



## ग्लोबल एनर्जी मॉनीटर का ग्लोबल कोल प्लांट ट्रैकर

### प्रलिस के लयः

[ग्लोबल एनर्जी मॉनीटर](#), GEM का ग्लोबल कोल प्लांट ट्रैकर, दुनया भर में कोयला बजली परयोजनाओं की स्थति

### मेन्स के लयः

वैश्वकि ऊरजा मॉनीटर, दुनया भर में प्रमुख प्राकृतकि संसाधनों का वतिरण (दक्षणि एशया और भारतीय उपमहाद्वीप सहति) ।

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)

### चर्चा में क्यो?

हाल ही में दुनया भर में कोयला परयोजनाओं को सूचीबद्ध करने वाली गैर-लाभकारी संस्था [ग्लोबल एनर्जी मॉनीटर \(GEM\)](#) ने GEM के ग्लोबल कोल प्लांट ट्रैकर का अपना त्रैमासकि अपडेट जारी कया है, जसिमें [दुनया भर में कोयला बजली परयोजनाओं की स्थति](#) के बारे में कई प्रमुख नषिकर्षों पर प्रकाश डाला गया है ।

### GEM रपिर्ट के मुख्य नषिकर्ष कया हैं?

- **कोयला नरिमाण में वैश्वकि रुझान:**
  - वर्ष 2023 में नरिमाण शुरु होने वाली 95% से अधिक कोयला संयंत्र क्षमता चीन में है, जो नई कोयला परयोजनाओं में प्रभुत्व को दर्शाता है ।
  - लगातार दूसरे वर्ष नई कोयला बजली क्षमता नरिमाण में गरिवट देखी गई है, जो कई कषेत्रों में कोयले के उपयोग को कम करने के संकेत है ।
- **वचाराधीन कोयला क्षमता:**
  - 32 देशों में 110 गीगावाट कोयला बजली क्षमता पर वचिर कया जा रहा है, जसिसे पता चलता है कबिड़ी मात्रा में [कोयला](#) परयोजनाओं पर अभी भी वचिर-वमिर्श कया जा रहा है ।
  - भारत, बांग्लादेश और इंडोनेशया अग्रणी देश हैं, जनिमें चीन के बाहर प्रस्तावति कोयला क्षमता का 83% हसिसा शामिल है ।
- **परयोजना की स्थति पर रुझान:**
  - वर्ष 2023 के पहले नौ महीनों में कई देशों में 18.3 गीगावाट क्षमता वाले कोयला चालति संयंत्र स्थापना परयोजनाएँ प्रस्तावति की गई थी, जसि स्थगति या रद्द कर दया गया है ।
  - रद्द करने के बावजूद भारत, इंडोनेशया, कज़ाखस्तान और मंगोलया में 15.3 गीगावाट के पूरी तरह से कई नए प्रस्ताव सामने आए हैं ।
  - जुलाई 2023 तक भारत, इंडोनेशया, बांग्लादेश और वयितनाम चीन के बाहर नरिमाणाधीन 67 गीगावाट कोयला वदियुत क्षमता के 84% का प्रतनिधितिव करते हैं ।
- **भारतीय परदृश्य:**
  - भारत ने वर्ष 2032 तक कोयले से चलने वाले वदियुत संयंत्र की क्षमता में उल्लेखनीय वृद्धि करने की योजना बनाई है, जसिका लक्ष्य राष्ट्रीय वदियुत योजना 2022-32 (NEP) में पहले नरिधारति लक्ष्य 27 गीगावाट की तुलना में 80 गीगावाट कर दया गया है ।
  - भारत में वशिषिट राज्यों ने कोयला संयंत्र परयोजनाओं में प्रगति दर्शाई है, छत्तीसगढ़, गुजरात, झारखंड, मध्य प्रदेश, ओडशिया और उत्तर प्रदेश जैसे राज्यों में परमटि दयि गए हैं और प्रगतिकी सूचना दी है ।
- **सफिराशें:**
  - जलवायु परविरतन से नपिटने के वैश्वकि प्रयासों के बीच रपिर्ट ग्लोबल वारमिगि को प्रभावी ढंग से सीमति करने के लयि बना कसिी वनियिम के नए कोयला वदियुत संयंत्रों के नरिमाण को रोकने की तत्काल आवश्यकता पर ज़ोर देती है ।

### ग्लोबल एनर्जी मॉनीटर (GEM) कया है?

#### ■ परचिय:

- GEM स्वच्छ ऊर्जा के लिये विश्वव्यापी आंदोलन के समर्थन में जानकारी वकिसति करने के साथ उसे साझा भी करता है।
- वकिसति हो रहे अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा परदृश्य का अधययन करके और समझ बढ़ाने वाले डेटाबेस, रपिर्ट एवं इंटरैक्टिवि टूल बनाकर GEM विश्व की ऊर्जा प्रणाली के लिये एक खुली मार्गदर्शिका नरिमति करना चाहता है।
- GEM के डेटा और रपिर्ट के उपयोगकर्त्ताओं में [अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी](#), [संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम](#), [वशिव बैंक](#) और ब्लूमबर्ग ग्लोबल कोल काउंटडाउन शामिल हैं।

