

भारत के सौर ऊर्जा क्षमता को पुनर्जीवित करना

यह एडिटरियल 15/12/2022 को 'द हट्टू' में प्रकाशित "An energy conundrum: On India betting big on solar power" लेख पर आधारित है। इसमें भारत की सौर ऊर्जा क्षमता और संबंधित चुनौतियों के बारे में चर्चा की गई है।

संदर्भ

भारत की अपनी आबादी और तेज़ी से बढ़ती अर्थव्यवस्था के लिये ऊर्जा प्रवाधान बढ़ाने की आवश्यकता एक वकित चुनौती पेश करती है, जसि समग्र ऊर्जा मशिरण में [नवीकरणीय ऊर्जा](#) की हसिसेदारी बढ़ाने हेतु देश के लिये एक वृहत अवसर और आवश्यकता दोनों के रूप में देखा जाता है।

- सौर ऊर्जा (Solar Energy) भारत को स्वच्छ ऊर्जा (Cleaner Energy) उत्पादन प्रौद्योगिकियों के अंगीकरण की ओर ले जा रही है। वर्ष 2010 में 10 मेगावाट (MW) से भी कम क्षमता से आगे बढ़ते हुए भारत ने पछिले एक दशक में उल्लेखनीय सौर ऊर्जा का योग किया है और वर्ष 2022 तक 50 गीगावाट (GW) से अधिक की क्षमता हासिल कर ली है।
- वैश्विक जलवायु संकट को संबोधित करने की प्रतबिद्धता को आधार बनाते हुए भारत ने वर्ष 2030 तक गैर-जीवाश्म ईंधन स्रोतों से अपनी लगभग आधी ऊर्जा आवश्यकता पूरी करने का संकल्प लिया है और लघु अवधि में अपनी नवीकरणीय ऊर्जा का कम से कम 60% सौर ऊर्जा से प्राप्त करने का नशिचय किया है।
- इन लक्ष्यों को पूरा करने के लिये सौर ऊर्जा उत्पादन में आत्मनिर्भरता के साथ-साथ इसकी वहनीयता एवं पहुँच पर ध्यान केंद्रित करना आवश्यक है।

सौर ऊर्जा की क्या आवश्यकता है?

- **ऊर्जा सुरक्षा:** भारत की ऊर्जा मांग बड़े पैमाने पर ऊर्जा के गैर-नवीकरणीय स्रोतों से पूरी की जाती है। इन जीवाश्म संसाधनों की कमी नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की आवश्यकता पर बल देती है।
 - सौर ऊर्जा की प्रचुरता भारत की स्वच्छ ऊर्जा मांगों को पूरा कर सकती है।
- **आर्थिक विकास:** चूँकि भारत एक विकासशील अर्थव्यवस्था है, इसके औद्योगिक विकास और कृषि के लिये बजिली की उपयुक्त आवश्यकता है।
 - भारत को बजिली उत्पादन में आत्मनिर्भरता एवं न्यूनतम लागत के साथ ही सुनशिचति नियमिति आपूर्ति की भी आवश्यकता है, जसिसे इसके उद्योगों और अर्थव्यवस्था को बढ़ावा मिलेगा।
- **सामाजिक विकास:** 'पावर कट' और बजिली की अनुपलब्धता की समस्या (वशिष रूप से ग्रामीण क्षेत्रों में) अनुपयुक्त मानव विकास की ओर ले जाती है।
 - ऊर्जा की अधिकांश मांग सबसिडियुक्त करिसन तेल से पूरी की जाती है, जसिसे सरकारी खजाने को नुकसान होता है।
- **पर्यावरण संबंधी चिंता:** भारत की ऊर्जा मांग का एक बड़ा भाग तापीय ऊर्जा द्वारा पूरा किया जाता है जो वृहत रूप से जीवाश्म ईंधन पर निर्भर है।
 - इससे पर्यावरण प्रदूषण भी होता है। सौर ऊर्जा ऊर्जा संसाधन का एक स्वच्छ रूप है, जो एक बेहतर विकल्प हो सकता है।

भारत में सौर ऊर्जा उत्पादन बढ़ाने के लिये सरकार की प्रमुख योजनाएँ

- [अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन](#) (International Solar Alliance)
- [राष्ट्रीय सौर मशिन](#) (National Solar Mission)
- [किसान ऊर्जा सुरक्षा एवं उत्थान महाभियान](#) (PM-KUSUM)
- ['वन सन, वन वरल्ड, वन ग्रडि'](#) (OSOWOG)

भारत में सौर क्षेत्र से संबंधित प्रमुख चुनौतियाँ

- **वदियुत क्षेत्र में अपर्याप्त योगदान:** स्थापित सौर क्षमता में उल्लेखनीय वृद्धि के बावजूद देश के वदियुत उत्पादन में सौर ऊर्जा का योगदान उस गति से नहीं बढ़ा है।

उत्तर: (C)

????? ?????????

पर. "सतत् विकास लक्ष्यों (SDG) को प्राप्त करने के लिए सस्ती, भरोसेमंद, टिकाऊ और आधुनिक ऊर्जा तक पहुँच अनिवार्य है।" इस संबंध में भारत में हुई प्रगतिपर टिप्पणी करें। (वर्ष 2018)

PDF Referenece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/revitalising-india-s-solar-energy-capacity>

