

## नवीकरणीय ऊर्जा एवं रोज़गार

### प्रलिस के लयः

IRENA, ILO, नवीकरणीय ऊर्जा, सौर ऊर्जा, वकेंद्रीकृत नवीकरणीय ऊर्जा ।

### मेन्स के लयः

नवीकरणीय ऊर्जा और रोज़गार -वार्षक समीक्षा 2022 ।

## चर्चा में क्यों?

हाल ही में [अंतरराष्ट्रीय अक्षय ऊर्जा एजेंसी \(IRENA\)](#) और [अंतरराष्ट्रीय श्रम संगठन \(ILO\)](#) ने "नवीकरणीय ऊर्जा एवं रोज़गार-वार्षक समीक्षा 2022" शीर्षक से एक रपिर्ट जारी की है जसमें कहा गया है क [अक्षय ऊर्जा क्षेत्र](#) में केवल एक वर्ष में लगभग 700,000 नई नौकरयों सृजति हुई है ।

- इस रपिर्ट में **श्रम के साथ घरेलू बाज़ार के आकार** को नौकरी सृजन को प्रभावति करने वाले एक प्रमुख कारक के रूप में पहचाना गया है ।

## प्राप्त नषिकर्षः

### ■ अवलोकनः

- अक्षय ऊर्जा क्षेत्र ने वर्ष 2021 में दुनया भर में 12.7 मलियन लोगों को रोज़गार दया, जो 2020 से 12 मलियन अधिक है ।
- इस प्रकार की सभी नौकरयों में लगभग दो-तहाई हसिसेदारी एशया की है । अकेले चीन की वैश्वक स्रतर पर 42% हसिसेदारी है । इसके बाद यूरोपीय संघ और ब्राज़ील का स्थान आता है (जसमें से प्रत्येक की 10% हसिसेदारी ) तथा फरि संयुक्त राज्य अमेरका एवं भारत (जसमें से प्रत्येक की 7% हसिसेदारी) का स्थान आता है ।
- वकिसति अर्थव्यवस्थाओं की अक्षय ऊर्जा क्षेत्र में नविश की बड़ी हसिसेदारी है । येदेश 2022 तक स्वच्छ ऊर्जा क्षेत्र में 60% की वृद्धा हासलि करने की राह पर है ।

### ■ क्षेत्रीय रुझानः

- दक्षणि-पूरव एशयाई देश प्रमुख सौर फोटोवोल्टक (PV) वनरिमाण केंद्र और जैव ईधन उत्पादक बन रहे हैं, जबक चीन सौर पीवी पैनलों का पूरव-प्रतषिठति नरिमाता एवं इंस्टॉलर है तथा अपतटीय पवन क्षेत्र में बड़ी संख्या में नौकरयों सृजति कर रहा है ।
- भारत ने 10 गीगावाट से अधिक सौर पीवी जोड़े, जससे कई इंस्टॉलेशन में कई नौकरयों सृजति हुई, लेकनि आयातति पैनलों पर बहुत अधिक नरिभर है ।
- यूरोप दुनया के पवन नरिमाण उत्पादन का लगभग 40% हसिसा है और पवन ऊर्जा उपकरणों का सबसे महत्त्वपूरण नरियातक है; यह अपने सौर पीवी वनरिमाण उद्योग का पुनरुगठन करने की कोशशि कर रहा है ।
- अफ्रीका में वकेंद्रीकृत नवीकरणीय ऊर्जा में रोज़गार के अवसर बढ़ रहे हैं, जबक अमेरका में मेक्सिको पवन टरबाइन ब्लेड का प्रमुख आपूरतकिरता है ।
- ब्राज़ील जैव ईधन में अग्रणी नयोकता बना हुआ है, साथ ही पवन और सौर पीवी प्रतषिठानों में कई नौकरयों भी जोड़ रहा है ।
- अमेरका उभरते अपतटीय पवन क्षेत्र के लयि एक घरेलू औद्योगक आधार बनाना शुरू कर रहा है ।

### ■ सौर ऊर्जाः

- सौर ऊर्जा सबसे तेज़ी से उभरता क्षेत्र बना हुआ है ।
- वर्ष 2021 में इसने कुल नवीकरणीय ऊर्जा कार्यबल के एक-तहाई से अधिक लगभग 4.3 मलियन नौकरयों प्रदान की ।
  - वर्ष 2021 में वैश्वक स्रतर पर रकिॉर्ड 132.8 गीगावाट सौर पीवी क्षमता स्थापति की गई थी, जो वर्ष 2020 में 125.6 गीगावाट थी ।
- चीन ने इस वृद्धा में 53 गीगावाट (40%) का योगदान दया । इसके बाद अमेरका, भारत और ब्राज़ील का नंबर आता है, जनिहोंने नए वार्षक रकिॉर्ड बनाए ।

