

Mar,
2021

कार्यकारी सारांश

(पर्यावरण प्रभाव आकलन)

केन्ते एक्सटेंशन ओपनकास्ट कॉल माइन और इंटीग्रेटेड वाशरी प्रोजेक्ट
उत्पादन क्षमता 9 MTPA (NORMATIVE) / 11 MTPA (PEAK)
की स्थापना के लिए

गांव- केन्ते, बसेन, चकेरी परोगिया, तहसील : उदयपुर , डिस्ट्रिक्ट : सुरगुजा , छत्तीसगढ़
खान का क्षेत्रफल: 1760 हेक्टेयर

पर्यावरण अध्ययन की अवधि : अक्टूबर से दिसंबर 2019 तक

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के अधिसूचना 14 सितम्बर 2006 एवं इसके संशोधन के अंतर्गत यह परियोजना 1 (ए)
श्रेणी की वर्ग "A" के अंदर आती है।

आवेदक

मैसर्स राजस्थान राज्य विद्युत् उत्पादन निगम लिमिटेड
विद्युत् भवन जनपथ, ज्योति नागर, जयपुर

पर्यावरण सलाहाकार

वरदान एन्वायरोनेट

(QCI/NABET ACCREDITED NO. NABET/EIA/1922/RA0166)

प्लॉट नंबर-82 ए, सेक्टर 5, आईएमटी मानेसर, गुरुग्राम, हरियाणा -122052

E-mail: mining@vardanenvironet.com

संपर्क सूत्र : +91 9899651342, +91 9810355569



1. परियोजना का परिचय

राजस्थान राज्य विद्युत उत्पादन निगम लिमिटेड (आरवीयूएनएल) द्वारा प्रस्तावित परियोजना कोल् माइनिंग लिए है जिसकी उत्पादन क्षमता 9 एमटीपीए आरओएम (नॉर्मेटिव) / 11 एमटीपीए (पीक) है। थर्मल पावर प्लांटों की आवश्यकता को पूरा करने के लिए कोयले को धोने के लिए 9 एमटीपीए कोल् वाशरी की स्थापना प्रस्तावित है। परियोजना गांव- केंटे, बसेन, चकेरी परोगिया, तहसील उदयपुर, डिस्ट्रिक्ट सुरगुजा, छत्तीसगढ़ में स्थित है।

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के अधिसूचना 14 सितम्बर 2006 एवं इसके संशोधन के अंतर्गत यह परियोजना 1 (ए) श्रेणी की वर्ग "A" के अंदर आती है।

2. वैधानिक मंजूरी और स्वीकृतियों की स्थिति

पर्यावरण मंजूरी के चरण	तारीखें
केंटे एक्सटेंशन कोल ब्लॉक राजस्थान राज्य विद्युत उत्पादन निगम लिमिटेड के लिए आवंटित ब्लॉकों का पूर्वी विस्तार है। कोयला मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा 13016/26/2004-CA-I/ CA-III(Pt) (VOL.II) ब्लॉक आवंटन के अनुसार कुल खनन लीज क्षेत्र 1,760 हेक्टेयर है।	31.03.2015
पर्यावरण मंजूरी प्राप्त करने के लिए वह ईआईए अध्ययन आयोजित करने के लिए संदर्भ टीओआर के लिए एमओईएफसीसी में आवेदन ऑनलाइन प्रस्ताव पत्र संख्या IA/CG/CMIN/102781/2019 प्रस्तुत किया गया था।	19.04.2019
पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय ने पत्र संख्या J-11015/48/2019-IA.II (M) से परियोजना के लिए संदर्भ TOR की शर्तें प्रदान की गई हैं।	08.01.2020

3. परियोजना का संक्षिप्त वर्णन

ब्यौरा	विवरण
परियोजना का नाम	ओपेकास्ट कॉल माइन और इंटीग्रेटेड वाशरी प्रोजेक्ट उत्पादन क्षमता 9 MTPA (नॉर्मेटिव)/11 MTPA (पीक) की स्थापना के लिए
स्थान	गांव- केंटे, बसेन, चकेरी परोगिया, तहसील उदयपुर, डिस्ट्रिक्ट सुरगुजा, छत्तीसगढ़
अक्षांश और देशांतर	Latitude 22° 47' 00.802" N to 22° 49' 58.536" N and Longitude 82° 49' 21.991" E to 82° 52' 48.833" E
टोपोशीट नं	64 J/13.
खनन की विधि	ओवरबर्डन हटाने और कोयले के लिए ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग के साथ फावड़ा-डम्पर का संयोजन, सरफेस माइनर - पे लोडर-डम्पर / फावड़ा के कॉम्बिनेशन



