



**लोक परामर्श दस्तावेज़  
और ईआईए/ईएमपी का सारांश  
गेवरा ओसी विस्तार परियोजना  
(गेवरा एरिया, एसईसीएल)**

गांव : गेवरा, मानगांव, घाटमुडा, धुरेना, दीपका, जुनाडीह, बरेली, बिंझारा, बेल्टिकिरी, झिंगटपुर, पोंडी, कुसमुंडा, आमगाँव, रेलिया, बहनपत, भटोरा भिलाई -बाजार, नरईबोध, खोडरी, चुरेल, सलोरा, पंढरीपानी और बरभाटा

तहसील : कटघोरा ; जिला: कोरबा ; राज्य: छत्तीसगढ़

क्षमता: 52.5 से 70 एमटीपीए तक विस्तार  
क्षेत्र: 4184.486 हेक्टेयर से बढ़ाकर 4781.798 हेक्टेयर

टीओआर संख्या जे-11015/85/2010-आईए II (एम) दिनांक 07.03.22 और संशोधन दिनांक 09.01.23 के आधार पर)

परियोजना प्रस्तावक:  
साउथ ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड  
सीपत रोड, बिलासपुर, छत्तीसगढ़ -495006  
(एक मिनी रत्न कंपनी)

**जनवरी- 2023**

द्वारा तैयार:  
सेंट्रल माइन प्लानिंग एंड डिजाइन इंस्टीट्यूट लिमिटेड  
(सीएमपीडीआईएल)

कांके रोड, रांची, झारखंड-834031

(एक मिनी रत्न कंपनी और कोल इंडिया लिमिटेड की एक सहायक कंपनी)

एनएबीईटी मान्यता प्रमाण पत्र संख्या एनएबीईटी/ईआईए/2124/आरए 0258,22.08.24 तक वैध  
लैब सेवाएं -मैसर्स गो ग्रीन मैकेनिज्म प्राइवेट लिमिटेड लिमिटेड, अहमदाबाद (एनएबीएल और एमओईएफसीसी मान्यता प्राप्त) द्वारा प्रदान की गयी -(हवा/पानी/शोर और मिट्टी के लिए), बेसलाइन अवधि- मार्च-मई, 2022

## ड्राफ्ट ईआईए/ईएमपी का कार्यकारी सारांश गेवरा खुली खान विस्तार परियोजना (52.5 से 70 एमटीपीए)

### 1.0 रिपोर्ट का उद्देश्य

ईआईए (EIA) अधिसूचना, 2006 एवम परियोजना को जारी किए गए टीओआर (ToR) फ़ाइल संख्या जे-11015/85/2010-आईए II (एम) दिनांक 07.03.22 एवं संशोधन दिनांक 09.01.23 के आधार पर गेवरा ओसी विस्तार परियोजना (52.5 से 70 एमटीपीए तक और 4184.486 हेक्टेयर से 4781.798 क्षेत्र में वृद्धि) की पर्यावरण मंजूरी प्राप्त करने हेतु।

### 1.1 परियोजना विवरण

गेवरा ओपनकास्ट कोयला खदान 52.5 एमटीपीए की क्षमता वाली चालू खदान है।

तालिका 1.1: परियोजना का विवरण

क्र.सं	विवरण	विवरण
1	परियोजना का नाम	गेवरा ओपनकास्ट विस्तार परियोजना
2	प्रस्तावक का नाम	साउथ ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड (SECL)
3	कंपनी की कानूनी स्थिति	कोल इंडिया लिमिटेड की सहायक कंपनी, भारत सरकार का एक उपक्रम, एक मिनी रत्न कंपनी
4	डाक पता	महाप्रबंधक का कार्यालय साउथ ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, गेवरा एरिया पीओ: गेवरा परियोजना, कोरबा जिला, छत्तीसगढ़, पिन - 495452
5	ईमेल	<a href="mailto:gmgvr.secl@coalindia.in">gmgvr.secl@coalindia.in</a>
6	टेलीफ़ोन	07815-275430; 07815-275030
7	फ़ैक्स	07815-275434

### परियोजना की प्रकृति और आकार का संक्षिप्त विवरण

1	प्रकृति	ओपनकास्ट कोयला खनन
2	आकार	<b>मौजूदा:</b> 4184.486 हेक्टेयर क्षेत्र में 52.5 एमटीपीए <b>प्रस्तावित:</b> 52.5 से 70 एमटीपीए तक विस्तार और 4184.486 से 4781.798 हेक्टेयर क्षेत्र में वृद्धि
3	परियोजना की श्रेणी	ए (A)
4	प्रस्ताव का प्रकार	ईआईए अधिसूचना, 2006 के तहत विस्तार

