कोयला मंत्रालय
Ministry of Coal
सत्यमेव जयते
भारत सरकार

# REPORT ON PRICE TREND OF COAL

## विषय-सूची


1. प्रस्तावना 3

2. परिचय 4

3. भारत में कोयले का मूल्य 5-10

क. प्रतिनिधि मूल्य

ख. नीलामी की मूल्य

ग. कोल इंडिया द्वारा कोयले के मूल्य में वृद्धि

4. कोयले का वैश्विक मूल्य 11-12

क. इंडोनेशिया

ख. ऑस्ट्रेलिया

ग. दक्षिण अफ़्रीका

घ. युनाइटेड स्टेट्स ऑफ अमेरिका

5. भारतीय और वैश्विक कोयले के मूल्यों का तुलनात्मक विश्लेषण 12

6. निष्कर्ष 13-14

<u>**प्रस्तावना**</u>

यह रिपोर्ट भारत सरकार के कोयला मंत्रालय के **नामनिर्दिष्ट प्राधिकारी** के कार्यालय के तत्वावधान में स्थापित **ऊर्जा प्रकोष्ठ** द्वारा तैयार की गई है। ऊर्जा प्रकोष्ठ मुख्य रूप से देश के कोयला क्षेत्र पर विभिन् न वित्तीय एवं तकनीकी विश्लेषण तैयार करने, कोयला एवं कोयला आधारित उत्पादों में मूल्य रुझान की निगरानी करने, घरेलू बाजार और संभावित नीतिगत परिवर्तनों की निगरानी और विश् लेषण करने के लिए उत्तरदायी है।

इस रिपोर्ट वर्ष 2020 से 2023 तक पिछले 4 वर्षों की अवधि के दौरान कोयला क्षेत्र में वैश्विक और घरेलू मूल्य रुझानों पर एक संक्षिप्त विश्लेषण प्रदान किया गया है। पिछले चार वर्षों की अवधि के दौरान कई असाधारण घटनाएं हुई हैं, जिनके प्रभाव कोयला क्षेत्र में भी महसूस किए गए हैं। यह रिपोर्ट कोयला मंत्रालय, विश्व बैंक मासिक वस्तु मूल्य, यूएसए सरकार की वेबसाइट, कोल इंडिया लिमिटेड और एससीसीएल सहित विभिन्न स्रोतों से प्राप्त जानकारी का उपयोग करके तैयार की गई है। इसके अलावा, विभिन्न डेटा सेटों के लिए की गई गणना भारित औसत पद्धति पर आधारित है और भारतीय रुपए में मूल्यों का रूपांतरण 'आयात वस्तुओं' के लिए प्रासंगिक अवधि के लिए भारत सरकार द्वारा जारी विनिमय दर का उपयोग करके अमेरिकी डॉलर में किया जाता है।

इसके बाद, भारत सरकार द्वारा जारी मासिक राष्ट्रीय कोयला सूचकांक का उपयोग इस रिपोर्ट में वैश्विक कोयले की कीमतों के साथ तुलना के लिए एक आधार के रूप में किया गया है क्योंकि इसकी गणना नीलामी मूल्य, आयात मूल्य और अधिसूचित मूल्य के आधार पर की जाती है तथा यह भारत में घरेलू कोयले की कीमतों का एक मानक संकेतक है।

## परिचय

कोयला भारत में ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत है जो कुल ऊर्जा खपत का 55% और कुल विद्युत उत्पादन का 75% है, इसके बाद तेल, प्राकृतिक गैस, नवीकरणीय स्रोत, परमाणु और हाइड्रो-इलेक्ट्रिक हैं। भारतीय अर्थव्यवस्था के लिए महत्वपूर्ण कई आवश्यक वस्तुएं, जैसे विद्युत, इस्पात, सीमेंट, उर्वरक आदि, कोयले पर निर्भर करती हैं। इस प्रकार, भारतीय अर्थव्यवस्था और राज्य के राजकोष पर कोयले के मूल्य के उतार-चढ़ाव के प्रभावों को बेहतर ढंग से मापने के लिए कोयले की कीमतों के रुझानों को समझना अनिवार्य हो जाता है। 2022 में, भारत विश्व में कुल कोयला उत्पादन में 8.6% के योगदान के साथ कोयला उत्पादन में दूसरे स्थान पर रहा, इसके बाद इंडोनेशिया, अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया, रूस और दक्षिण अफ्रीका थे।