ब्यौरा	विवरण
	का उपयोग करके खनन किया जाएगा - डम्पर विधि ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग के साथ जहां भी कोयले के खनन में आवश्यक हो।
खान की आयु	33 वर्ष (निर्माण अवधि के 2 वर्ष सहित)
भूगर्भिक भंडार	377.874 मिलियन टन
खनन योग्य भंडार	339.29 मिलियन टन
वर्किंग रिजिम	330 दिन / 3 शिफ्ट प्रति दिन / 8 घंटे प्रति शिफ्ट
बेंच की ऊंचाई / बेंच की चौड़ाई	10-12m
ओवरबर्डन	1220.84 MCUM
खनन के पूरे जीवन के दौरान उत्पन्न होने वाली शीर्ष मिट्टी	1.22 (M cum.)
वाशरी की क्षमता	9 MTPA (नोर्मेटिव)/11 MTPA (पीक)
धुलाई प्रौद्योगिकी और प्रक्रिया	गीली प्रक्रिया जिसमें क्रशिंग, स्क्रीनिंग, धुलाई और सामग्री हैंडलिंग शामिल है
पानी की आवश्यकता	4213 m ³ / दिन
पावर आवश्यकता	बिजली की आवश्यकता - 7.5 से 12 एमवीए 132/33 केवी से मिलेंगे। सबस्टेशन पहले से ही पास के माइनिंग लीस क्षेत्र के पास में स्थापित है।
पारिस्थितिक संवेदनशील पार्क, वन्यजीव अभयारण्य, रिजर्व आदि) परियोजना क्षेत्र के 10 किमी के भीतर।	पारिस्थितिक क्षेत्र के 10 किमी के भीतर कोई संवेदनशील पार्क, वन्यजीव अभयारण्य, रिजर्व आदि मौजूद नहीं है
परियोजना की लागत	2344 करोड़ रुपए
पर्यावरण संरक्षण के उपायों की लागत	2177.90 लाख रुपए कैपिटल कॉस्ट व 617.26 लाख रुपए रिकरिंग कॉस्ट



4. परियोजना की आवश्यकता

प्रस्तावित कांटे एक्सटेंशन कोल ब्लॉक से धुले कोयले का उपयोग आरवीयूएनएल के थर्मल पावर प्लांट द्वारा किया जाएगा, जो राजस्थान की भविष्य की आवश्यकता को पूरा करेगा और राज्य में आर्थिक विकास लाने के लिए हाथ बढ़ाएगा।

5. परियोजना के लाभ

ओपेकास्ट कॉल माइन और इंटीग्रेटेड वाशरी प्रोजेक्ट से निम्नलिखित लाभ होंगे:

- जिला / राज्य के राजस्व सृजन में बढ़ावा करेगा।
- अतिरिक्त रोजगार पैदा होगा व प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष दोनों से आर्थिक विकास होगा।
- कंपनी के सामुदायिक विकास कार्यक्रम के तहत स्थानीय गांवों में चिकित्सा सुविधाएं और अन्य सुविधाएं प्रदान करेगा।
- अर्थव्यवस्था को बढ़ावा मिलेगा व क्षेत्र का विकास होगा।

6. मशीनों का उपयोग

Sl no	Particulars	Capacity	No of equipment
Overburden:			
1	हाइड्रोलिक शॉवेल	3 m ³	6
2	रियर डम्पर	35 T	30
3	डोजर	410 HP	2
4	रिपर अटैचमेंट	-	2
5	हाइड्रोलिक शॉवेल	12 cu.m.	9
6	रियर डम्पर	100 T	60
7	डोजर	410 HP	6
8	ब्लास्ट होल ड्रिल	160 mm	8
Coal :			
1	सरफेस माइनर	2200/3800	3
2	हायड्रोलिक शॉवेल	5-6 m ³	3
3	फ्रंट एन्ड लोडर	5-6 m ³	3
4	रियर डम्पर	35T/60T *	32/ 18*
5	व्हील डोजर	410 HP	4
6	रिपर अटैचमेंट	-	2
7	ब्लास्ट होल ड्रिल	160 mm	2
Common :			



