



## कोयला और लिग्नाइट उत्पादन





# कोयला और लिग्नाइट उत्पादन

## 1. कोयले की मांग:

वर्ष 2023-24 के लिए कोयले की समग्र मांग 1196.60 मि.ट. अनुमानित की गई थी। वर्ष 2019-20 से 2023-24 तक की मांग का ब्यौरा नीचे दिया गया है:-

(मि.ट. में)

कोयले की क्षेत्र-वार मांग							
क्र. सं.	क्षेत्र	2019-20 वास्तविक	2020-21 वास्तविक	2021-22 वास्तविक	2022-23 वास्तविक	2023-24 (अनुमानित)	2023-24 (अनंतिम)
1	कोकिंग – इस्पात + कोक ओवन	63.74	60.17	66.28	69.47	81.00	कुल प्रेषण 972.86 कुल आयात 261.00
2	विद्युत (उपयोगिता)	518.30	535.45	673.35	732.48	789.36	
3	विद्युत (कैप्टिव)	85.15	45.79	36.70	52.65	55.64	
4	सीमेंट	8.57	6.75	7.31	8.12	9.10	
5	इस्पात डीआरआई	10.40	9.57	9.02	8.06	6.50	
6	अन्य*	269.75	248.60	235.18	244.26	255.00	
	<b>कुल गैर-कोकिंग</b>	<b>892.17</b>	<b>846.16</b>	<b>961.56</b>	<b>1045.57</b>	<b>1115.60</b>	
	<b>कुल</b>	<b>955.91</b>	<b>906.33</b>	<b>1027.84</b>	<b>1115.04</b>	<b>1196.60</b>	<b>1233.86</b>

- पी: अनंतिम, \* आयात सहित
- इस्पात विनिर्माता कंपनियों के अनुसार वॉशड कोकिंग कोयले की अनुपलब्धता के कारण कोकिंग कोयले के आयात में वृद्धि होने की संभावना है।
- विद्युत (उपयोगिता) और विद्युत (कैप्टिव) की गणना पिछले तीन वर्षों के प्रतिशत में अनुपात और वर्ष 2023-24 के लिए पिछले तीन वर्षों का औसत लेकर की जाती है। वर्ष 2023-24 के लिए विद्युत मंत्रालय द्वारा कोयले की मांग के अनुसार 845 मि.ट. है जिसे आगे विद्युत (उपयोगिता) और विद्युत (कैप्टिव) में विभाजित किया गया है।
- सीमेंट और इस्पात डीआरआई को एफएसए कोयला के रूप में लिया जाता है।

स्रोत: सीसीओ और विद्युत मंत्रालय की कोयला सांख्यिकी

## 2. कोयले की आपूर्ति :

वित्त वर्ष 2023-24 में अखिल भारतीय कोयले की आपूर्ति 972.65 मि.ट. (अनंतिम) थी। वित्त वर्ष 2022-23 के दौरान 877.36 मि.ट. की तुलना में, वित्त वर्ष 2023-24 में लगभग 10.88% की वृद्धि हुई है। वर्ष 2021-22 से 2023-24 के लिए ब्यौरा निम्नानुसार है

कंपनी-वार कोयला प्रेषण (अप्रैल से मार्च)								
कंपनी	2021-22 वास्तविक	2022-23		उपलब्धि %	वृद्धि %	2023-24 (अनंतिम)		
		वार्षिक लक्ष्य	वास्तविक			लक्ष्य	वास्तविक	उपलब्धि %
सीआईएल	661.74	700.00	694.54	99.22%	▲ 5.0%	780.00	753.50	96.60%
एससीसीएल	65.53	70.00	66.69	95.28%	▲ 1.8%	70.00	69.88	99.83%
कैप्टिव व अन्य	91.94	141.00	116.13	82.36%	▲ 26.3%	162.14	149.27	92.06%
<b>कुल</b>	<b>819.21</b>	<b>911.00</b>	<b>877.36</b>	<b>96.31%</b>	<b>▲ 7.1%</b>	<b>1012.14</b>	<b>972.65</b>	<b>96.09%</b>