तालिका 1.2 परियोजना का स्थान विवरण

क्र.सं	विवरण	विवरण
1	गांव	गेवरा, मानगांव, घाटमुड़ा, धूरेना, दीपका, जूनाडीह, बरेली, बिंझारा, बेल्टीकिरी, झिंगातपुर, पोंडी, कुसमुंडा, आमगांव, रेलिया, बहनपत, भटोरा, भिलाई - बाजार, नरईबोध, खोडरी, चुरेल, सलोरा, पंढरीपानी और बरभाटा।
2	तहसील	कटघोरा
3	ज़िला	कोरबा
4	राज्य	छत्तीसगढ़

पृष्ठ संख्या 1, कुल पृष्ठ संख्या 12

नोट: उल्लिखित दस्तावेज मूल रिपोर्ट का हिंदी अनुवाद है, स्पष्टीकरण हेतु अंग्रेजी संस्करण देखें

लोक परामर्श दस्तावेज- गेवरा खुली खान विस्तार परियोजना (52.5 से 70 एमटीपीए)

5	अक्षांशों	उत्तर 22°18'00" से उत्तर 22°21'42"
6	देशांतर	पूर्व 82°32'00" से पूर्व 82°39'30"
7	टोपो-शीट नं।	64 जे/11

1.2 आधारभूत परिदृश्य

<b>a</b>	बेस लाइन डेटा संग्रह की अवधि (दिन/माह/वर्ष) से					:	01/03/2022
	तक (दिन/माह/वर्ष)					:	30/05/2022
<b>b</b>	ऋतु (गर्मी / प्री-मानसून / पोस्ट-मानसून / विंटर)					:	गर्मी
<b>c</b>	परिवेशी वायु गुणवत्ता (एएक्यू) निगरानी स्थानों की संख्या					:	12
<b>d</b>	एएक्यू मॉनिटरिंग का विवरण						
	मानदंड प्रदूषक	यूनिट	अधिकतम मान	न्यूनतम मान	98 प्रतिशतक मान	निर्धारित मानक	
	पीएम <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	123.1	42.0	123.1	300	
	पीएम <sub>2.5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	69.8	21.8	69.8	NA	
	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	31.1	10.0	31.1	120	
	NO <sub>x</sub>	µg/m <sup>3</sup>	44.4	18.4	44.4	120	
<b>e</b>	भूजल निगरानी स्थानों की संख्या					:	08
<b>f</b>	भूजल निगरानी का विवरण						
	मानदंड प्रदूषक	यूनिट	अधिकतम मान	न्यूनतम मान	98 प्रतिशतक मान	निर्धारित मानक	
	पीएच	---	7.97	7.18	7.97	6.5-8.5	
	टीएसएस	मिलीग्राम/ली	<5	<5	<5	---	
	टीडीएस	मिलीग्राम/ली	352	216	352	500-2000	
	कुल कठोरता	मिलीग्राम/ली	198	136	198	200-600	
	क्लोराइड	मिलीग्राम/ली	62.98	31.99	62.98	250-1000	
	फ्लोराइड	मिलीग्राम/ली	0.97	0.08	0.97	1-1.5	
<b>g</b>	सतही जल निगरानी स्थानों की संख्या					:	10
<b>h</b>	सतही जल निगरानी का विवरण						
	मानदंड प्रदूषक	यूनिट	अधिकतम मान	न्यूनतम मान	98 प्रतिशतक मान	निर्धारित मानक	
	पीएच	-	8.3	7.1	8.3	6.5 से 8.5	
	घुलित ऑक्सीजन	मिलीग्राम/ली	8.5	5.8	8.5	4 (न्यूनतम)	
	बीओडी	मिलीग्राम/ली	2.6	<2	2.6	3	
	सीओडी	मिलीग्राम/ली	10	<5	10	-	

पृष्ठ संख्या 2, कुल पृष्ठ संख्या 12

नोट: उल्लिखित दस्तावेज मूल रिपोर्ट का हिंदी अनुवाद है, स्पष्टीकरण हेतु अंग्रेजी संस्करण देखें

लोक परामर्श दस्तावेज- गोवरा खुली खान विस्तार परियोजना (52.5 से 70 एमटीपीए)

i	परिवेशी शोर निगरानी स्थानों की संख्या					:	12
j	शोर निगरानी का विवरण						
	पैरामीटर	यूनिट	अधिकतम मान	न्यूनतम मान	98 प्रतिशतक मान	निर्धारित मानक	
	L <sub>eq</sub> (दिन)	डीबी (ए)	71.5	45.5	71.5	75	
	L <sub>eq</sub> (रात)	डीबी (ए)	57.3	33.6	57.3	70	
k	मृदा निगरानी स्थानों की संख्या					:	03
	पैरामीटर	यूनिट	अधिकतम मान	न्यूनतम मान	98 प्रतिशतक मान		
	पीएच	-	6.9	5.83	6.9		
	नाइट्रोजन	किग्रा/हे	388.78	111.59	388.78		
	फास्फोरस	किग्रा/हे	12.52	2.87	12.52		
	पोटैशियम	किग्रा/हे	268.35	122.68	268.35		
	विद्युत चालकता	यूएस / सेमी	531.70	256.70	531.70		
l	भूजल तालिका						
i	जल तालिका की रेंज प्री-मानसून सीजन (ग्राउंड लेवल से नीचे मीटर (मीटर बीजीएल )):						
	से					:	5.76
	तक					:	14.6
ii	मानसून के बाद के मौसम में जल तालिका की सीमा (जमीनी स्तर से मीटर नीचे (मीटर)):						
	से					:	2.3
	तक					:	11.98

