



सत्यमेव जयते

भारत सरकार

**Government of India**

कोयला मंत्रालय

**Ministry of Coal**

**उत्पादन-परिणाम निगरानी ढांचा 2023-24**

**Output-Outcome Monitoring Framework**

**(OOMF)**

**2023-24**

**1. Research and Development (R&D) (CS)**

FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr)	OUTPUTS 2023-24			OUTCOMES 2023-24		
	Output	Indicators	Targets 2023-24	Outcome	Indicators	Target 2023-24
21	1. Research Project sanctioned and initiated in the new Thrust areas <sup>1</sup>	1.1. No. of research projects sanctioned during the year	4 <sup>2</sup>	1. Solutions provided from R&D projects successfully adopted	1.1. No. of new technological innovations/ solutions adopted in Coal Industry	1
		1.2. No. of on-going research projects completed during the year	4		1.2. No. of research papers published in peer reviewed journal	2
					1.3. No. of patent registered for new innovation in current FY	Target not amenable

**2. Exploration of Coal and Lignite (CS)**

FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr)	OUTPUTS 2023-24			OUTCOMES 2023-24		
	Output	Indicators	Targets 2023-24	Outcome	Indicators	Target 2023-24
450	1. Promotional (Regional) exploration	1.1. Length of drilling with 2D/3D Seismic Survey (in line-km with 24-fold CDP) (in lakh	2	1. New resource to be added	1.1. Addition of new resource during the year (in billion tonnes)	2

<sup>1</sup> Advanced technology/methodology for improvement of production & productivity from underground mining and open cast Mining, Improvement of safety, health and environment, Alternative use of coal and clean coal technologies, Coal beneficiation and utilization, Exploration

<sup>2</sup> Subject to receipt of potential project proposals and their approval

FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr) 2023-24	OUTPUTS 2023-24			OUTCOMES 2023-24		
	Output	Indicators	Targets 2023-24	Outcome	Indicators	Target 2023-24
		meters)				
	2. Area explored in Regional exploration	2.1. Area explored during the year (in Sq. km)	150			
	3. Detailed Exploration	3.1. Length of drilling (in lakh meters)	1.60	2. Resource to be added in Proven category	2.1. Proven resources added during the year (in billion tonnes)	2
	4. Area explored in detailed exploration	4.1. Area explored during the year (in Sq. km)	100			

### 3. Conservation, Safety and Infrastructural Development in Coal Mines (CS)

FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr) 2023-24	OUTPUTS 2023-24			OUTCOME 2023-24		
	Output	Indicators	Targets 2023-24	Outcome	Indicators	Target 2023-24
92.50	<b>a. Conservation and Safety in Coal Mines</b>					
	1. Protective works taken in mines	1.1. No. of mines where protective works are taken up	7	1. Improvement in Safety	1.1. No. of surface features/structures protected during the year	7
	2. Installation of tele monitoring system in UG mines	2.1. No. of mines where Tele-monitoring systems are installed during the year	1			
		2.2. No of persons benefitted in UG Mines from Tele-monitoring system	400			
	3. Replacement of Steam winders by Electrical	3.1. No. of mines where electrical winders are	6	2. Conservation of coal	2.1. Change in internal coal consumption from the	26



FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr)	OUTPUTS 2023-24			OUTCOME 2023-24		
	Output	Indicators	Targets 2023-24	Outcome	Indicators	Target 2023-24
2023-24	winders in UG mines	installed during the year			previous FY (in thousand tonnes)	
	4. Installation of Man-riding system	4.1. No. of mines where Man-riding systems are installed during the year	8	3. Improvement in working condition	3.1. No of Miners benefitted (nos)	3,200
	<b>b. Development of transport infrastructure in coalfields</b>					
	1. Road construction : Strengthening and widening of coal transportation road /wharf wall	1.1. Length of road constructed during the year (in km)	0.49	1. Improvement in mine infrastructure	1.1. No. of mines connected with roads during the year (nos.)	3
	2. Rail line construction : renovation of track and extension of siding	2.1. Length of Rail line constructed during the year (in km)	10.75	2. Enhanced coal evacuation	2.1. Increase in coal evacuation (in Million Tonnes)	*3
	<b>c. Environment Measures and Subsidence Control (EMSC)</b>					
	1. Relocation of affected Population	1.1. No. of Houses constructed for affected families in Jharia by JRDA <sup>4</sup>	*5	1. Rehabilitation of families in Jharia and Raniganj	1.1. No. of BCCL families Rehabilitated in Jharia	*5
		1.2. No. of Houses constructed for Affected families in Raniganj by housing dept of West Bengal			1.2. No. of Non-BCCL Families rehabilitated in Jharia	
					1.3. No. of families Rehabilitated in Raniganj by ADDA <sup>6</sup>	