Sl no	Particulars	Capacity	No of equipment
1	हायड्रोलिक. Exc .(बेकहो)	1.2-2.5m ³	2
2	मोटर ग्रेडर	280 HP	2
3	विबरटोरी कम्पेक्टर	30 T	1
4	एक्सप्लोसिव वैन	10T	2
5	व्हील डोज़र	410HP	1
6	मोबाइल आर टी क्रेन	75T	1
7	आर टी. क्रेन	30T	1
8	आर टी. क्रेन	8T	2
9	फ्रंट एन्ड लोडर	5-6M ³	1
10	वाटर स्पिंकलर	28 KI	4
11	वैगन ड्रिल	100-120mm	2
12	डीजल बउर	10KL	2
13	टायर हैंडलर	-	2
14	फायर टैंडर	-	1
15	टिप्पिंग ट्रक्स	10T	2
16	मेंटेनेंस वैन	-	2
17	एम्बुलेंस	-	1

7. पर्यावरण का आधारभूत अध्ययन :

मानक	विवरण (न्यूनतम से अधिकतम)
वायु गुणवत्ता	PM ₁₀ - 40.2 to 74.3 µg/m ³ PM _{2.5} - 20.3 to 53.5 µg/m ³ SO ₂ - 5.4 to 38.9 µg/m ³ NO _x - 10.30 to 49.2 µg/m ³
शोर स्तर	शोर स्तर दिन में : 48.60 and 53.00 dB (A) शोर स्तर रात में : 40.50 to 44.20 dB(A)
भू-जल गुणवत्ता	pH : 7.24 to 7.81 कठोरता : 72 to 120 mg/L कुल घुलित ठोस : 140 to 227 mg/L क्लोराइड : 10.60 to 33.10 mg/l
सतह जल गुणवत्ता	pH : 7.25 to 7.90 कठोरता : 190 to 310 mg/L



मानक	विवरण (न्यूनतम से अधिकतम)
	कुल घुलित ठोस : 350 to 589 mg/L डिसॉल्वड ऑक्सीजन : 4.6 to 5.6 mg/l
मृदा गुणवत्ता	pH : 6.20 to 7.20 कार्बनिक पदार्थ : 0.30 % - 0.79 %.
पारिस्थितिकी और जैव विविधता	अध्ययन क्षेत्र के 10 किलोमीटर की परिधि के भीतर कोई वन्यजीव अभयारण्य / राष्ट्रीय पार्क मौजूद नहीं है। अध्ययन के दौरान अनुसूची-1 की कोई प्रजाति नहीं पाई गई थी।
सामाजिक तथा आर्थिक	प्रस्तावित विस्तार का मामला आस-पास के क्षेत्र में सकारात्मक प्रभाव प्रदान करेगा। यह परियोजना 919 व्यक्तियों को प्रत्यक्ष रोजगार प्रदान करेगी जो कि आस-पास के गांवों से रखे जाएंगे।
यातायात	प्रस्तावित परियोजना से बड़े प्रभाव नहीं होंगे क्योंकि खनिज को रेलवे के माध्यम से ले जाया जाएगा।

8. जल की आवश्यकता

खनन गतिविधियों, वाशरी और पीने योग्य पानी सहित प्रस्तावित खदान के लिए कुल पानी की आवश्यकता 4213 वर्ग मीटर है। औद्योगिक मानदंडों के अनुसार परियोजना के लिए पानी की मांग का अनुमान लगाया गया है। विभिन्न प्रयोजनों के लिए पानी की आवश्यकता नीचे प्रस्तुत की गई है:

