

## अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी की कोयला रपिपोर्ट- 2023

### प्रलिस के लयि:

[अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी](#), [कोयला](#), [आर्थिक सहयोग और विकास संगठन](#), [नवीकरणीय ऊर्जा](#)

### मेन्स के लयि:

कोयले की मांग में कमी में योगदान देने वाले कारक, नवीकरणीय ऊर्जा के साथ विकास को संतुलित करने में उभरती अर्थव्यवस्थाओं के लयि चुनौतयिँ और अवसर

[स्रोत: द हद्वि](#)

### चर्चा में क्योँ?

[अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी \(IEA\)](#) की वार्षिक कोयला बाज़ार रपिपोर्ट वैश्विक कोयला मांग के प्रक्षेप पथ में एक महत्त्वपूर्ण बदलाव का पूर्वानुमान करती है, जो वर्ष 2026 तक संरचनात्मक कमी का संकेत देती है।

- यह प्रत्याशाति परविरतन वभिन्न कारकोँ से प्रभावति है, जसिमें [नवीकरणीय ऊर्जा](#) का वसितार और प्रमुख क्षेत्रोँ में [परमाणु उत्पादन](#) में वृद्धि शामिल है

### रपिपोर्ट के मुख्य तथ्य क्या हैं?

- वैश्विक स्तर पर कोयले की मांग:**
  - वैश्विक ऊर्जा संकट के बीच, कोयले की मांग वर्ष 2022 में सालाना 4% बढ़कर 8.42 बलियिन टन (Bt) हो गई, जसिने एक रकिॉर्ड बनाया।
  - एशया ऊर्जा और गैर-ऊर्जा दोनों क्षेत्रोँ में कोयले की मांग में वृद्धि का प्राथमिक परचालक बना हुआ है।
    - चीन में कोयले की मांग में 4.6% या 200 मलियिन मीट्रिक टन (Mt) की वृद्धि हुई।
    - भारत में कोयले की मांग में 9% की वृद्धि देखी गई, जो 97 मलियिन टन तक पहुँच गई।
    - इंडोनेशया में नकिल स्मेल्टरोँ के कारण मांग में 32% की उल्लेखनीय वृद्धि देखी गई, जो लगभग 49 मलियिन टन तक पहुँच गई।
  - संयुक्त राज्ज अमेरिका को कोयले की मांग में लगभग 8% की कमी का सामना करना पड़ा, जो लगभग 37 मलियिन टन थी तथा प्रमुख वैश्विक बाज़ारों में हुई महत्त्वपूर्ण गरिवट थी।
  - यूरोप ने खपत में 4.3% की वृद्धि के बावजूद अनुमान से अधिक वृद्धि प्रदर्शति की।
    - कुछ यूरोपीय देशों में जलवदियुत और परमाणु वदियुत ऊर्जा उत्पादन में कमी हुई।
    - यूरोप में कमजोर अर्थव्यवस्था और साधारण सर्दी ने प्राकृतिक गैस की कीमतों में वृद्धि के प्रभाव को नयितरति करने में मदद की।
- भवषिय के अनुमान और अनश्चितताएँ:**
  - वर्ष 2023 में अधिकांश उन्नतवस्थाओं में कोयले की मांग में कमी होने का अनुमान है।
  - कुल मलिकाकर वर्ष 2026 में वैश्विक कोयले की खपत 2023 की तुलना में 2.3% कम होने का अनुमान है।
    - अपेक्षति कमी के बावजूद, वैश्विक कोयले की खपत वर्ष 2026 तक 8 बलियिन टन से ऊपर रहने का अनुमान है, जो [कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन](#) के एक महत्त्वपूर्ण स्रोत के रूप में इसकी नरितर भूमिका को उजागर करता है।
  - वैश्विक स्तर पर तीन सबसे बड़े कोयला उत्पादक देशों चीन, भारत और इंडोनेशया के वर्ष 2023 में उत्पादन रकिॉर्ड से आगे निकालने की उम्मीद है, जसिसे वैश्विक उत्पादन वर्ष 2023 में एक नई ऊँचाई पर पहुँच जाएगा। ये तीन देश अब विश्व के कोयला उत्पादन के 70% से अधिक के लयि ज़मिमेदार हैं।
    - चीन और भारत में, वषिष रूप से बढ़ती कोयले की खपत ऊर्जा की मांग में प्रबल वृद्धि और कमी [जलवदियुत उत्पादन](#) से प्रेरति है।
- कोयला माँग में कमी को प्रभावति करने वाले कारक:**

- कोयले की मांग में कमी का श्रेय **नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की ओर वैश्विक बदलाव** को दिया जाता है।
- IEA, कोयले की मांग में अपेक्षित कमी को वैश्विक जलवायु में हुए परिवर्तन से जोड़ता है उसके अनुसार **अल-नीनो** की स्थिति **ला-नीना** में संक्रमित हो रही है, जिससे संभावित रूप से जलवायु उत्पादन में वृद्धि हो सकती है।
- उक्त रिपोर्ट में **कम लागत वाले सौर फोटोवोल्टिक परनिर्माण** में एक महत्वपूर्ण वृद्धि की प्रवृत्ति पर प्रकाश डाला गया है, जो नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन के विकास में योगदान दे रहा है।
- **परमाणु ऊर्जा उत्पादन** में, विशेष रूप से चीन, भारत एवं यूरोपीय संघ में मध्यम वृद्धि होने की उम्मीद है, जिससे कोयला आधारित उत्पादन और प्रभावित होगा।

