस्थान को **सौर ऊर्जा उत्पादन के लिये अत्यधिक पसंदीदा स्थान बनाने** की क्षमता है ।

### पीएम सूर्य घर योजना

- यह एक अग्रणी सरकारी पहल है जसिका उद्देश्य पूरे देश में एक करोड़ घरों की **छत पर सौर ऊर्जा प्रणाली** स्थापति करना है ।
- **रूफटॉप सौर पैनल** एक इमारत की छत पर स्थापति **फोटोवोल्टिक पैनल** हैं जो मुख्य वदियुत आपूर्तिइकाई से जुड़े होते हैं ।
- यह **ग्रडि से जुडी वदियुत की खपत** को कम करता है और उपभोक्ता के लिये वदियुत की लागत में कमी लाता है ।
  - छत पर सौर संयंत्र से उत्पन्न **अधशेष सौर ऊर्जा इकाइयों** को मीटरगि प्रावधानों के अनुसार ग्रडि में नरियात कया जा सकता है ।
  - उपभोक्ता प्रचलति नयिनों के अनुसार अधशेष नरियातति वदियुत के लिये मौद्रकि लाभ प्राप्त कर सकता है ।