सी. न .	इंडस्ट्रियल वाटर	m ³ /day
1	खदान की सड़कों पर छिड़काव के लिए पानी की आवश्यकता	1000
2	कोयला हैंडलिंग संयंत्र और धूल दमन प्रणाली के लिए पानी की आवश्यकता	2000
3	बेस वर्क शॉप और अन्य विविध प्रयोजनों के लिए पानी की आवश्यकता	100
4	ग्रीन बेल्ट विकास और जैविक पुनर्ग्रहण के लिए पानी की आवश्यकता	600
5	वाष्पीकरण हानि	100
6	पीने योग्य पानी (खान में पेय और स्वच्छता पानी की आवश्यकता)	30
कुल योग		3830
10% डिजाइन भत्ता जोड़ें		383
शुद्ध पानी की मांग		4213
ऑपरेशन के 18 घंटे / दिन		235 m³/Hr



यह परिकल्पना की गई है कि 2-3 वर्षों के प्रारंभिक चरण में निर्माण, पीने और स्वच्छता के साथ-साथ खदान संचालन के लिए पानी की आवश्यकता को पूरा करने के लिए भूजल से पूरी की जाएगी। उसके बाद खदान पर्याप्त पानी एकत्र करेगा जो औद्योगिक मांग को पूरा करेगा। हालांकि, खदानों में पीने योग्य पानी की मांग, भूमिगत जल के माध्यम से पूरा किया जाएगा।

9. बिजली की आवश्यकता

खनन के जीवन के लिए केंट कोल् ब्लॉक की लोड आवश्यकता नीचे सूचीबद्ध है:

क्रमांक	एक सेक्टर के लिए उपकरण	एक सेक्टर के लिए उपकरण	एक सेक्टर के लिए उपकरण
1	कोल हैंडलिंग प्लांट	6.6kV & 0.415kV	3000
2	कोयला तैयारी संयंत्र	6.6kV & 0.415kV	2400
3	इन-पिट कन्वेइंग सिस्टम	6.6kV & 0.415kV	3000
4	पिट पंपिंग	6.6kV & 0.415kV	3800
			Say 12,000

खदान के जीवन के लिए अधिकतम मांग 12 एमवीए होगी। हालांकि, प्रारंभिक वर्ष के लिए अधिकतम मांग 7.5MVA होगी।

मुख्य 33 केवी उप-स्टेशन को कांटे वाशरी स्थान के पास स्थित होने का प्रस्ताव दिया गया है। 33 केवी को 6.6 केवी और 6.6 केवी से 415 वी और 230 वी तक विभिन्न मशीनरी के उपयोग किया जाएगा।

10. कुल कर्मचारी की आवश्यकता

खदान 919 व्यक्तियों के लिए प्रत्यक्ष रोजगार के अवसर प्रदान करेगा।

पर्यावरणीय प्रभाव और योग्यता माप

10.1 भूमि पर्यावरण

प्रस्तावित केंटे एक्सटेंशन ओपेकास्ट कोल माइनिंग एंड इंटीग्रेटेड वाशरी प्रोजेक्ट 9 एमटीपीए (नॉर्मेटिव) / 11 एमटीपीए (पीक) 1760 हे के खनन पट्टे क्षेत्र के भीतर किया जाएगा। भूमि क्षेत्र का विस्तार निम्नानुसार है:

कुल वन क्षेत्र (Ha) = राजस्व वन क्षेत्र संरक्षित वन क्षेत्र =	0.4450	+	1742.155	1742.600
कुल गैर-वन क्षेत्र (Ha) = निजी भूमि क्षेत्र सरकार का राजस्व क्षेत्र =	4.233	+	13.167	17.400
कुल केंटे एक्सटेंशन कोल ब्लॉक क्षेत्र (हेक्टेयर) (वन क्षेत्र	1742.600	+	17.400	1760.00



गैर वन क्षेत्र) =				
-------------------	--	--	--	--

12.2 वायु पर्यावरण

प्रभाव

- ब्लास्ट छेदों की ड्रिलिंग के दौरान धूल उत्सर्जन
- हॉपर, कोल्हू, फीडर आदि से धूल उत्सर्जन
- CHP कन्वेयिंग सिस्टम के स्थानांतरण बिंदुओं से उत्सर्जन।
- खनिज के परिवहन के दौरान उत्सर्जन।
- ब्लास्टिंग के दौरान धूल और गैसीय उत्सर्जन
- खनन बेड़े मशीनरी और परिवहन वाहनों से गैसीय उत्सर्जन