### 3. कोयला उत्पादन

देश ने वर्ष 2023-24 में अब तक का सबसे अधिक कोयला उत्पादन देखा है। वित्त वर्ष 2023-24 में अखिल भारतीय कोयला उत्पादन 997.25 मि.ट. (अनंतिम) था। वित्त वर्ष 2022-23 के दौरान 893.19 मि.ट. की तुलना में, वित्त वर्ष 2023-24 में लगभग 11.65% की वृद्धि हुई है। सीआईएल ने 780.00 मि.ट. के वार्षिक लक्ष्य की तुलना में अभिरक्षक खानों सहित 773.64 मि.ट. का उत्पादन किया। एससीसीएल ने वर्ष 2023-24 के दौरान 70.00 मि.ट. के वार्षिक लक्ष्य की तुलना में 70.02 मि.ट. कोयले का उत्पादन किया। वर्ष 2023-24 का कंपनी-वार कच्चा कोयला उत्पादन लक्ष्य और उपलब्धि तालिका में दी गई है। वित्त वर्ष 2021-22 से 2023-24 तक अखिल भारतीय कोयला उत्पादन निम्नानुसार है:

[मि.ट. में]

कंपनी	2021-22		2022-23		2023-24 (अनंतिम)		उपलब्धि %
	(लक्ष्य)	(वास्तविक)	(लक्ष्य)	(वास्तविक)	(लक्ष्य)	वास्तविक (अप्रैल से मार्च)	
ईसीएल	52.00	32.43	50.00	35.02	51.00	47.55	93.24%
बीसीसीएल	30.00	30.51	32.00	36.18	41.00	41.10	100.24%
सीसीएल	74.00	68.85	76.00	76.09	84.00	86.06	102.45%
एनसीएल	119.00	122.43	112.00	131.17	133.00	136.12	102.35%
डब्ल्यूसीएल	60.00	57.71	62.00	64.28	67.00	69.11	103.15%
एसईसीएल*	172.00	142.51	182.00	167.01	200.00	187.39	93.70%
एमसीएल	163.00	168.17	176.00	193.26	204.00	206.11	101.03%
एनईसी	0.00	0.03	0.00	0.20	0.20	0.21	104.50%
<b>सीआईएल</b>	<b>670.00</b>	<b>622.63</b>	<b>700.00</b>	<b>703.20</b>	<b>780.00</b>	<b>773.64</b>	<b>99.16%</b>
एससीसीएल	68.00	65.02	70.00	67.14	70.00	70.02	100.02%
कैप्टिव	99.00	85.72	130.00	116.68	151.00	147.12	97.43%
अन्य	11.00	4.84	11.00	6.17	11.14	6.47	58.79%
<b>कुल</b>	<b>848.00</b>	<b>778.21</b>	<b>911.00</b>	<b>893.19</b>	<b>1012.14</b>	<b>997.25</b>	<b>98.53%</b>

— एसईसीएल के गारे पालमा-IV/2 और 3 के उत्पादन को सीआईएल में जोड़ा गया है और कैप्टिव में शामिल नहीं किया गया है।



#### 4. लिग्नाइट उत्पादन

4.1 एनएलसी इंडिया लिमिटेड (एनएलसीआईएल) तापीय विद्युत स्टेशनों से जुड़ी ओपनकास्ट लिग्नाइट खानों के साथ एक एकीकृत खनन सह विद्युत कंपनी है। वर्ष 2023–24 के दौरान, एनएलसी इंडिया लिमिटेड द्वारा लिग्नाइट का उत्पादन 26.50 मि.ट. के लक्ष्य (2023–24) की तुलना में 23.61 मि.ट. था। इसके अलावा एनएलसीआईएल और एनटीपीएल (जेवी) द्वारा विद्युत उत्पादन 26461.67 एमयू और 7466.00 एमयू के लक्ष्य (2023–24) की तुलना में 21,643.87 एमयू और 5,462.34 एमयू था।

उत्पादन	इकाई	2023–24	
		लक्ष्य	वास्तविक (अंतिम)
ओवरबर्डन	एमएम <sup>3</sup>	167.13	151.24
लिग्नाइट	मि.ट.	26.50	23.61
कोयला	मि.ट.	12.00	12.64
पावर ग्रॉस (एनएलसीआईएल)	एमयू	26461.67	21643.87
पावर एक्सपोर्ट (एनएलसीआईएल)	एमयू	23803.14	18890.09
पावर ग्रॉस (एनटीपीएल)	एमयू	7466.00	5462.34
विद्युत निर्यात (एनटीपीएल)	एमयू	7037.00	5068.11

4.2 वर्ष 2021–22 से 2023–24 की अवधि के लिए अखिल भारतीय लिग्नाइट उत्पादन निम्नानुसार है:

कंपनी	2021–22	2022–23	2023–24 (अंतिम)
	(वास्तविक)	(वास्तविक)	(वास्तविक)
एनएलसी	25.11	23.53	23.61
जीएमडीसीएल	8.56	7.58	6.37
जीआईपीसीएल	2.91	3.05	2.99
जीपीसीएल	1.79	1.56	1.86
आरएसएमएमएल	1.98	1.21	1.10
जीएचसीएल	0.08	0.13	0.06
वीएसएलपीपीएल	1.00	1.00	0.97
बीएलएमसीएल	6.07	5.98	5.85
<b>अखिल भारत</b>	<b>47.49</b>	<b>44.03</b>	<b>42.82</b>