### ■ वकेंद्रीकृत नवीकरणीय ऊर्जाः

- वर्ष 2021 में वकेंद्रीकृत नवीकरणीय ऊर्जा (Decentralised Renewable Energy-DRE) में प्रत्यक्ष रूप से कार्यरत लोगों की संख्या भारत में 80,000 (ज्यादातर सौर PV में), केन्या और नाइजीरया प्रत्येक में 50,000, युगांडा में लगभग 30,000 से अधिक थी ।

- DRE एक ऐसी प्रणाली है जो स्थानीय तरीके से वदियुत के उत्पादन, भंडारण और वतिरण के लिये नवीकरणीय ऊर्जा का उपयोग करती है।
- शोधकर्त्ताओं ने पाया कि DRE कार्यबल में महिलाओं की हसिसेदारी, खासकर कुशल नौकरियों के क्षेत्र में अभी भी कम है।
  - कुल मलिकर DRE में महिलाओं की हसिसेदारी केन्या में 41 फीसदी, इथियोपिया और नाइजीरिया में 37 फीसदी, युगांडा में 28 फीसदी तथा भारत में 21 फीसदी थी।

## सफारशें:

- ऊर्जा संक्रमण जसि न केवल अच्चे रोजगार सृजति करने की आवश्यकता है, बल्कि संक्रमण के दौरान प्रभावति श्रमकों, समुदायों और क्षेत्रों के लिये सामाजिक सुरक्षा प्रदान करने की भी आवश्यकता है।
- सफल और न्यायसंगत ऊर्जा संक्रमण के लिये नीत कार्यान्वयन हेतु मज़बूत सार्वजनिक नीत हस्तक्षेप और सक्षम संस्थानों की आवश्यकता होती है।
- ऐसी औद्योगिक नीतियों का अनुसरण करना जो घर पर ही नवीकरणीय ऊर्जा की अच्छी नौकरियों के वसितार को प्रोत्साहति करें।
- न केवल ऊर्जा संक्रमण का अंतिम परिणाम बल्कि सभी अर्थव्यवस्थाओं के दशकों लंबे परविरतन की प्रक्रिया भी न्यायसंगत होनी चाहिये।
- नवीकरणीय ऊर्जा के वसितार को समग्र नीत पिकेजों के साथ समर्थन देने की आवश्यकता है, जसिमें श्रमकों के लिये प्रशक्षण भी शामिल है ताकि यह सुनिश्चिति कया जा सके कि रोजगार उचिति, उच्च गुणवत्ता, भुगतान और उचिति संक्रमण के क्षेत्र में वविधिता हो।

## अंतर्राष्ट्रीय नवीकरणीय ऊर्जा एजेंसी (IRENA):

- यह एक अंतर-सरकारी संगठन है, इसकी आधिकारिक तौर पर स्थापना जनवरी 2009 में बॉन, जर्मनी में की गई थी।
- इसमें कुल 168 सदस्य हैं और भारत IRENA का 77वाँ संस्थापक सदस्य है।
- इसका मुख्यालय आबू धाबी, संयुक्त अरब अमीरात में है।

## अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन:

- यह एकमात्र त्रपिक्षीय [संयुक्त राष्ट्र \(UN\)](#) एजेंसी है। यह 187 सदस्य राज्यों (भारत एक सदस्य है) की सरकारों, नयिकताओं और श्रमकों को एक मंच प्रदान करता है, श्रम मानकों को निर्धारति करने, नीतियों को वकिसति करने तथा सभी महिलाओं एवं पुरुषों के लिये अच्चे काम को बढ़ावा देने वाले कार्यक्रम तैयार करता है।
- 1969 में इसे [नोबेल शांति पुरस्कार](#) दिया गया।
- 1919 में [वरसाय की संधि](#) द्वारा राष्ट्रसंघ की एक संबद्ध एजेंसी के रूप में स्थापति कया गया था।
- 1946 में यह संयुक्त राष्ट्र की पहली संबद्ध वशिषिट एजेंसी बनी।
- मुख्यालय: जनिवा, स्वटिज़रलैंड।

## यूपीएससी सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. देश में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों से संबंधति वर्तमान स्थिति और प्रापत कयि जाने वाले लक्ष्यों का वविरण दीजयि। प्रकाश उत्सर्जक डायोड (LED) पर राष्ट्रीय कार्यक्रम के महत्त्व पर संक्षेप में चर्चा कीजयि। (2016)

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)