मौजूदा रिपोर्ट में वर्ष 2020 से 2023 तक मार्च के महीने के लिए बेंचमार्क भारतीय कोयले की कीमतों पर विचार और विश्लेषण किया गया है, जिसकी गणना मार्च 2020 से शुरू होने वाले भारतीय राष्ट्रीय कोयला सूचकांक के संदर्भ में की जा रही है। इसके अलावा, कोल इंडिया लिमिटेड (सीआईएल), नेवेली लिग्नाइट कार्पोरेशन (एनएलसी) (लिग्नाइट के लिए) और सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड (एससीसीएल) द्वारा आयोजित नीलामी मूल्यों की भी जांच की जाएगी ताकि देश में होने वाली कोयले की बिक्री के वित्तीय पहलू का व्यापक विचार प्राप्त हो सके।

कोयला क्षेत्र का वित्तीय पहलू विशेष रूप से भारत की वृद्धि और विकास के लिए महत्वपूर्ण है, क्योंकि देश के लगभग 3.89 करोड़ लोगों पर इसका महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है जो इस क्षेत्र के संचालन से प्रभावित होते हैं जबकि मुख्य रूप से अनुसूचित जनजाति और अनुसूचित जातियों जैसे समाज के वंचित और कमजोर वर्गों से भी संबंधित हैं।