1.3 प्रत्याशित पर्यावरणीय प्रभाव

क्र. सं.	मानदंड प्रदूषक	यूनिट	बेसलाइन मान (98 प्रतिशतक मान)	न्यूनतम मान	मान में वृद्धि	कुल जीएल सी	निर्धारित 24 घंटे मानक
1	पीएम <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	80.2	59.3	18.54	98.74	100
2	पीएम <sub>2.5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	44.3	32.6	5.32	49.62	60
3	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	25.5	18.4	0.01	25.51	80
4	NO <sub>x</sub>	µg/m <sup>3</sup>	36.7	25.4	10.06	46.76	80

नोट: उपरोक्त मान डाउनविंड दिशा में बफर जोन में मॉडलिंग के माध्यम से प्राप्त उच्चतम मान वृद्धि के लिए है।

गेवरा ओसी अध्ययन क्षेत्र, गेवरा क्षेत्र, एसईसीएल के भूजल व्यवस्था पर प्रभाव की प्रत्याशित त्रिज्या।

परियोजना	इंटरसेक्टेड एक्विफर (मीटर में) का अनुमानित डाउन		प्रभाव की त्रिज्या (मीटर में)	
	अप-डीप	डाउन- डीप	अप-डीप	डाउन- डीप
गेवरा ओ.सी	77.45	208.24	474.28	1275.20

1.4 न्यूनीकरण के उपाय

**मौजूदा प्रदूषण नियंत्रण उपाय**

**A. वायु प्रदूषण, नियंत्रण और संरक्षण उपाय:**

- 40 मीटर के हॉरिजॉन्टल थ्रो वाली लंबी दूरी की फॉगिंग मशीन काम कर रही है।
- रेलवे साइडिंग पर विंड ब्रेकर/बैरियर सिस्टम लगाया गया है।
- 2 नग मैकेनाइज्ड स्वीपिंग मशीन चल रही है।
- खदान में वर्टिकल ग्रीनरी सिस्टम विकसित किया गया है।
- फिक्स्ड स्पिंकलर (400 संख्या, 12 किमी) प्रचालन में हैं।
- पर्याप्त संख्या 70 केएल (15 नग) और 9 केएल (22 नग, कॉन्ट्रैक्चुअल) के मोबाइल वाटर स्पिंकलर का उपयोग नियमित आधार पर खान की हालरोड और कोयला टिपर सड़कों में धूल के दमन के लिए किया जाता है।
- कन्वेयर के साथ-साथ ट्रांसफर पॉइंट्स, सीएचपी, साइलो और 30,000 टन ग्राउंड बंकर पर पानी के छिड़काव की व्यवस्था धूल को स्रोत पर दबाने के लिए प्रभावी ढंग से काम कर रही है। कुछ क्रेशर फीडर ब्रेकर और 5000 टन क्षमता वाले ग्राउंड बंकर पर धूल नियंत्रण के लिए मिस्ट स्प्रे वाटर स्पिंकलर काम कर रहे हैं।
- हालरोड पर छलकाव को रोकने के लिए ट्रकों को इष्टतम रूप से लोड किया जाता है। कोयला लदे ट्रकों को खदान परिसर से निकलने से पहले ढक दिया जाता है।
- जब भी कोयले की धूल/गारा खदान परिसर की सड़कों और अन्य सड़कों पर जमा होता है, तो उसे ग्रेडर और लोडर के उपयोग से साफ किया जाता है।
- ड्रिल में धूल के उत्सर्जन को कम करने के लिए धूल सोखने की व्यवस्था प्रभावी ढंग से काम कर रहे हैं।
- ओवरबर्डन डंप पर व्यापक वृक्षारोपण किया गया, जो खदान क्षेत्र और आवासीय क्षेत्र के बीच धूल और शोर अवरोधक के रूप में कार्य करता है।
- रिहायशी इलाकों के आसपास घनी हरित पट्टियां विकसित हो गई हैं। साथ ही कॉलोनी की सड़कों के साथ-साथ और खदान के अन्य बुनियादी ढांचे के आसपास भी वृक्षारोपण किया गया।
- घरेलू उपयोग के लिए कोयले को जलाने पर रोक लगाते हुए कर्मचारियों को एलपीजी कनेक्शन प्रदान किया गया है।
- खदान तक जाने वाली सभी सड़कें और अन्य सभी सड़कें जो नियमित रूप से उपयोग में लाई जाती हैं, ब्लैक टॉप वाली हैं। खान के बगल में आंतरिक सड़कें और अन्य स्थायी सड़कें डब्ल्यूबीएम सड़कें हैं।
- सरफेस माइनर्स से कोयले के उत्पादन ने ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग की आवश्यकता को कम कर दिया और इन पिट और सरफेस क्रशर की जरूरत को खत्म कर दिया है।