शमन के उपाय

- वेट ड्रिलिंग की जाएगी मशीनों में धूल निकासी प्रणाली होगी
- क्रश, स्क्रीन और ट्रांसफर पॉइंट जैसे सभी धूल पैदा करने वाले क्षेत्रों के लिए डस्ट सप्रेसन सिस्टम प्रस्तावित किया जाएगा.
- प्रभावी धूल दमन के लिए पानी छिड़कने में कैल्शियम क्लोराइड / मैग्नीशियम क्लोराइड या डीजीएमएस जैसे धूल अवरोधकों का मिश्रण फिल्टर -50, पुलवर बॉन्ड इत्यादि जैसे धूल बॉन्ड रसायनों का छिड़कावकिया जाएगा.
- परिवहन वाहनों का उचित रखरखाव प्रस्तावित है।
- ओवरलोडिंग नहीं की जाएगी व डम्पर की गति सीमा निर्धारित की जाएगी।
- ब्लास्टिंग के लिए साइट मिक्स्ड स्लरी (एसएमएस) प्रस्तावित किया गया है।
- खनन बेड़े मशीनरी और वाहनों का नियमित रखरखाव प्रस्तावित किया गया है ।

12.3 जल पर्यावरण

प्रभाव

- खदान की पानी की आवश्यकता 4213 m³ / घंटा है। भूजल से पानी खारा हो जाएगा जिसका भूजल पर प्रभाव पड़ सकता ह।
- खनन कार्य के दौरान भूजल तालिका के चौराहे के कारण भूजल पर प्रभाव
- बरसात के दौरान अपशिष्ट डंप से रन-ऑफ के कारण सतह के पानी पर प्रभाव
- कोयला वाशरी से वेस्ट जल का उत्पादन।

शमन के उपाय

- वर्षा जल संचयन तालाबों को हर साल वर्षा जल का संचयन करने का प्रस्ताव किया गया है



- वाशरी प्लांट को बंद लूप वॉटर साइकल और वाशरी के बाहर जीरो एफ्लुएंट डिस्चार्ज के साथ बनाया गया है।
- वर्षा जल संग्रहण के लिए तालाब का प्रस्ताव किया गया है।

12.4 शोर पर्यावरण

प्रभाव

निम्नलिखित खदान से प्रमुख शोर स्रोत हैं

- ड्रिलिंग
- ब्लास्टिंग
- HEMM का संचालन और वाहन चालन
- कोल क्रशिंग और हैंडलिंग प्लांट

शमन के उपाय

- बुलडोजर, ड्रिल आदि जैसे उच्च स्तर के शोर पैदा करने वाली मशीनों पर तैनात श्रमिकों के लिए ध्वनि-अछूता कक्षों का प्रावधान।
- मैन्युफैक्चरर्स से नए कम शोर वाले उपकरणों का चयन.
- शोर उत्पन्न करने वाली मशीनों जैसे डीजी सेट, कम्प्रेसर आदि के लिए साइलेंसर उपलब्ध कराना।
- बड़े भारी मशीनों को नींव पर रखा जाना चाहिए जो पूरी तरह से इमारतों या अन्य संरचनाओं से अलग हो जाते हैं
- अन्य मशीनों को एक स्थिर नींव पर रखना और जहाँ संभव हो एक लोचदार पृथक्करण जैसे रबर ब्लॉक या स्टील स्प्रिंग्स का उपयोग करना
- गंभीर रूप से कंपन मशीनों को संरचना-जनित शोर के प्रसार को रोकने के लिए फर्श स्लैब के बीच अलग-अलग नींव और अलगाव जोड़ों की आवश्यकता हो सकती है

12.5 ग्राउंड वाइब्रेशन, एयर ब्लास्ट और फ्लाइ-रॉक

ग्राउंड वाइब्रेशन, फ्लाइ रॉक, एयर ब्लास्ट, शोर, विस्फोट, धूल और धुएं के पर्यावरण पर घातक प्रभाव हैं। विस्फोटक ऊर्जा जमीन में एक भूकंपीय लहर स्थापित करती है, जो मानव संरचनाओं को नुकसान पहुंचा सकती है। जब विस्फोट के छेद के अंदर एक विस्फोटक चार्ज किया जाता है, तो इसे तुरंत गर्म गैसों में बदल दिया जाता है, जो विस्फोट छेद की दीवारों पर तीव्र दबाव डालती है।

