

## स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण में कर्नाटक शीर्ष पर

### प्रलिम्स के लिये:

स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण में कर्नाटक राज्य शीर्ष पर, स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण, नवीकरणीय ऊर्जा, GDP ।

### मेन्स के लिये:

स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण ।

## चर्चा में क्यों?

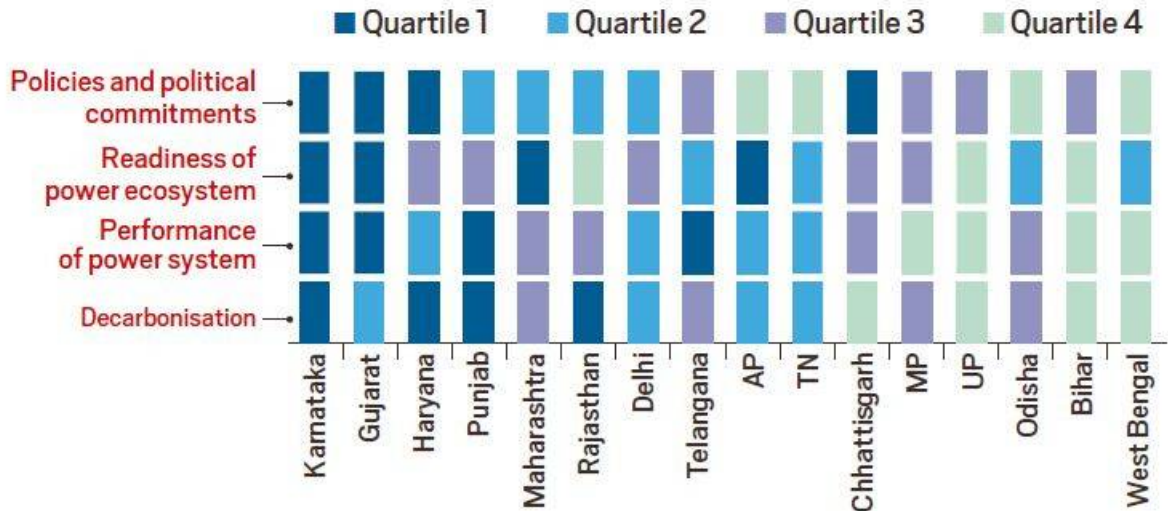
इंस्टीट्यूट फॉर एनर्जी इकोनॉमिक्स एंड फाइनेंशियल एनालिसिस (IEEFA) और एम्बर की एक रपॉर्ट के अनुसार, स्वच्छ वदियुत संक्रमण के संदर्भ में भारत में कर्नाटक एवं गुजरात अग्रणी राज्य हैं ।

- IEEFA ऊर्जा बाज़ारों, प्रवृत्तियों और वनियमों से संबंधित वषियों का वशिलेषण करता है, जबकएम्बर एक स्वतंत्र, गैर-लाभकारी समूह है जो जलवायु और ऊर्जा संबंधी चर्चाओं पर केंद्रित है ।

## प्रमुख बडि

- मूल्यांकन की पद्धति:
  - 'इंडयिन स्टेट्स' एनर्जी ट्रांज़िशन' रपॉर्ट ने 16 राज्यों (भारत में वदियुत उत्पादन का 90% हसिसा) के लिये एक स्कोरिंग प्रणाली तैयार की है, और उनके प्रदर्शन का मूल्यांकन चार व्यापक मापदंडों पर कयिा जाता है:
    - डीकार्बोनाइज़ेशन
    - वदियुत प्रणाली का प्रदर्शन
    - वदियुत पारस्थितिकी तंत्र की तैयारियाँ
    - नीतियाँ और राजनीतिक प्रतबिद्धताएँ

## POWER PERFORMANCE ON STATE ELECTRICITY TRANSITION MODULE



1. Decarbonisation: Preparedness to shift away from fossil fuel-based power

2. Performance of power system: To create effective greener market pulls

3. Readiness of power ecosystem: To transform power systems while ensuring reliable supply

4. Policies and political commitments: Proactiveness in promoting innovative policies

\* Quartile 1 signifying the most efficient, and Quartile 4 the least

Source: IEEFA & EMBER ANALYSIS

### ■ मूल्यांकन:

- वशिलेषण किये गए 16 राज्यों में से कर्नाटक एकमात्र ऐसा राज्य है जिसने स्वच्छ वदियुत संक्रमण के सभी चार आयामों में अच्छा स्कोर किया है।
  - साथ ही इन राज्यों ने स्मार्ट मीटर स्थापति करने के अपने लक्ष्य का 100% पूरा कर लिया है और फीडर लाइनों को अलग करने के अपने लक्ष्य से 16% अधिक कार्य किया।
- गुजरात अपने वदियुत क्षेत्र को डीकार्बोनाइज़ करने के मामले में कर्नाटक से थोड़ा पीछे है। हरियाणा और पंजाब ने वदियुत संक्रमण के लिये आशाजनक तैयारी एवं कार्यान्वयन को दर्शाया है।
- पश्चिम बंगाल, बिहार और उत्तर प्रदेश जैसे राज्य इस क्षेत्र में काफी पीछे हैं।
  - पश्चिम बंगाल ने सभी मापदंडों में कम स्कोर प्राप्त किया तथा उत्पादकों को इसके बकाया भुगतान में मार्च 2018 से मार्च 2022 तक 500% की वृद्धि हुई है।
- राजस्थान और तमिलनाडु को अपनी वदियुत प्रणाली की तैयारी में सुधार करने की आवश्यकता है।