**B. जल प्रदूषण, नियंत्रण और संरक्षण उपाय:**

1. वाशिंग से बहिःस्राव जल के उपचार के लिए ऑयल एंड ग्रीज ट्रेप प्रचालन में है। उपचार के बाद, एचईएमएम धोने के लिए पानी का पुनः उपयोग किया जाता है। यह ऑयल एंड ग्रीज ट्रेप जीरो डिस्चार्ज प्लांट है।
2. डंप रन-ऑफ के उपचार के लिए सेटलिंग तालाब बनाए गए हैं। ओबी डंप और सीएचपी रनऑफ के चैनलिंग और सेटलिंग के लिए चेक डैम के साथ कैच ड्रेन (11.5 किमी की लंबाई में) प्रदान किए गए हैं।
3. आवासीय कालोनियों के घरेलू बहिःस्राव के उपचार के लिए डोमेस्टिक एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट (डीईटीपी) का निर्माण किया गया है, कॉलोनी में उचित रूप से निर्मित वर्षा जल नालियों का रखरखाव किया जाता है।

**C. ध्वनि प्रदूषण नियंत्रण और संरक्षण के उपाय:**

1. आमतौर पर ब्लास्टिंग ऑपरेशन दोपहर 12.00 बजे से शाम 4.00 बजे के बीच किया जाता है।
2. परिहार्य कंपन और शोर को कम करने के लिए एचईएमएम का उचित रखरखाव किया जाता है।
3. उच्च स्तर के शोर के संपर्क में आने वाले कर्मचारियों को ईयर प्लग प्रदान किए जाते हैं।
4. ओवरबर्डन डंप पर व्यापक वृक्षारोपण किया गया, जो खदान क्षेत्र और आवासीय क्षेत्र के बीच ध्वनि अवरोधक के रूप में कार्य करता है।
5. रिहायशी इलाकों के आसपास घनी हरित पट्टियां विकसित हो गई हैं। साथ ही कॉलोनी की सड़कों के किनारे और अन्य खान अवसंरचनाओं के आसपास वृक्षारोपण किया गया। ये हरित पट्टियां शोर अवरोधकों के रूप में भी कार्य करती हैं।
6. क्रशर/फीडर ब्रेकर में कुछ हॉपर में सिंथेटिक लाइनर्स लगाए जाते हैं ताकि शोर कम हो सके।
7. एचईएमएम ऑपरेटरों के लिए ध्वनिरोधी केबिन प्रदान किए जाते हैं।
8. विस्फोट से संबंधित शोर और कंपन को कम करने के लिए कोयला और ओबी ब्लास्टिंग के लिए विलंबित ब्लास्टिंग की शॉक ट्यूब प्रवर्तन प्रणाली अपनाई गई है।
9. सरफेस माइनर्स के प्रवेश ने पिट और सरफेस क्रशर में ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग और आगे की क्रशिंग की आवश्यकता को कम कर दिया है।

**D. खतरनाक अपशिष्ट प्रबंधन:**

1. मिट्टी और भूजल के संदूषण को रोकने के लिए सीमेंटेड कंक्रीट के फर्श पर रखे ड्रम में तेल और ग्रीस फिल्टर जमा किए जाते हैं।
2. अपशिष्ट तेल को उचित निपटान के लिए वर्कशॉप में एक कंटेनर में रखा जाता है।
3. उपयोग किए गए तेल/जले हुए तेल को कंक्रीट के फर्श पर कार्य स्थलों पर निर्दिष्ट ड्रमों में संग्रहित किया जाता है।
4. तेल और ग्रीज ट्रेप द्वारा उपचार के बाद वर्कशॉप में उत्पन्न तेल और ग्रीस को सुरक्षित रूप से संग्रहीत और निपटाया जाता है। वर्कशॉप में अच्छी हाउसकीपिंग का पालन किया जाता है।

