

रेलवे स्टेशनों पर सौर ऊर्जा स्थापना में राजस्थान अग्रणी

चर्चा में क्यों ?

2 अप्रैल 2025 को [लोकसभा](#) में केंद्रीय रेल मंत्री के वक्तव्य के अनुसार कश्जस्थान [सौर ऊर्जा](#) संयंत्रों की स्थापना करने वाला देश में अग्रणी राज्य बन गया है।

मुख्य बढि

- राजस्थान में 275 रेलवे स्टेशनों पर सौर ऊर्जा संयंत्र स्थापति कयि गए हैं, जो देश में सबसे अधिक हैं।
- वर्ष 2014-15 से 2019-20 के बीच 73 स्टेशन और 2020-21 से फरवरी, 2025 के बीच 200 और स्टेशन जोड़े गए।
- भारतीय रेलवे की अक्षय ऊर्जा योजना:
 - भारतीय रेलवे ने **2025-26 तक 100% वढियुतीकरण प्राप्ति** करने का लक्ष्य रखा है।
 - रेलवे का उद्देश्य **2030 तक शुद्ध-शून्य कार्बन उत्सर्जक** बनना है।
 - इस लक्ष्य को पूरा करने के लयि रेलवे अपनी ऊर्जा की आवश्यकता को अक्षय ऊर्जा के माध्यम से पूरा करेगा, जसिमें **सौर ऊर्जा और पवन ऊर्जा** का मशिरण होगा।
 - रेलवे अपनी अक्षय ऊर्जा की मांग को वभिन्न स्वतंत्र बजिली उत्पादकों के साथ दीर्घकालिक बजिली खरीद समझौतों के माध्यम से पूरा करेगा।
 - रेलवे अपने स्टेशनों की छतों पर सौर ऊर्जा संयंत्र लगाएगा और अपनी खाली भूमि का उपयोग करेगा।
 - भारतीय रेलवे 2030 तक अपनी खाली भूमि पर 20 गीगावाट सौर ऊर्जा संयंत्र स्थापति करने का लक्ष्य रखता है।
- रेलवे स्टेशनों पर सौर ऊर्जा संयंत्र:
 - शीर्ष 5 राज्य:
 - राजस्थान - 275
 - महाराष्ट्र - 270
 - पश्चमि बंगाल - 237
 - उत्तर प्रदेश - 204
 - आंध्र प्रदेश - 198

सौर ऊर्जा

- परिचय:
 - सौर ऊर्जा, सूरज से प्राप्ति एक नवीकरणीय और स्वच्छ ऊर्जा स्रोत है, जसि सीधे सूर्य के प्रकाश को इलेक्ट्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करके प्राप्ति कयि जाता है। **सौर पैनल और सौर तापीय संयंत्रों** के माध्यम से इसे बजिली उत्पादन, हीटिंग और उपकरणों को ऊर्जा प्रदान करने में कयि जाता है।
- लाभ:
 - सौर ऊर्जा की उपलब्धता पूरे दिन बनी रहती है वशिष रूप से उस समय भी जब वढियुत ऊर्जा की मांग सर्वाधिक होती है।
 - सौर ऊर्जा को वढियुत ऊर्जा में रूपांतरित करने वाले उपकरणों की अवधि अधिक होती है और उनके रखरखाव की भी कम आवश्यकता होती है।
 - पारंपरिक ताप वढियुत उत्पादन (कोयले द्वारा) के वपिरीत सौर ऊर्जा से प्रदूषण की समस्या भी उत्पन्न नहीं होती है तथा स्वच्छ वढियुत ऊर्जा के उत्पादन को बढ़ावा दिया जाता है।
 - देश के लगभग सभी हसिंसों में मुफ्त सौर ऊर्जा की प्रचुरता है।
 - सौर ऊर्जा के उपयोग में वढियुत के तार एवं ट्रांसमिशन का उपयोग करने की आवश्यकता नहीं होती

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/rajasthan-leads-in-solar-power-installation-at-railway-stations>