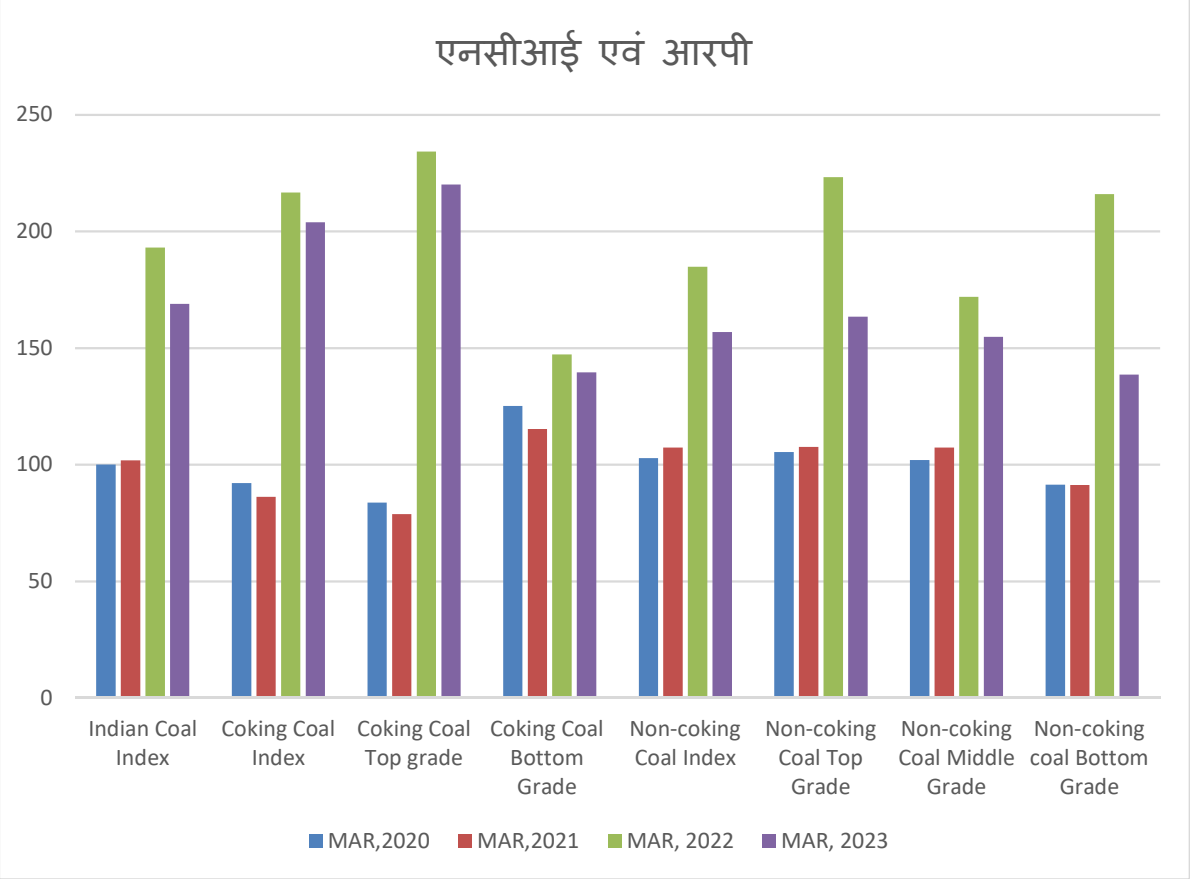
## 2. भारत में कोयले का मूल्य

### 2.1 प्रतिनिधि मूल्य (आरपी) और राष्ट्रीय कोयला सूचकांक (एनसीआई)

2023 को समाप्त होने वाले 4 वर्षों की अवधि में विश्व स्तर पर ऐसी कई घटनाएं हुई हैं जिसने वैश्विक अर्थव्यवस्था और कई आवश्यक वस्तुओं की आपूर्ति श्रृंखलाओं और कई प्रमुख औद्योगिक आदानों को गंभीर रूप से प्रभावित किया है।

संदर्भित अवधि के लिए राष्ट्रीय कोयला सूचकांक और प्रतिनिधि मूल्य **(अनुबंध-1)** के आंकड़ों से यह अनुमान लगाया जा सकता है कि मार्च 2021 और मार्च 2023 में सूचकांक के बढ़ते रुझान की तुलना में मार्च 2023 में सभी कोयला ग्रेड में सूचकांक में गिरावट आई है। मार्च 2023 के सूचकांक में इस तरह की गिरावट के कारणों को कुछ हद तक उन कारकों के लिए जिम्मेदार ठहराया जा सकता है जैसे कि रूस-यूक्रेन युद्ध के बाद के प्रभावों से आपूर्ति श्रृंखलाओं की आंशिक वसूली, कोविड -19 का प्रभाव आदि, हालांकि, एनसीआई में गिरावट का मुख्य कारण घरेलू कंपनियों की उत्पादन मात्रा में वृद्धि है, जिन्होंने वित्त वर्ष 2021-22 से **14.77% की सकारात्मक वृद्धि दर** के साथ वित्तीय वर्ष 2022-23 में **893.19 मि.ट.** कोयले का उत्पादन किया।

यहां, यह उल्लेख करना आवश्यक होगा कि वित्तीय वर्ष 2022-23 में भारत ने पिछले 9 वर्षों की अवधि की तुलना में कोयले के उत्पादन में **अविश्वसनीय 47% की वृद्धि** देखी है।