### ■ सुझाव:

- नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता और भंडारण को बढ़ावा देने के अलावा यह सुझाव दिया गया है कि राज्यस्वच्छ वदियुत संक्रमण की दशा में एक बहु-आयामी दृष्टिकोण अपनाएँ, जिसमें मांग पक्ष के प्रयास शामिल हों।
- वर्चुअल पावर परचेज़ एग्रीमेंट (VPPAs) तथा कॉन्ट्रैक्ट्स फॉर डेफिरेन्स (CfD) जैसे अभिनव द्विपक्षीय वित्तीय बाज़ार तंत्रों में बाज़ार को खोलने एवं खरीदारों तथा नयामकों को आंतरायिक नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन से नपिटने हेतु आवश्यक आश्वासन प्रदान करने की बड़ी क्षमता है।
- प्रगतिकी प्रभावी ढंग से नगिरानी करने तथा आवश्यक होने पर कार्यप्रणाली में सुधार के लिये इसनेडेटा उपलब्धता एवं पारदर्शिता सुधार का आह्वान किया।

## भारत का स्वच्छ ऊर्जा लक्ष्य:

- अपने अंतरराष्ट्रीय दायित्वों के हिससे के रूप में भारत गैर-जीवाश्म ईंधन स्रोतों से वदियुत उत्पादन का लगभग आधा हिस्सा प्राप्त करने तथा वर्ष 2030 तक अपने सकल घरेलू उत्पाद (GDP) की उत्सर्जन तीव्रता को 45% तक कम करने के लिये प्रतिबद्ध है।
- इसे हासिल करना इस बात पर निर्भर करता है कि राज्य अपने बुनयिदी ढाँचे में इस प्रकार परिवर्तन करें कि इसका उपयोग वदियुत आपूर्ति हेतु किया जा सके, ताकि सौर, पवन, जलवदियुत जैसे कई स्रोतों के साथ-साथ मौजूदा जीवाश्म ईंधन स्रोतों से प्राप्त उर्जा को कुशलतापूर्वक समायोजित किया जा सके।
- भारत के संशोधित राष्ट्रीय सतर पर नरिधारित योगदान (NDC) ने देश में वदियुत क्षेत्र में लक्षित परिवर्तन हेतु सही नरिणय लिये हैं।

# INDIA'S CLIMATE TARGETS: EXISTING AND NEW

Target (for 2030)	Existing: First NDC (2015)	New: Updated NDC (2022)	Progress
Emission intensity reduction	33-35 per cent from 2005 levels	45 per cent from 2005 levels	24 per cent reduction achieved in 2016 itself. Estimated to have reached 30 per cent
Share of non-fossil fuels in installed electricity capacity	40 per cent	50 per cent	41.5 per cent achieved by the end of June this year
Carbon sink	Creation of 2.5 to 3 billion tonnes of additional sink through afforestation	Same as earlier	Not clear.

## सबसे ऊर्जा संक्रमण हेतु किये जा रहे प्रयास:

- प्रधानमंत्री सहज बिजली हर घर योजना (सौभाग्य)
- ग्रीन एनर्जी कॉरिडोर (GEC)
- नेशनल स्मार्ट ग्रिड मिशन (NSGM) और स्मार्ट मीटर नेशनल प्रोग्राम
- तीव्र गति से हाइड्रोजन एवं इलेक्ट्रिक वाहन का निर्माण
- अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA)

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष प्रश्न

?????????:

प्रश्न. अभीष्ट राष्ट्रीय निर्धारित अंशदान पद को कभी-कभी समाचारों में किस संदर्भ में देखा जाता है? (2016)

- युद्ध प्रभावित मध्य पूर्व के शरणार्थियों के पुनर्वास के लिये यूरोपीय देशों द्वारा दिये गए वचन
- जलवायु परिवर्तन का सामना करने के लिये विश्व के देशों द्वारा बनाई गई कार्ययोजना
- एशियाई अवसंरचना निवेश बैंक की स्थापना करने में सदस्य राष्ट्रों द्वारा लिये गया पूंजी योगदान
- धारणीय विकास लक्ष्यों के बारे में विश्व के देशों द्वारा बनाई गई कार्ययोजना

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- 'इच्छित राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान', UNFCCC के तहत पेरिस समझौते पर हस्ताक्षर करने वाले सभी देशों में ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कमी लाने के लिये व्यक्त की गई प्रतिबद्धता को बताता है।
- CoP 21 में दुनिया भर के देशों ने सार्वजनिक रूप से उन कार्रवाइयों की रूपरेखा तैयार की, जिन्हें वे अंतरराष्ट्रीय समझौते के अंतर्गत

करियानवयति करना चाहते थे। राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान परिस समझौते के दीर्घकालिक लक्ष्य को प्राप्त करने की दशा में अग्रसर है जो "वैश्विक औसत तापमान में वृद्धि को 2 डिग्री सेल्सियस से नीचे रखने के लिये तापमान वृद्धि को 1.5 डिग्री सेल्सियस तक सीमित करने के प्रयासों को बढ़ावा देता है और इस शताब्दी के उत्तरार्द्ध में नेट जीरो उत्सर्जन लक्ष्य को प्राप्त करने का प्रयास करता है।"

अतः विकल्प (b) सही है।

प्रश्न. नवंबर 2021 में ग्लासगो में विश्व के नेताओं के शिखर सम्मेलन में CoP 26 संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन में आरंभ की गई हरित ग्रिड पहल का प्रयोजन स्पष्ट कीजिये। अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) में यह विचार पहली बार कब दिया गया था? (मुख्य परीक्षा, 2021)

स्रोत: द द्रिष्टि

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/karnataka-tops-at-clean-energy-transition>