#### ■ ग्लोबल कोल प्लांट ट्रैकर:

- यह एक ऑनलाइन डेटाबेस है जो प्रत्येक ज्ञात कोयला आधारित उत्पादन इकाई के साथ-साथ वर्ष 2010 से प्रस्तावित प्रत्येक नई इकाई (30 मेगावाट और बड़ी) की पहचान करता है और उसका मानचित्रण करता है।
- GEM द्वारा वकिसति ट्रैकर प्रत्येक प्लांट का दस्तावेज़ीकरण करने के लिये फुटनोट WIKI पेजों का उपयोग करता है और इसे जनवरी एवं जुलाई के आसपास वार्षिक रूप से अपडेट कया जाता है।

## कोयला क्या है?

#### ■ परचिय:

- यह एक प्रकार का जीवाश्म ईंधन है जो तलछटी चट्टानों के रूप में पाया जाता है और इसे प्रायः 'ब्लैक गोल्ड' के नाम से जाना जाता है।
- यह ऊर्जा का एक पारंपरिक स्रोत है और व्यापक रूप से उपलब्ध है। इसका उपयोग घरेलू ईंधन के रूप में लोहा एवं इस्पात, भाप इंजन जैसे उद्योगों में बजिली उत्पादित करने के लिये कया जाता है। कोयले से प्राप्त बजिली को तापीय ऊर्जा कहा जाता है।
- वशिव के प्रमुख कोयला उत्पादकों में चीन, अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया, इंडोनेशिया, भारत शामिल हैं।

#### ■ भारत में कोयला वतियण:

- गोंडवाना कोयला क्षेत्र (250 मिलियन वर्ष पुराना):
  - गोंडवाना कोयला भारत में कुल भंडार का 98% और कोयले के उत्पादन का 99% भाग है।
  - गोंडवाना कोयला भारत के धातुकर्म ग्रेड के साथ-साथ बेहतर गुणवत्ता वाले कोयले का नरिमण करता है।
  - यह दामोदर (झारखंड-पश्चिम बंगाल), महानदी (छत्तीसगढ़-ओडिशा), गोदावरी (महाराष्ट्र) तथा नर्मदा घाटियों में पाया जाता है।
- टर्शियरी कोयला क्षेत्र (15-60 मिलियन वर्ष पुराना):
  - कार्बन की मात्रा बहुत कम होती है लेकिन नमी और सल्फर प्रचुर मात्रा में होता है।
  - टर्शियरी कोयला क्षेत्र मुख्यतः अतरिकित-प्रायद्वीपीय क्षेत्रों तक ही सीमति है।
  - महत्त्वपूर्ण क्षेत्रों में असम, मेघालय, नगालैंड, अरुणाचल प्रदेश, जम्मू-कश्मीर, पश्चिम बंगाल में दार्जलिंग की हिमालय की तलहटी, राजस्थान, उत्तर प्रदेश और केरल शामिल हैं।

#### ■ वर्गीकरण:

- एन्थ्रेसाइट (80-95% कार्बन सामग्री), यह जम्मू-कश्मीर में कम मात्रा में पाया जाता है।
- बटुमिनिस (60-80% कार्बन सामग्री), यह झारखंड, पश्चिम बंगाल, ओडिशा, छत्तीसगढ़ और मध्य प्रदेश में पाया जाता है।
- लग्नाइट (40 से 55% कार्बन सामग्री), यह राजस्थान, लखीमपुर (असम) एवं तमलिनाडु में पाया जाता है।
- पीट (40% से कम कार्बन सामग्री), यह कार्बनिक पदार्थ (लकड़ी) से कोयले में परिवर्तन के पहले चरण में है।

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????????:

प्रश्न: नमिनलखिति कथनों पर वचिय कीजिये: (2019)

1. भारत सरकार द्वारा कोयला क्षेत्र का राष्ट्रीयकरण इंदरिा गांधी के कार्यकाल में कया गया था।
2. वर्तमान में कोयला खंडों का आवंटन लॉटरी के आधार पर कया जाता है।
3. भारत हाल के समय तक घरेलू आपूर्तकी कमी को पूरा करने के लिये कोयले का आयात करता था, कतिु अब भारत कोयला उत्पादन में आत्मनरिभर 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)

व्याख्या:

- वर्ष 1972 में इंदिरा गांधी के प्रधानमंत्रित्व काल में कोयला क्षेत्र का दो चरणों में राष्ट्रीयकरण किया गया था।
- कोयला खंडो का आवंटन नीलामी के माध्यम से किया जाता है, न क्लॉटरी के आधार पर।
- कोयला क्षेत्र भारत में एकाधिकार क्षेत्र है। भारत के पास विश्व का 5वाँ सबसे बड़ा कोयला भंडार है, लेकिन एकाधिकार फर्मों द्वारा कोयला उत्पादन की अक्षमता के कारण यह घरेलू आपूर्ति की कमी को पूरा करने के लिये कोयले का आयात करता है। लेकिन अभी भी देश कोयला उत्पादन में आत्मनिर्भर नहीं है।
- अतः विकल्प (a) सही है।

**प्रश्न: नमिनलखिति में से कौन-सा/से भारतीय कोयले का/के अभलिक्षण है/हैं? (2013)**

- 1- उच्च भस्म अंश
- 2- नमिन सल्फर अंश
- 3- नमिन 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: गॉडवानालैंड के देशों में से एक होने के बावजूद भारत के खनन उद्योग अपने सकल घरेलू उत्पाद (जी.डी.पी.) में बहुत कम प्रतिशत का योगदान देते हैं। वविचना कीजिये। (2021)**

**प्रश्न: "प्रतिकूल पर्यावरणीय प्रभाव के बावजूद कोयला खनन विकास के लिये अभी भी अपरहार्य है"। वविचना कीजिये (2017)**