*चित्र 1 – एनसीआई और आरपी (अनुबंध-1)*

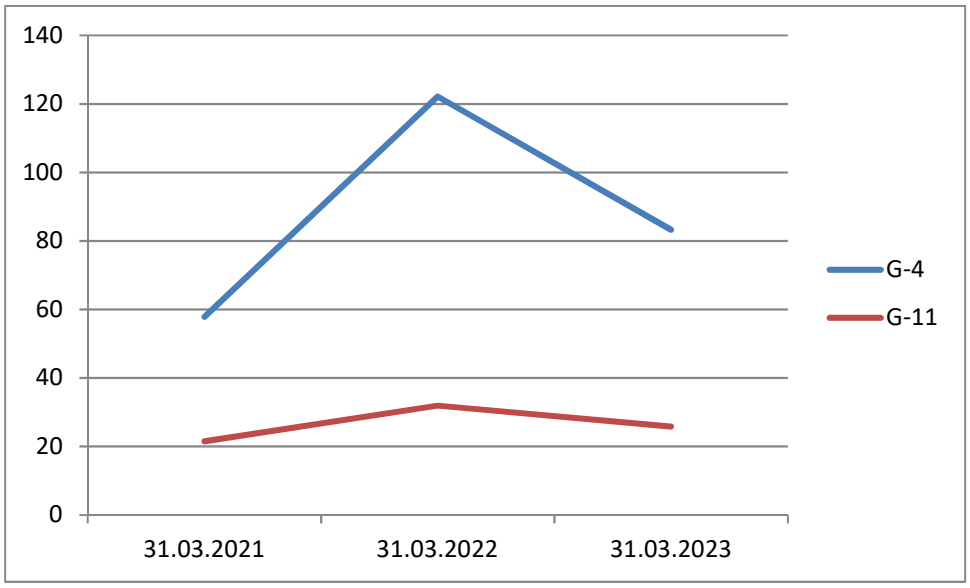
इसके अलावा, भारतीय कोयले की कीमतों और वैश्विक कोयले की कीमतों के बीच तुलना करने के लिए, एनसीआई और आरपी **(अनुबंध-1)** से गणना के अनुसार मार्च-21 से मार्च-23 की अवधि के लिए भारतीय कोयले के जी-4 और जी-11 ग्रेड के मूल्य आंकड़े और संबंधित अवधि में विनिमय दरें, जो निम्नानुसार हैं, को लिया गया है क्योंकि इंडोनेशिया से कोयले का वैश्विक मूल्य जी-4 श्रेणी का है और दक्षिण अफ्रीका और ऑस्ट्रेलिया के लिए जी-11 श्रेणी है:

*(मूल्य $ / मि.ट. में)*

| क्र. सं. | ग्रेड | मार्च-21 | मार्च-22 | मार्च-23 |
|---|---|---|---|---|
| 1. | जी-4 | 57.82 | 122.16 | 83.30 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2. | जी-11 | 21.49 | 31.93 | 25.85 |

मार्च-2020 के लिए प्रतिनिधि मूल्य (आरपी) उपलब्ध नहीं है क्योंकि एनसीआई और आरपी अप्रैल-2020 से प्रकाशित किए जा रहे हैं। इसके अलावा, एनसीआई और आरपी (अनुबंध-1) से लिए गए प्रतिनिधि मूल्य 'रुपये/मि.ट.' में दिए जा रहे हैं, हालांकि वैश्विक कोयला कीमतों के साथ भारतीय कोयले की कीमतों के तुलनात्मक विश्लेषण के लिए बाद में इन मूल्यों को संबंधित महीने अर्थात मार्च और संबंधित वर्ष के लिए आयातित वस्तुओं के लिए विदेशी विनिमय दर (विनिमय दर अधिसूचना) को लेते हुए '$/मि.ट.' में परिवर्तित कर दिया गया है।




*चित्र 2 – जी-4 और जी-11 के एनसीआई और आरपी (अनुबंध-1)*

## 2.2 कोयले की नीलामी का मूल्य

कैप्टिव विद्युत उत्पादन के लिए इसके उपयोग के अलावा, कोल इंडिया लिमिटेड (सीआईएल) और सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड (एससीसीएल) द्वारा कोयले की वाणिज्यिक रूप से नीलामी की जाती है और इस प्रकार उपरोक्त दोनों निगमों द्वारा समय-समय पर प्राप्त

कोयले की नीलामी के मूल्य राष्ट्रीय थोक कोयला मूल्य का काफी सटीक संकेतक प्रदान करने में मदद करती हैं।

कोल इंडिया लिमिटेड और सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड को अक्टूबर 2023 के लिए कोयले के कुछ ग्रेड के लिए नीलामी बोली की मूल्य इस प्रकार हैं:

*(मूल्य $ / मीट्रिक टन में)*

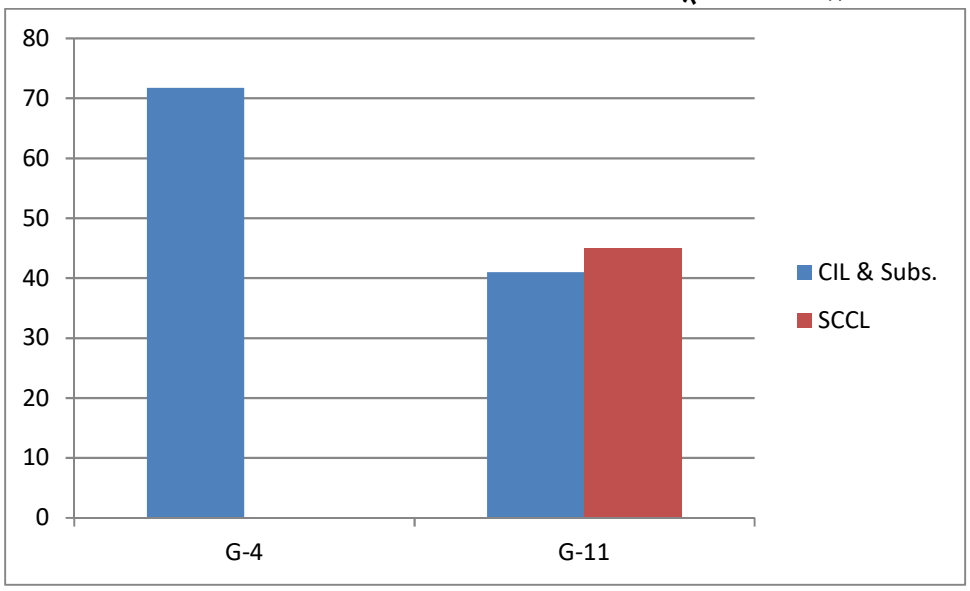
| क्र. सं. | कंपनी | जी-4 | जी-11 |
|---|---|---|---|
| 1. | कोल इंडिया लिमिटेड और सहायक कंपनियां (सीआईएल) | 71.71 | 40.96 |
| 2. | सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड (एससीसीएल) | ---- | 45.01 |

यहां सीआईएल और एससीसीएल द्वारा ग्रेड-4 और ग्रेड-11 के लिए प्रस्तावित कोयले के नीलामी मूल्यों का प्रावधान किया गया है ताकि नीलामी मूल्य आंकड़ों को यहां प्रदान किए गए वैश्विक कोयला मूल्यों से संबंधित किया जा सके। ये नीलामी मूल्य किसी भी प्रकार के कर, उपकर, शुल्क और अन्य शुल्कों से अलग हैं।

प्रत्येक ग्रेड के लिए सीआईएल और सहायक कंपनियों के नीलामी मूल्य की गणना विभिन्न स्थानों से नीलाम किए गए समान ग्रेड के कोयले के भारित औसत को लेकर की गई है। तथापि, एससीसीएल के जी-11 ग्रेड (रोम) कोयला के लिए ऐसी कोई गणना नहीं की गई है और इसे सीधे उपलब्ध आंकड़ों से लिया गया है। इसके अतिरिक्त, एससीसीएल ने अपनी किसी भी इकाई से जी-4 ग्रेड के कोयले की **नीलामी नहीं** की है, इसने केवल जी -11 ग्रेड के कोयले की नीलामी उस मूल्य से अधिक मूल्य पर की है जिस पर सीआईएल और सहायक कंपनियों ने अपने जी -11 ग्रेड कोयले की पेशकश की है।

उपर्युक्त आंकड़ों से यह अनुमान लगाया जा सकता है कि जिन स्थानों से कोयले की आपूर्ति की गई है और परिवहन मोड में अंतर कोयले के मूल्य पर पर्याप्त प्रभाव डालता है, क्योंकि सीआईएल और सहायक कंपनियों द्वारा पेश किया गया जी-11 ग्रेड का कोयला 40.96 डॉलर प्रति मि.ट. और एससीसीएल द्वारा 45.01 डॉलर प्रति मि.ट. है।

