

ग्रीन एनर्जी कॉरिडोर (GEC)

प्रलिस के लयि:

ग्रीन एनर्जी कॉरिडोर योजना की वशिषताएँ, हरति ऊर्जा से संबंघति पहल ।

मेन्स के लयि:

अक्षय ऊर्जा के लयि भारत की पहल, भारत के अक्षय ऊर्जा लक्ष्य और संबंघति चुनौतियौँ,

चर्चा में क्यौँ?

हाल ही में [आर्थिक मामलों की मंत्रिमंडलीय समिति](#) ने 'इंट्रा-स्टेट ट्रांसमिशन सिस्टम' (InSTS) के लयि ग्रीन एनर्जी कॉरिडोर (GEC) चरण- II पर योजना को मंजूरी दी ।

प्रमुख बदि

■ GEC-1:

- ग्रीन एनर्जी कॉरिडोर का पहला चरण पहले से ही गुजरात, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, हिमाचल प्रदेश, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, तमलिनाडु और राजस्थान में लागू कयि जा रहा है ।
- यह लगभग 24 GW अक्षय ऊर्जा के ग्रडि एकीकरण और बजिली नकिसी के लयि काम कर रहा है ।

■ GEC-2:

- यह सात राज्यों गुजरात, हिमाचल प्रदेश, कर्नाटक, केरल, राजस्थान, तमलिनाडु और उत्तर प्रदेश में लगभग 20 गीगावॉट अक्षय ऊर्जा (आरई) बजिली परियोजनाओं के ग्रडि एकीकरण और बजिली नकिसी की सुवधि प्रदान करेगा ।
- ट्रांसमिशन सिस्टम वत्तीय वर्ष 2021-22 से 2025-26 तक पाँच वर्ष की अवधि में बनाए जाएंगे ।
- इसे 12, 031 करोड़ रुपए की कुल अनुमानति लागत के साथ स्थापति करने का लक्ष्य है जो **केंद्रीय वत्ति सहायता (CFA)** परियोजना लागत का 33% होगा ।
 - CFA इंट्रा-स्टेट ट्रांसमिशन शुल्क को पूरा करने में मदद करेगा और इस प्रकार बजिली की लागत को कम करेगा ।

■ उद्देश्य:

- इसका उद्देश्य ग्रडि में पारंपरिक बजिली स्टेशनों के साथ **नवीनीकरण संसाधनों जैसे पवन व सौर से उत्पादति बजिली** को एकीकृत करना है ।
- इसका लक्ष्य वर्ष 2030 तक **450 GW स्थापति** आरई क्षमता के लक्ष्य को प्राप्त करना है ।
- GEC का उद्देश्य लगभग 20,000 मेगावाट के साथ बड़े पैमाने पर अक्षय ऊर्जा की स्थापना करना और राज्य स्तर पर ग्रडि में सुधार करना है ।

■ महत्त्व:

- यह भारत की दीर्घकालिक ऊर्जा सुरक्षा में योगदान देगा और कार्बन फुटप्रिंट को कम करके पारस्थितिक रूप से सतत् विकास को बढ़ावा देगा ।
- यह कुशल और अकुशल दोनों तरह के कर्मियों के लयि अधिक प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रोजगार के अवसर पैदा करेगा ।

हरति ऊर्जा से संबंघति पहलें:

- [अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन ।](#)
- [वन सन, वन वरल्ड, वन ग्रडि \(OSOWOG\) ।](#)
- [राष्ट्रीय सौर मशिन् ।](#)
- [प्रधान मंत्री कसिन ऊर्जा सुरक्षा और उत्थान महाभयान \(पीएम कुसुम\)](#)
- [अटल ज्योति योजना ।](#)

- सूर्यमत्तिर कौशल वकिसा कर्यकरड ।
- सौलर डरक डोजना और गुरडि कनेकटेड सौलर रूफटॉड डोजना ।
- रीवा सौलर डरर डलॉट ।
- राष्ट्ररीड डवन-सौर हाइडुरडि नीतल 2018
- हाइडुरोजन आधरतल ईधन सेल वरहन ।

सुरत: डी.आई.डी

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/green-energy-corridor>