**प्रस्तावित विस्तार (52.5 से 70 एमटीपीए) के अनुरूप प्रदूषण नियंत्रण के लिए अग्रिम कार्रवाई**

स. नो.	न्यूनीकरण उपाय	स्थिति और समयरेखा
1	कोयला परिवहन सड़क पर स्थिर जल सिप्रिंकलर की व्यवस्था	एलओए-सं.जीएम(सी)/एसईसीएल/बीएसपी/डब्ल्यूओ/जीवीआर/2021/112 दिनांक: 04.05.2021 को 4.04 करोड़ रुपये की राशि के लिए जारी किया था , 12 किमी लंबाई को कवर करते हुए (25 मीटर थ्रो के साथ 400 नग सिप्रिंकलर)। अक्टूबर 2022 में काम पूरा हुआ।
2	हरदी बाजार में स्थिर जल सिप्रिंकलर की व्यवस्था	टैंकरों से पानी का छिड़काव किया जा रहा है।
3	टायर धोने की व्यवस्था	02.09.2021 को 47.12 लाख रुपये की राशि के लिए एलओए जारी किया गया था। स्ट्रक्चरल काम पूरा हुआ। जलापूर्ति का कार्य प्रगति पर है।
4	3 नग फॉगिंग मशीन	4 नं फॉग कैनन की खरीद की गई है जिसमे से 2 नग हॉल रोड और अन्य धूल पैदा करने वाले स्रोतों पर काम कर रहे हैं, शेष 2 की डिलीवरी अभी बाकी है। मार्च 2023 तक डिलीवरी की उम्मीद है।
5	1 नग झाड़ू लगाने वाली मशीन	पूरा कर लिया गया है। एक अतिरिक्त मशीन की डिलीवरी जनवरी 2022 में हुई है।
6	सीएएक्यूएमएस मशीन	लागत विसंगति के कारण 03.12.2021 को पुनः निविदा और नवंबर 2022 में रद्द कर दिया गया। जनवरी 2023 में दोबारा टेंडर निकाला जाएगा।
7	10 हेक्टेयर साल नर्सरी की स्थापना	10 हेक्टेयर साल नर्सरी की स्थापना का कार्य छ. ग. रा. व. वि.नि. के माध्यम से की जाएगी। 56849047.45/- रुपये की राशि का प्रस्ताव स्वीकृति के अंतर्गत है।
8	10 अतिरिक्त लंबी दूरी की फॉगिंग मशीन	4 नं फॉग कैनन की खरीद की गई है जिसमे से 2 नग हॉल रोड और अन्य धूल पैदा करने वाले स्रोतों पर काम कर रहे हैं, शेष 2 की डिलीवरी अभी बाकी है। मार्च 2023 तक डिलीवरी की उम्मीद है। अतिरिक्त 7 नग किराये पर चालू किया जाएगा। कार्य आदेश जनवरी 2023 के पहले सप्ताह तक जारी किया जाएगा।
9	"फर्स्ट माइल कनेक्टिविटी" कार्यक्रम के तहत रैपिड लोड आउट सिस्टम के साथ अतिरिक्त 02 साइलो का निर्माण	अक्टूबर 2020 में वर्क ऑर्डर जारी कर दिया गया है। भौतिक कार्य मार्च, 2023 तक पूरा होने की संभावना है। बजट -1576.88 करोड़

1.5 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम

तालिका 1.3: पर्यावरण निगरानी सारांश

क्र.सं.	निगरानी स्टेशन का नाम	मापदंडों	आवृत्ति	मानकों का पालन किया
<b>वायु / शोर</b>				
1	डीईटीपी/टीए कार्यालय	वायु- एसपीएम, पीएम <sub>2.5</sub> , पीएम <sub>10</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>  भारी धातुएँ- Ni, As, Hg, Pb,  शोर- Leq (डीबी (ए) में - दिन और रात का समय	वायु- सप्ताह में दो बार  भारी धातुएँ- छह महीने में एक बार  शोर- पाक्षिक	-एनएएक्यूएस, 2009 कोर जोन के बाहर स्थित स्टेशनों के लिए। कोर जोन में स्थित स्टेशनों के लिए कोयला खान मानक, 2000 परिवेशी स्तर के शोर की निगरानी के लिए - सीपीसीबी प्रोटोकॉल -सीटीओ विशेष शर्तें
2	शक्ति नगर			
3	ऊर्जा नगर			
4	उप जीएम कार्यालय			
5	भिलाई बाजार गांव			
6	धूरेना गांव			
7	गंगा नगर गांव			
8	रलिया गांव			
<b>बहिःस्राव जल</b>				
1	डिस्चार्ज पॉइंट पर खदान का पानी	पीएच, टीएसएस, सीओडी, टीडीएस, बीओडी और तेल और ग्रीज  सभी पैरामीटर	पाक्षिक  साल में एक बार	-कोयला खदान मानक, 2000 और  पर्यावरण के निर्वहन के लिए सामान्य मानक प्रदूषण (भाग ए: प्रवाह) अनुसूची VI के अनुसार, पर्यावरण (संरक्षण) नियम  -सीटीओ विशेष शर्तें
2	तेल और ग्रीज ट्रेप में उपचार से पहले वर्कशॉप का बहिःस्राव			
3	तेल और ग्रीज ट्रेप में उपचार के बाद वर्कशॉप का बहिःस्राव			
4	डीईटीपी, गेवरा क्षेत्र का निर्वहन			
5	उपचार के बाद ओबी डंप रन-ऑफ और माइन डिस्चार्ज पानी बसने वाले तालाब पर			
6	लक्ष्मण नाला अपस्ट्रीम			
7	लक्ष्मण नाला डाउनस्ट्रीम			
8	खदान के सम्प का पानी			
<b>पेय जल</b>				
1	4.5 एमएलडी वाटर फिल्टर प्लांट (ट्रीटमेंट के बाद पानी)	24 पैरामीटर - रंग, गंध ,	हर महीने	-आईएस 10500:2012