5. लिग्नाइट प्रेषण: वर्ष 2021–22 से 2023–24 की अवधि के लिए अखिल भारतीय लिग्नाइट का प्रेषण निम्नानुसार है: –

कंपनी	कंपनी-वार लिग्नाइट प्रेषण [मि.ट. में]		
	2021–22	2022–23	2023–24 (अंतिम)
एनएलसी	25.11	23.53	22.90
जीएमडीसीएल	8.56	7.58	6.37
जीआईपीसीएल	2.91	3.05	3.02
जीपीसीएल	1.79	1.56	1.84

कंपनी-वार लिग्नाइट प्रेषण [मि.ट. में]			
कंपनी	2021-22	2022-23	2023-24 (अनंतिम)
आरएसएमएमएल	1.98	1.21	1.10
जीएचसीएल	0.08	0.13	0.09
वीएसएलपीपीएल	1.00	1.00	0.92
बीएलएमसीएल	6.07	5.98	6.21
<b>अखिल भारत</b>	<b>47.49</b>	<b>44.03</b>	<b>42.45</b>

## 6. आयात

देश की कुल कोयले की मांग में से, लगभग 20-25% मांग आयात से पूरी की जाती है। कोयले के आयात में मुख्य रूप से उच्च गुणवत्ता वाले कोकिंग कोयला और उच्च जीसीवी कोयला शामिल होता है क्योंकि इनका घरेलू उत्पादन या तो दुर्लभ भंडारों अथवा अनुपलब्धता के कारण सीमित होता है। विद्युत क्षेत्र तटीय क्षेत्र में स्थापित आयातित कोयला-आधारित (आईसीबी) विद्युत संयंत्रों (क्योंकि उन्हें विशेष रूप से केवल आयातित कोयले का उपयोग करने के लिए डिजाइन किया गया है) और घरेलू कोयला-आधारित (डीसीबी) विद्युत संयंत्रों के लिए ब्लेंडिंग उद्देश्य के लिए कोयले का आयात करता है। कोयला ओपन जनरल लाइसेंस (ओजीएल) के अधीन होने के कारण, व्यापारी और अंत्य-उपयोगकर्ता (उद्योग) वाणिज्यिक और संभारतंत्रीय दृष्टिकोणों के आधार पर कोयले का सीधे आयात करते हैं।

वर्ष 2023-2024 के दौरान, कोयले का आयात वर्ष 2022-23 की इसी अवधि में 237.67 मि.ट. (56.05 मि.ट. कोकिंग कोयला और 181.62 मि.ट. गैर-कोकिंग कोयला) की तुलना में 261.00 मिलियन टन (मि.ट.) (58.12 मि.ट. कोकिंग कोयला और 202.88 मि.ट. गैर-कोकिंग कोयला) था, जो 9.82% की सकारात्मक वृद्धि दर्शाता है।

पिछले तीन वर्षों और अप्रैल-मार्च, 2024 से विभिन्न क्षेत्रों द्वारा कोयले का आयात नीचे दिया गया है:

### कोयला आयात

(मात्रा मिलियन टन में)

वर्ष	कोकिंग कोयला	विद्युत		कुल विद्युत	गैर-विनियमित क्षेत्र	गैर-कोकिंग	कुल आयात
		आयातित कोयला आधारित संयंत्र	ब्लेंडिड कोयला आधारित संयंत्र				
2020-21	51.20	35.08	10.39	45.47	118.58	164.05	215.25
2021-22	57.12	18.89	8.11	27.00	124.51	151.50	208.63
2022-23	56.05	20.53	35.10	55.63	125.99	181.62	237.67
2023-24 (अनंतिम)	58.12	41.80	23.93	65.73	137.15	202.88	261.00
वृद्धि %	3.69	103.59	-31.83	18.158	8.86	11.71	9.82

स्रोत: डीजीसीआईएंडएस, कोलकाता

## 7. एनएलसीआईएल द्वारा लिग्नाइट उत्पादन और विद्युत उत्पादन

एनएलसी इंडिया लिमिटेड का वर्ष 2023-24 के लिए लिग्नाइट के लिए 26.50 मि.ट. और कोयले के लिए 12 मि.ट. का लक्ष्य है, जिसकी तुलना में लिग्नाइट का वास्तविक उत्पादन 23.61 मि.ट. और मार्च, 2024 तक कोयले का वास्तविक उत्पादन 12.64