#### ■ कोयला बाजार में चीन का प्रभुत्व:

- चीन की कोयले की खपत वर्ष 2024 में कम होने तथा वर्ष 2026 तक स्थिर रहने की उम्मीद है।
  - जलवायु उत्पादन में सुधार होने की उम्मीद है, जबकि चीन में सौर PV एवं पवन से वायु उत्पादन में उल्लेखनीय वृद्धि होने की उम्मीद है।
- चीन में आर्थिक विकास की गति तथा उसके कोयले का उपयोग अनिश्चित है क्योंकि इसमें व्यापक संरचनात्मक परिवर्तन हो रहे हैं।
- नवीकरणीय ऊर्जा का व्यापक उपयोग करने की प्रतिबद्धताओं के बावजूद, भारत, इंडोनेशिया तथा अन्य विकासशील अर्थव्यवस्थाओं को आर्थिक विकास के लिये कोयले पर निर्भर रहने की उम्मीद है।
  - **UNFCCC में पार्टियों के 28वें सम्मेलन (COP28)** के अनुरूप 'अनअबेटेड' कोयले के उपयोग को कम करने के प्रयासों को अंतरराष्ट्रीय जलवायु लक्ष्यों को पूरा करने के लिये आवश्यक माना जाता है, जिसका लक्ष्य वर्ष **2020-2050 के बीच वैश्विक कोयला उत्सर्जन में लगभग 95% की कमी** लाना है।

#### ■ कोयला उद्योग में परिवर्तन:

- वगित दो वर्षों में कोयले की कीमतों में अपरत्याशित वृद्धि हुई है, जिससे उपभोक्ताओं तथा उद्योग की गतिशीलता दोनों पर प्रभाव पड़ा है।
- बढ़ती लागत के बावजूद, कोयला खनन कंपनियों ने अपनी लाभप्रद स्थिति को बनाए रखा है। इसके कारण, वविधि खनन कंपनियों **ऊर्जा संक्रमण** से जुड़ी मांग में अपेक्षित वृद्धि का लाभ उठाते हुए, कोयला उद्योग से अर्जित लाभ को अन्य क्षेत्रों में पुनर्विनिवेशित करने में सक्षम हुई हैं।

## अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी क्या है?

#### ■ परिचय:

- **अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (International Energy Agency- IEA)**, जिसका मुख्यालय पेरिस, फ्रांस में है, को 1970 के दशक के मध्य में हुए तेल संकट का सामना करने हेतु **आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD)** के सदस्य देशों द्वारा वर्ष 1974 में एक स्वायत्त एजेंसी के रूप में स्थापित किया गया था।
- IEA का केंद्र मुख्य रूप से ऊर्जा संबंधी नीतियाँ हैं, जिसमें आर्थिक विकास, ऊर्जा सुरक्षा तथा पर्यावरण संरक्षण शामिल हैं।
- IEA अंतरराष्ट्रीय तेल बाजार से संबंधित जानकारी प्रदान करने तथा तेल की आपूर्ति में किसी भी भौतिक व्यवधान के वरिद्ध कार्रवाई करने में भी प्रमुख भूमिका निभाता है।

#### ■ सदस्य:

- IEA परिवार 31 सदस्य देशों (भारत सहित) 13 सहयोगी देशों और 4 परगिरहण देशों से बना है।
  - IEA के लिये एक उम्मीदवार देश को OECD का सदस्य देश होना चाहिये।

#### ■ प्रमुख रिपोर्टें:

- [वर्ल्ड एनर्जी आउटलुक](#)।
- [वशिव ऊर्जा निवेश रिपोर्ट](#)।
- [इंडिया एनर्जी आउटलुक रिपोर्ट](#)।

## सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

**?????????:**

### प्रश्न 1. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये: (2019)

1. भारत सरकार द्वारा कोयला क्षेत्र का राष्ट्रीयकरण इंदिरा गांधी के कार्यकाल में किया गया था।
2. वर्तमान में कोयला खंडों का आवंटन लॉटरी के आधार पर किया जाता है।
3. भारत हाल के समय तक घरेलू आपूर्ति की कमी को पूरा करने के लिये कोयले का आयात करता था, कति अब भारत कोयला उत्पादन में आत्मनिर्भर है।

### उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

प्रश्न 2. निम्नलिखित में से कौन-सा/से भारतीय कोयले का/के अभलक्षण है/हैं? (2013)

1. उच्च भस्म अंश
2. निम्न सल्फर अंश
3. निम्न भस्म संगलन तापमान

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

प्रश्न 3. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. "जलवायु समूह (दक्लाइमेट ग्रुप)" एक अंतरराष्ट्रीय गैर-लाभकारी संगठन है जो बड़े नेटवर्क बना कर जलवायु क्रिया को प्रेरित करता है और उन्हें संचालित करता है।
2. अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी ने जलवायु समूह की भागीदारी में एक वैश्विक पहल "EP100" प्रारंभ की।
3. EP100, ऊर्जा दक्षता में नवप्रवर्तन को प्रेरित करने एवं उत्सर्जन न्यूनीकरण लक्ष्यों को प्राप्त करते हुए प्रतिसिपद्धात्मकता बढ़ाने के लिये प्रतबिद्ध अग्रणी कंपनियों को साथ लाता है।
4. कुछ भारतीय कंपनियों EP100 की सदस्य हैं।
5. अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी "अंडर 2 कोएलशिन" का सचवालय है।

उपर्युक्त कथनों में कौन-से सही हैं?

- (a) 1, 2, 4 और 5
- (b) केवल 1, 3 और 4
- (c) केवल 2, 3 और 5
- (d) 1, 2, 3, 4 और 5

उत्तर: (B)

**??????:**

प्रश्न. "प्रतिकूल पर्यावरणीय प्रभाव के बावजूद विकास के लिये कोयला खनन अभी भी अपरहार्य है"। चर्चा कीजिये। (मुख्य परीक्षा, 2017)