*(मूल्य $/मीट्रिक टन में)*




***चित्र 3 - सीआईएल और एससीसीएल से कोयला नीलामी मूल्य***

इसके अलावा, जी-4 और जी-11 के लिए इन मूल्यों की गणना मात्रा के भारित औसत और विभिन्न कोलियरी, जिनसे इन ग्रेड के कोयले की नीलामी की गई है, के सफल बोली मूल्यों को लेकर की गई है। भारित औसत के लिए उपयोग किए जाने वाले सफल बोली मूल्य में कोई भी कर, शुल्क, प्रभार या कोई अन्य अतिरिक्त लेवी शामिल नहीं है।

## 2.3 कोयले के मूल्य में हालिया वृद्धि

हाल ही में, भारत में घरेलू कोयले के सबसे बड़े उत्पादक कोल इंडिया लिमिटेड ने 31.05.2023 से जी1 से जी10 के ग्रेड में 8% की वृद्धि करते हुए कोयले के मूल्यों में वृद्धि की है जो विभिन्न कारकों को पूरा करेगा जैसे:

1. कोयले का स्टॉक मूल्यांकन
2. सीआईएल द्वारा अपने गैर-कार्यकारी कर्मचारियों को दी गई वेतन वृद्धि के बाद बढ़ी हुई कर्मचारी लागत को कवर करना।
3. बढ़ी हुई वैश्विक और घरेलू मुद्रास्फीति के अनुरूप चलना।

कोयले की मूल्य में इस वृद्धि से कोल इंडिया को अतिरिक्त राजस्व अर्जित करने में भी मदद मिलेगी।

चूंकि, कोयले के मूल्यों का देश की अर्थव्यवस्था पर पर्याप्त प्रभाव पड़ता है, इसलिए इसके मूल्य के रुझानों पर अत्यधिक ध्यान दिया जाना चाहिए जिसके परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था के साथ-साथ कोयला कंपनियों की वित्तीय स्थिति पर सकारात्मक प्रभाव पड़ सकता है।

3. <u>कोयले का वैश्विक मूल्य</u>

भारत के अलावा दुनिया के कुछ प्रमुख कोयला उत्पादक देश जैसे इंडोनेशिया, ऑस्ट्रेलिया, संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस और दक्षिण अफ्रीका जिनमें कोयले के मूल्य बेंचमार्क वैश्विक कोयले के मूल्य को काफी प्रभावित करती हैं जिससे बाद में भारत में कोयले के मूल्यों पर प्रभाव पड़ता है चूंकि भारत में मूल्य की गणना राष्ट्रीय कोयला सूचकांक से की जाती है और इसलिए इसकी गणना आयात मूल्यों को ध्यान में रखते हुए की जाती है।

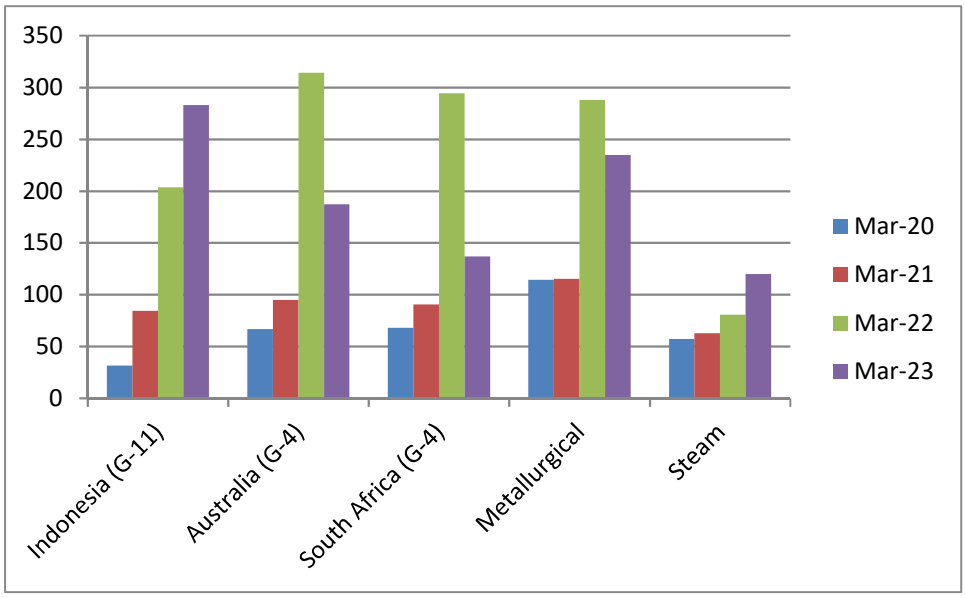
मार्च 2020 से मार्च 2022 तक समाप्त होने वाले वित्तीय वर्षों के लिए कोयले के एफ.ओ.बी. (फ्री ऑन बोर्ड) मूल्यों को नीचे दी गई अनुसूची से संदर्भित किया जा सकता है:

*(मूल्य $ / मि.ट. में)*

| क्र.सं. | देश | मार्च-20 | मार्च-21 | मार्च-22 | मार्च-23 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | इंडोनेशिया (जी-11) | 31.60 | 84.47 | 203.69 | 283.08 |
| 2. | ऑस्ट्रेलिया (जी-4) | 66.74 | 94.92 | 314.04 | 187.23 |
| 3. | दक्षिण अफ्रीका (जी-4) | 67.89 | 90.66 | 294.42 | 136.84 |
| 4. | यूएसए ($/शॉर्ट टन) | | | | |
| | धातुकर्म | 114.15 | 115.19 | 287.75 | 234.88 |
| | स्टीम | 57.18 | 62.76 | 80.62 | 119.75 |

इंडोनेशियाई कोयले के लिए ग्रेड का अनुमान जी-11 ग्रेड लगाया गया है क्योंकि 4200 केसीएएल/केजी कोयले के लिए मूल्य दिए गए हैं और जहां तक आस्ट्रेलिया और दक्षिण अफ्रीका का संबंध है, इन्हें वर्ल्ड बैंक कमोडिटी मासिक मूल्य सूची से लिया गया है जो विभिन्न

केसीएएल/केजी गुणवत्ता वाले इन देशों के कोयले के लिए उपलब्ध कराया गया है जिसमें से भारित औसत भारतीय कोयले के लगभग जी-4 ग्रेड से ली गई है।




***चित्र 4 – स्टेटिस्टा (इंडोनेशिया), विश्व बैंक मासिक वस्तु सूची (ऑस्ट्रेलिया और दक्षिण अफ्रीका), eia.gov (यूएसए धातुकर्म एंड स्टीम) से कोयले के मूल्य।***

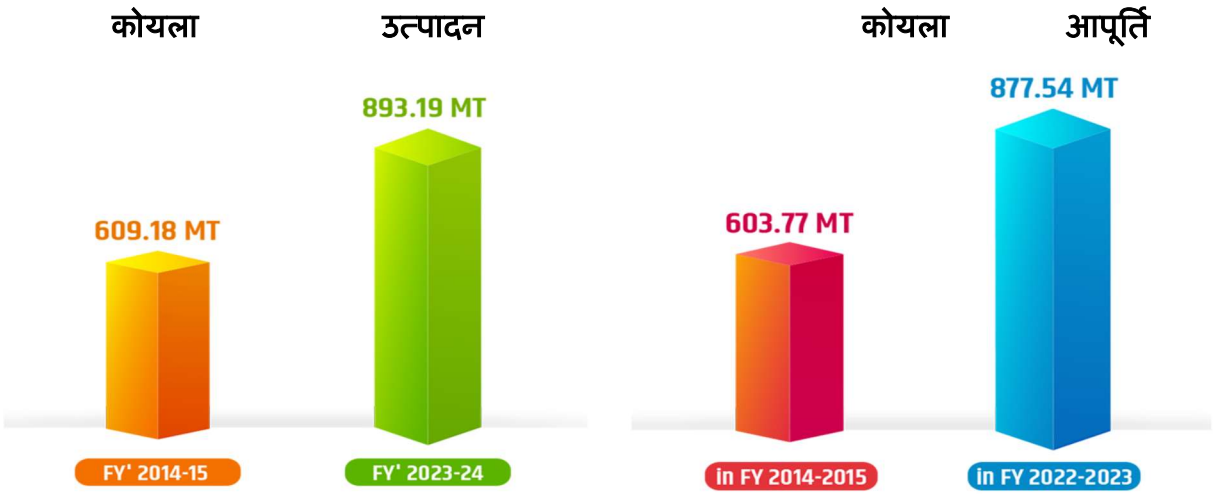
## 4. भारतीय और वैश्विक कोयले के मूल्यों का तुलनात्मक विश्लेषण