मि.ट. है। इसके अलावा एनएलसीआईएल का वर्ष 2023-24 के लिए विद्युत उत्पादन के लिए 26461.67 एमयू (एनटीपीएल सहित) का लक्ष्य है, जिसकी तुलना में मार्च, 2024 तक वास्तविक विद्युत उत्पादन 21643.87 एमयू है जो नीचे दी गई तालिका में दिया गया है:

वर्ष	लिग्नाइट (मि.ट. में)	कोयला (मि.ट. में)	विद्युत उत्पादन (एनएलसीआईएल) (एमयू में)	विद्युत उत्पादन (एनटीपीएल) (एमयू में)
2019-20 (वास्तविक)	24.86	--	21,922.98	4,844.40
2020-21 (वास्तविक)	19.26	1.01	19,322.00	5,290.58
2021-22 (वास्तविक)	25.11	6.36	25,022.36	4,182.46
2022-23 (वास्तविक)	23.53	10.03	24,152.81	5,929.99
2023-24 (अनंतिम)	23.61	12.64	21,643.87	5,462.34

### 8. प्रति मैनशिफ्ट आउटपुट – (वास्तविक)

वर्ष	कोल इंडिया लिमिटेड			सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड		
	यूजी	ओसी	समग्र	यूजी	ओसी	समग्र
2017-18	0.86	13.15	7.44	1.08	13.73	4.89
2018-19	0.95	14.68	8.51	1.40	16.94	6.23
2019-20	0.99	14.25	8.53	1.44	16.57	6.37
2020-21	0.93	15.09	9.02	0.92	13.86	5.62
2021-22	0.97	15.46	9.56	1.19	15.15	6.09
2022-23	1.05	22.04	12.80	1.27	13.94	5.31
2023-24 (अनंतिम)	1.18	25.43	13.43	1.19	13.24	5.42

### 9. पूंजी परिव्यय:

वित्त वर्ष 2024-25 के लिए कोयला पीएसयू का पूंजीगत व्यय (कैपेक्स) घटक 24490 करोड़ रुपये है, जिसे नीचे दिए गए ब्यौरे के अनुसार आंतरिक और अतिरिक्त बजटीय संसाधनों (आईईबीआर) से प्रदान किया जाना है:

(करोड़ रुपए में )

पीएसयू का नाम	2022-23			2023-24			2024-25
	ब.अ.	सं.अ.	व्यय	ब.अ.	सं.अ.	व्यय (अनंतिम)	ब.अ.
सीआईएल	16500	16500	18619.30	16500	16500	19849.20	19850
एनएलसीआईएल	2920	2920	3307.8	2880	2880	4024.4	3040
एससीसीएल	2000	1600	1473.20	1650	1650	1518.90	1600
<b>कुल</b>	<b>21420</b>	<b>21020</b>	<b>23400.3</b>	<b>21030</b>	<b>21030</b>	<b>25392.5</b>	<b>24490</b>

## योजना व्यय:

वर्ष	एससीसीएल का पूंजीगत व्यय (रु. करोड़)
2014-15 (ब.अ.)	3850.00
2014-15 (सं.अ.)	3760.00
2014-15 (वास्तविक)	2809.00
2015-16 (ब.अ.)	2390.00
2015-16 (सं.अ.)	3550.00
2015-16 (वास्तविक)	2820.22
2016-17 (ब.अ.)	2300.00
2016-17 (सं.अ.)	2300.00
2016-17 (वास्तविक)	2013.55
2017-18 (ब.अ.)	1600.00
2017-18 (सं.अ.)	1400.00
2017-18 (अनंतिम)	1477.39
2018-19 (ब.अ.)	2000.00
2018-19 (सं.अ.)	1100.00
2018-19 (वास्तविक)	1229.69
2019-20 (ब.अ.)	1850.00
2019-20 (सं.अ.)	1850.00
2019-20 (वास्तविक)	2257.60
2020-21 (ब.अ.)	2300.00
2020-21 (सं.अ.)	1750.00
2020-21 (वास्तविक)	1310.08
2021-22 (ब.अ.)	2500.00
2021-22 (सं.अ.)	2000.00
2021-22 (वास्तविक)	1713.70
2022-23 (ब.अ.)	2000.00
2022-23 (सं.अ.)	1600.00
2022-23 (वास्तविक)	1473.20
2023-24 (ब.अ.)	1650.00
2023-24 (सं.अ.)	1650.00
2023-24 (वास्तविक)	1518.90