लोक परामर्श दस्तावेज- गेवरा खुली खान विस्तार परियोजना (52.5 से 70 एमटीपीए)

		फेनोलिक यौगिक, मैलापन, पीएच, क्षारीयता, कुल कठोरता, लोहा, क्लोराइड, अवशिष्ट मुक्त क्लोरीन, टीडीएस, Ca, Cu, Mn, सल्फेट , नाइट्रेट, F, Se, As, Pb, Cr, Sn, Bo, फीकल कोलीफॉर्म		
2	एक्जीक्यूटिव कॉलोनी के कुएं का पानी - शिवमंदिर के पास , ऊर्जा कॉलोनी			
3	वर्कर्स कॉलोनी का पानी- आजाद चौक के पास ट्यूबवेल से			
4	कॉलोनी टैप वाटर डीएवी पब्लिक स्कूल गेवरा			
5	मायाराम कवन के विजय नगर पुनर्वास गांव के कुएं का पानी			
6	पेयजल, गंगा नगर हैंडपंप सरकारी स्कूल			
7	पेयजल, नेहरू नगर हैंडपंप शासकीय। स्कूल			
<b>भूजल</b>				
1	सरसीनगर से बोरवेल का पानी	24 पैरामीटर - रंग, गंध , फेनोलिक यौगिक, मैलापन, पीएच, क्षारीयता, कुल कठोरता, लोहा, क्लोराइड, अवशिष्ट मुक्त क्लोरीन, टीडीएस, Ca, Cu, Mn, सल्फेट , नाइट्रेट, F, Se, As, Pb, Cr, Sn, Bo, फीकल कोलीफॉर्म	साल में चार बार- प्री मानसून (अप्रैल/मई), मानसून (अगस्त), पोस्ट मानसून (नवंबर) और विंटर (जनवरी)	-आईएस 10500:2012
2	रेलिया से बोरवेल का पानी			
3	गोबरघोरा से बोरवेल का पानी			
4	सरसीनगर से बोरवेल का पानी			
5	विजय नगर ( भिंझरा ) से बोरवेल का पानी			
6	गेवरा बस्ती के बोरवेल का पानी			

## 1.6 अतिरिक्त अध्ययन

### 1.6.1 सार्वजनिक परामर्श:

स्थानीय प्रभावित व्यक्तियों और अन्य लोगों की चिंता का पता लगाने के लिए, जिनकी परियोजना के संचालन के कारण पर्यावरणीय प्रभावों में एक विश्वसनीय हिस्सेदारी है, उत्पादन क्षमता को 52.5 एमटीपीए से बढ़ाकर 70 एमटीपीए करने और 4184.486 हेक्टेयर से 4781.798 हेक्टेयर क्षेत्र में वृद्धि के लिए सार्वजनिक परामर्श किया जाएगा। सार्वजनिक परामर्श ईआईए अधिसूचना, 2006 और बाद के संशोधनों के अनुसार आयोजित किया जाएगा। सार्वजनिक सुनवाई के दौरान उठाए गए मुद्दों के अनुपालन के साथ-साथ परियोजना के पर्यावरणीय पहलुओं में विश्वसनीय हिस्सेदारी रखने वाले

पृष्ठ संख्या 8 , कुल पृष्ठ संख्या 12

नोट: उल्लिखित दस्तावेज मूल रिपोर्ट का हिंदी अनुवाद है, स्पष्टीकरण हेतु अंग्रेजी संस्करण देखें

**लोक परामर्श दस्तावेज- गेवरा खुली खान विस्तार परियोजना (52.5 से 70 एमटीपीए)**

व्यक्तियों से लिखित रूप में प्राप्त प्रतिक्रियाओं को समयबद्ध कार्य योजना और बजटीय प्रावधान के साथ अंतिम ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट बनाई जाएगी।

**1.7 परियोजना लाभ**

परियोजना से आसपास के क्षेत्रों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में काफी सुधार होगा। इसके परिणामस्वरूप निम्नलिखित लाभ होंगे:

- भौतिक अवसंरचना में सुधार
- सामाजिक अवसंरचना में सुधार
- रोजगार क्षमता में वृद्धि
- राजकोष में योगदान
- ऊर्जा की आवश्यकता को पूरा करें
- खनन के बाद हरित आवरण में वृद्धि

सीएसआर गतिविधियों को सरकार की नीतियों एवं जिला प्रशासन के परामर्श के अनुसार लिया जाता है। परियोजना प्रस्तावक द्वारा की गई वर्षवार सीएसआर गतिविधियों का विवरण छह मासिक अनुपालन रिपोर्ट के साथ प्रस्तुत किया जाता है।

तालिका 1.5: पिछले आठ वर्षों में किए गए सीएसआर व्यय की स्थिति इस प्रकार है:

क्षेत्र	लाख रुपये में							वित्त वर्ष 2021-22
	वित्तीय वर्ष 2014-15	वित्तीय वर्ष 2015-16	वित्तीय वर्ष 2016-17	वित्त वर्ष 2017-18	वित्त वर्ष 2018-19	वित्त वर्ष 2019-20	वित्तीय वर्ष 2020-21	
शिक्षा	2.49	15.36	274.99	2.88	1.44		COVID के कारण NIL	
सड़क अवसंरचना	123.79	5178.06	82.3					54.83
स्वास्थ्य	11	0		20.88		25		
स्वच्छता	10	1011.79	267.91	200.69	40.05	35.95		
संस्कृति और खेल	76	9.5	25	25	25	25		7.57
सामाजिक बुनियादी ढाँचा	0	7.32	185.63	21.89				34.57
पेय जल			7.5	2.63				95.96
<b>कुल</b>	<b>223.28</b>	<b>6222.03</b>	<b>843.33</b>	<b>273.97</b>	<b>66.49</b>	<b>85.95</b>		<b>192.93</b>

**कार्पोरेट पर्यावरण उत्तरदायित्व (सीईआर)**

49 एमटीपीए और 52.5 एमटीपीए ईआईए/ईएमपी में पहले से ही 22.852 करोड़ के सीईआर का प्रावधान किया गया है, जिसे चरण- II (52.5 से 70 एमटीपीए तक विस्तार) में निम्नलिखित गतिविधियों में लागू किया जाएगा:

एस.एन.	तालिका 8.3: सीईआर की गतिविधियों का विवरण
1	स्वास्थ्य बुनियादी ढाँचे और सहायता का निर्माण

2	शिक्षा सुविधाओं का निर्माण।
3	बुनियादी ढांचे का विकास
4	पर्यावरण स्थिरता
5	स्वच्छता और स्वास्थ्य
6	सतत आजीविका
7	खेल सुविधा और सांस्कृतिक गतिविधि का विकास
8	कौशल विकास

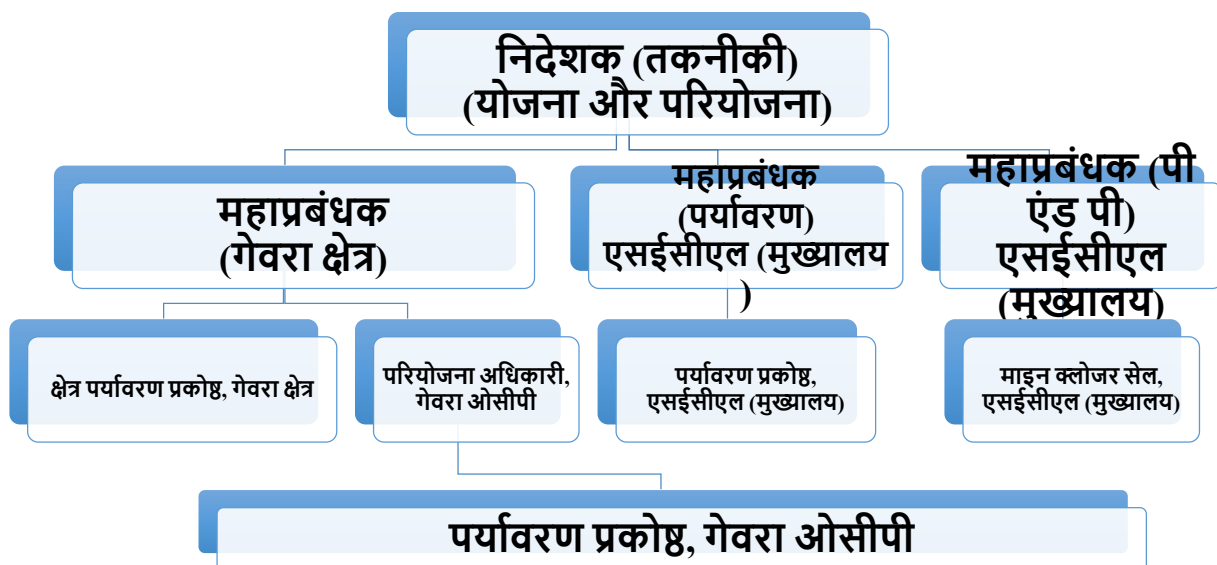
### रोजगार की संभावना:

परियोजना में : विभिन्न श्रेणियों के 4391 जनशक्ति को सीधे रोजगार के अवसर मिले हैं।

### 1.8 पर्यावरण प्रबंधन योजना

#### ईएमपी कार्यान्वयन की प्रशासनिक संरचना

#### पर्यावरण प्रबंधन के लिए संगठन संरचना



तालिका 1.6: प्रगतिशील खदान बंद करने की गतिविधियों के कार्यान्वयन के लिए अनुसूची (खदान का शेष जीवन : 16 वर्ष (वित्तीय वर्ष 2022-23 से प्रारंभ))

	रिक्लेमेशन चरण में गतिविधियां, प्रत्येक चरण @ 5 वर्ष	पहला चरण												दूसरा चरण												तीसरा चरण												चौथा	खान समाप्ति अवधि		
		1				2				3				1				2				3				1				2				3							
	शेष जीवन के 16 वर्ष																																					—	1	2	3
1	डंप की बैकफिलिंग और ग्रेडिंग/लेवलिंग	█												█												█															
2	टो की दीवार कानिर्माण	█												█												█															
3	जल निकासी चैनलों का प्रावधान	█												█												█															



**लोक परामर्श दस्तावेज- गेवरा खुली खान विस्तार परियोजना (52.5 से 70 एमटीपीए)**

a	आवासीय क्षेत्र और खदान के बीच हरित पट्टी (2 किमी)	7.0
b	टायर धोने की व्यवस्था (अतिरिक्त 2 संख्या)	1.0
c	सीएचपी/हस्तांतरण बिंदुओं में मिस्ट स्प्रे के साथ स्पिंकलर सिस्टम और कोयला उतारने की सुविधा के लिए एनक्लोजर सिस्टम	1.0
d	वर्षा जल संचयन के उपाय	0.5
e	ध्वनि प्रदूषण से सुरक्षा हेतु व्यक्तिगत उपकरण जैसे ईयर मफ/प्लग और अन्य उपाय जैसे ध्वनिक पैनल प्रौद्योगिकी शोर अवरोध, आदि	1.0
f	रियल टाइम ट्रेकिंग और सर्वर लिंकेज के साथ इंटीग्रेटेड कंटीन्यूअस एफ्लुएंट मॉनिटरिंग सिस्टम	2.02
g	जन सुनवाई के दौरान उठाए गए मुद्दों अथवा इसी शर्तों के अनुसार विविध पर्यावरण नियंत्रण उपाय	2.5
	<b>कुल अतिरिक्त पूंजीगत व्यय</b>	<b>15.02 करोड़</b>

2	<b>तालिका 1.9 अतिरिक्त राजस्व व्यय (52.5 से 70 एमटीपीए के ईएमपी में प्रस्तावित)</b>	<b>राशि करोड़ रुपये में</b>
a	फॉग कैनन (अतिरिक्त - 8 संख्या) @0.6 करोड़ /यूनिट	4.8
b	मशीनीकृत स्वीपिंग मशीन (अतिरिक्त 2 नं।) @ 0.5 करोड़ / यूनिट	1.0
c	खदान सीमा के चारों ओर हरित पट्टी (14 किमी) @ 8 लाख/हेक्टेयर	1.12
d	प्रति वर्ष सहायक उपायों के साथ ढलान पर घास की क्यारी (60 हेक्टेयर @ 10 लाख/हेक्टेयर)	6.0
e	ऊपरी मिट्टी का मिट्टी और नमी संरक्षण @ 3500 /हेक्टेयर	1.0
f	उद्धारित ओबी डंप के ऊपर घास के मैदान का निर्माण, प्रति वर्ष (6 हेक्टेयर @ 8 लाख/हेक्टेयर)	0.48
g	वन्यजीव संरक्षण योजना कार्यान्वयन	10.09
h	प्रति वर्ष भूजल पुनर्भरण और निगरानी (एकमुश्त)	1.0
i	प्रति वर्ष पर्यावरण निगरानी	3.0
j	उपयुक्त अंतराल पर विभिन्न स्वीकृतियों के अनुपालन की तृतीय पक्ष द्वारा लेखापरीक्षा	1.0
k	ढलान की स्थिरता, फ्लाइ एश से संबंधित अध्ययन, टॉपसाइल प्रबंधन, जस्ट ट्रांजिशन, इको पार्क का विकास, फ्लोटिंग सोलर पार्क, पारिस्थितिक बहाली, ओबी से रेत या इसी तरह के विशेष अध्ययन वैज्ञानिक संस्थान द्वारा, प्रति वर्ष	5.0
	<b>कुल अतिरिक्त राजस्व व्यय</b>	<b>34.49 करोड़</b>