ऐसे कई कारक हैं जिनसे भारत और दुनिया भर में कोयले के मूल्यों के बीच उल्लेखनीय विसंगति होती है, जिनमें अतिरिक्त सीमा शुल्क और उपकर, आयात भाड़ा, माल बीमा, लाइटरेज और विलंबन प्रभार और आयातित कोयले पर जीएसटी शामिल हैं।

ऊपर उल्लिखित वैश्विक और भारतीय आंकड़ों के आधार पर, यह स्पष्ट है कि भारतीय कोयले की लागत उन देशों में कोयले की लागत से काफी कम है जिनसे भारत कोयले का आयात करता है। इसलिए, घरेलू स्तर पर उत्पादित कोयले के उपयोग को बढ़ाने के लिए घरेलू उत्पादन को बढ़ाने पर अधिक जोर दिया जाना चाहिए, जिससे भारतीय अर्थव्यवस्था और कोयला उपभोक्ताओं दोनों को लाभ होगा।

## 5. निष्कर्ष:

1. कोयला क्षेत्र में देखे गए मूल्य रुझान एक बारीक और गतिशील परिदृश्य प्रस्तुत करते हैं। कुल मिलाकर, विश्लेषण कई प्रमुख पैटर्न और निहितार्थ प्रकट करता है। सबसे पहले, कोयले की निरंतर मांग, जो मुख्य रूप से विभिन्न उद्योगों में ऊर्जा की जरूरतों से प्रेरित है, ने बीच-बीच में उतार-चढ़ाव के बावजूद मूल्यों को अपेक्षाकृत स्थिर रखा है, भारत की ऊर्जा आवश्यकता का 75% कोयले द्वारा पूरा किया जाता है जो इसे देश के लिए सबसे बड़ा ऊर्जा स्रोत बनाता है।
2. दूसरे, आपूर्ति श्रृंखला व्यवधान, भू-राजनीतिक तनाव और ऊर्जा नीतियों में बदलाव जैसे कारकों से प्रभावित कोयला मूल्य निर्धारण में क्षेत्रीय भिन्नता विभिन्न बाजारों में विविध मूल्य निर्धारण गतिशीलता का कारण बना है।
3. इसके अतिरिक्त, पिछले वर्षों की तुलना में अधिकांश मूल्यों और एनसीआई (जैसा कि एनसीआई आयात मूल्यों को भी ध्यान में रखता है) में महत्वपूर्ण गिरावट को कोविड - 19, रूस-यूक्रेन युद्ध और पश्चिमी देशों द्वारा ऑस्ट्रेलियाई कोयले की बढ़ती मांग के कारण बाधित वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं की बहाली के माध्यम से समझाया जा सकता है।
4. तथापि, यह उल्लेख करना उचित है कि हाल के वर्षों में भारत के घरेलू उद्योग ने भी अपनी उत्पादन और आपूर्ति क्षमता को क्रमशः वित्त वर्ष 2014-15 में 609.18 मि.ट. से बढ़ाकर वित्त वर्ष 2023-24 में 893.19 मि.ट. और वित्त वर्ष 2014-15 में 603.77 मि.ट. से बढ़ाकर वित्त वर्ष 2022-23 में 877.54 मि.ट. कर दिया है ताकि देश की कोयले के लिए बढ़ती मांग को पूरा किया जा सके।




5. इस प्रकार, देश की यह बढ़ती उत्पादन क्षमता घरेलू कोयले के निर्यात के लिए एक अवसर भी पैदा करेगी ताकि कोयले की वैश्विक मांग को पूरा किया जा सके और जिससे अंततः भारत सरकार के "आत्मनिर्भर भारत मिशन" के अनुसार घरेलू मांग को पूरा करने के अलावा, राष्ट्र के लिए व्यापार का सकारात्मक संतुलन बनाने में मदद मिलेगी।