<sup>3</sup> To be assessed after completion of the projects

<sup>4</sup> Jharia Rehabilitation and Development Authority

<sup>5</sup> Not covered under Coal Conservation & Development Authority Committee (CCDAC)

FINANCIAL OUTLAY (Rs in Cr)	OUTPUTS 2023-24			OUTCOME 2023-24		
	Output	Indicators	Targets 2023-24	Outcome	Indicators	Target 2023-24
	2. Dealing with fire in Jharia	2.1. Award of work order for fire patches for Dousing of fire (No. of sites)		2. Reduction in areas affected by fire	2.1. % change in area affected by fire	

## 1. अनुसंधान और विकास (आरएंडडी) (सीएस)

वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में)	निर्गम 2023-24			परिणाम 2023-24		
	निर्गम	संकेतक	लक्ष्य 2023-24	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2023-24
21.00	1. नए महत्वपूर्ण क्षेत्रों में स्वीकृत अनुसंधान और शुरू की गई परियोजना <sup>1</sup>	1.1. वर्ष के दौरान मंजूर की गई अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या	4 <sup>2</sup>	1. अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं से प्रदान किए गए समाधानों को सफलतापूर्वक अपनाया गया	1.1. कोयला उद्योग में अपनाए गए नए तकनीकी नवाचारों/समाधानों की संख्या	1
		1.2. वर्ष के दौरान पूरी की गई चालू अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या	4		1.2. पीयर रिव्यू जर्नल में प्रकाशित शोध पत्रों की संख्या	2
					1.3. चालू वित्त वर्ष में नए नवाचार के लिए पंजीकृत पेटेंट की संख्या	लक्ष्य निर्धारित नहीं किए जा सकते

<sup>1</sup> भूमिगत खनन और ओपन कास्ट खनन से उत्पादन और उत्पादकता में सुधार के लिए उन्नत प्रौद्योगिकी/पद्धति, सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण में सुधार, कोयले और स्वच्छ कोयला प्रौद्योगिकियों का वैकल्पिक उपयोग, कोयला परिशोधन और उपयोग, अन्वेषण

<sup>2</sup> संभावित परियोजना प्रस्तावों की प्राप्ति और उनके अनुमोदन के अधीन।

2. कोयला और लिग्नाइट का अन्वेषण (सीएस)

वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में)	निर्गम 2023-24			परिणाम 2023-24		
2023-24	निर्गम	संकेतक	लक्ष्य 2023-24	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2023-24
450.00	1. संवर्धनात्मक (क्षेत्रीय) अन्वेषण	1.1. 2डी/3डी भूकंपीय सर्वेक्षण (24 फोल्ड सीडीपी के साथ लाइन-किमी में)* के साथ ड्रिलिंग की लंबाई (लाख मीटर में)	2	1. जोड़ा जाने वाला नया संसाधन	1.1. वर्ष के दौरान नए संसाधन को जोड़ना (अरब टन में)	2
	2. क्षेत्रीय अन्वेषण में अन्वेषित क्षेत्र	2.1. वर्ष के दौरान अन्वेषित क्षेत्र (वर्ग किमी में)	150			
	3. विस्तृत अन्वेषण	3.1. ड्रिलिंग की लंबाई (लाख मीटर में)	1.60	2. प्रमाणित श्रेणी में जोड़ा जाने वाला संसाधन	2.1. वर्ष के दौरान जोड़े गए प्रमाणित संसाधन (बिलियन टन में)	2
	4. विस्तृत अन्वेषण में अन्वेषित क्षेत्र	4.1. वर्ष के दौरान अन्वेषित क्षेत्र (वर्ग किमी में)	100			

3. कोयला खानों में संरक्षण, सुरक्षा और अवसंरचनात्मक विकास (सीएस)

वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में)	निर्गम 2023-24			परिणाम 2023-24		
2023-24	निर्गम	संकेतक	लक्ष्य 2023-24	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2023-24
92.50	कोयला खानों में संरक्षण और सुरक्षा					
	1. खानों में किए गए सुरक्षात्मक कार्य	1.1. खानों की संख्या जहां सुरक्षात्मक कार्य किए जाते हैं	7	1. सुरक्षा में सुधार	1.1. वर्ष के दौरान संरक्षित सतही सुविधाओं/संरचनाओं की	7



वित्तीय परिव्यय (करोड़ रुपये में)	निर्गम 2023-24			परिणाम 2023-24		
2023-24	निर्गम	संकेतक	लक्ष्य 2023-24	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2023-24
	2. यूजी खानों में टेली मॉनिटरिंग सिस्टम लगाना	2.1. वर्ष के दौरान उन खानों की संख्या जहां टेली-मॉनिटरिंग सिस्टम लगाए गए हैं	1		संख्या	
		2.2. टेली-मॉनिटरिंग सिस्टम से यूजी खानों में लाभान्वित व्यक्तियों की संख्या	400			
	3. यूजी खानों में स्टीम विंडर्स को इलेक्ट्रिकल विंडर्स द्वारा बदलना	3.1. वर्ष के दौरान उन खानों की संख्या जहां इलेक्ट्रिकल विंडर्स लगाए गए हैं	6	2. कोयले का संरक्षण	2.1. पिछले वित्त वर्ष की तुलना में आंतरिक कोयले की खपत में परिवर्तन (हजार टन में)	26
	4. मैन-राइडिंग सिस्टम लगाना	4.1. खानों की संख्या जहां वर्ष के दौरान मैन-राइडिंग सिस्टम लगाए गए हैं	8	3. कार्यदशा में सुधार	3.1. लाभान्वित खनिकों की संख्या ( संख्या )	3,200
	II. कोलफील्डस में परिवहन अवसंरचना का विकास					
	1. सड़क निर्माण: कोयला परिवहन सड़क/वॉर्फवॉल का सुदृढीकरण एवं चौड़ीकरण	1.1. वर्ष के दौरान निर्मित सड़कों की लम्बाई (कि.मी. में)	0.49	1. खान अवसंरचना में सुधार	1.1. वर्ष के दौरान सड़कों से जुड़ी खानों की संख्या (संख्या)	3
	2. रेल लाइन निर्माण: ट्रेक का नवीनीकरण और साइडिंग	2.1. वर्ष के दौरान निर्मित रेल लाइन की लंबाई (कि.मी. में)	10.75	2. बड़ी हुई कोयले की निकासी	2.1. कोयले की निकासी में वृद्धि (मिलियन टन में)	* <sup>3</sup>

<sup>3</sup> परियोजनाओं के पूरा होने के बाद मूल्यांकन किया जाना है



वित्तीय परिचय (करोड़ रुपये में)	निर्गम 2023-24			परिणाम 2023-24		
2023-24	निर्गम	संकेतक	लक्ष्य 2023-24	परिणाम	संकेतक	लक्ष्य 2023-24
	का विस्तार					
	III. पर्यावरण उपाय और धंसाव नियंत्रण (ईएमएससी)					
	1. प्रभावित आवादी का पुनर्वास	1.1. जेआरडीए <sup>4</sup> द्वारा झरिया में प्रभावित परिवारों के लिए निर्मित आवासों की संख्या  1.2. पश्चिम बंगाल के आवास विभाग द्वारा रानीगंज में प्रभावित परिवारों के लिए निर्मित आवासों की संख्या	* <sup>5</sup>	1. झरिया एवं रानीगंज में परिवारों का पुनर्वास	1.1. झरिया में पुनर्वासित बीसीसीएल परिवारों की संख्या  1.2. झरिया में पुनर्वासित गैर-बीसीसीएल परिवारों की संख्या  1.3. एडीडीए <sup>6</sup> द्वारा रानीगंज में पुनर्वासित परिवारों की संख्या	* <sup>5</sup>
	2. झरिया में आग पर काबू	2.1. आग बुझाने के लिए फायर पैच के लिए कार्य आदेश देना (स्थलों की संख्या)		2. आग से प्रभावित क्षेत्रों में कमी	2.1. आग से प्रभावित क्षेत्र में % परिवर्तन	

<sup>4</sup> झरिया पुनर्वास एवं विकास प्राधिकरण

<sup>5</sup> सीसीडीएसी के तहत कवर नहीं किया गया

<sup>6</sup> आसनसोल दुर्गापुर विकास प्राधिकरण