शमन के उपाय

ब्लास्टिंग के कारण कंपन के नियंत्रण के लिए खानों में निम्नलिखित उपाय किए जाएंगे



- पीक पार्टिकल वलोसिटी को थ्रेसहोल्ड लिमिट के निचे रखने के लिए अधिकतम एक्सप्लोसिव चार्ज प्रयोग किया जाएगा
- छेद देरी प्रदान करने के लिए NONEL का उपयोग करने के लिए प्रज्वलन का मतलब है, पंक्ति देरी करने के लिए पंक्ति और उसी पंक्ति में देरी करने के लिए छेद
- मौसम की अनुकूल स्थिति में ब्लास्टिंग की जाएगी

प्रस्तावित खनन ब्लॉकों में नष्ट संचालन के दौरान फलाई रॉक को नियंत्रित करने के लिए निम्नलिखित उपाय किए जाएंगे

- स्टेमिंग कॉलम की लंबाई बर्डन से कम नहीं होगी
- कोणीय छेद बेंच की ढलान के अनुरूप बनाया जाएगा
- जहां तक संभव हो छेद कमजोर क्षेत्रों से परे स्थित होंगे
- विभिन्न स्थानों पर विस्फोट करने से पहले उचित चेतावनी के संकेत, झंडे तैनात किए जाते हैं
- ब्लास्टिंग शेल्टर का निर्माण एक तरफ को छोड़कर सभी पक्षों पर बाड़ों के साथ मोटी एमएस शीट के साथ किया गया है, जिसमें विस्फोट करने वाले व्यक्तियों के लिए आश्रय लिया जाता है।
- ब्लास्टिंग साइट की ओर जाने वाले सभी पहुंच मार्गों पर गार्ड तैनात किए गए हैं, जो खदान कर्मियों के अनधिकृत प्रवेश को रोकते हैं।

12.6 पारिस्थितिकी और जैव-विविधता

प्रभाव

- कोयले के परिवहन के दौरान वायु प्रदूषण के कारण जैविक पर्यावरण पर कुछ प्रभाव पड़ सकता है।
- ब्लास्टिंग के कारण शोर और कंपन से जीवों पर कुछ प्रभाव डाल सकता है।

शमन के उपाय

- ब्लास्टिंग संचालन दिन के दौरान होगा, अधिमानतः 15.00 बजे से पहले.
- कोई राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन अभयारण्य, जैव-क्षेत्र रिजर्व, हाथी रिजर्व, टाइगर रिजर्व या हाथी गलियारा आदि खनन पट्टा क्षेत्र के 10 किमी के भीतर मौजूद नहीं है।
- अध्ययन क्षेत्र में कोई अनुसूची- I जीव मौजूद नहीं है
- परियोजना के लिए पेड़ खनन पट्टे के अंदर लगाया जाएगा



12.7 सामाजिक-आर्थिक वातावरण

- मौजूदा बुनियादी ढांचे पर न्यूनतम बोझ के रूप में स्थानीय लोगों को रोजगार में प्राथमिकता दी जाएगी।
- बेहतर ढांचागत सुविधाएं जैसे गांव क्षेत्र के भीतर संपर्क मार्गों का विकास, स्ट्रीट लाइट, स्वास्थ्य सुविधाएं आदि।

11. वेस्ट प्रबंधन

शीर्ष मृदा प्रबंधन

शीर्ष मिट्टी को निर्धारित स्थानों पर ढेर किया जाएगा और कम शैल्फ-जीवन के कारण, आगामी अवधि के दौरान उत्पन्न कुल शीर्ष मिट्टी का उपयोग प्रस्तावित वृक्षारोपण उद्देश्य के लिए किया जाएगा। पोषक तत्वों के नुकसान से बचने के लिए न्यूनतम भंडारण समय का प्रयास किया जाएगा।

12. ग्रीन बेल्ट का विकास

खदान ने योजना अवधि के दौरान देशी पेड़ लगाने का प्रस्ताव दिया है। वनीकरण योजना के तहत, कनेक्टिंग रोड, सेफ्टी ज़ोन और खनन पट्टे क्षेत्र के साथ-साथ दोनों जगहों पर वृक्षारोपण किया जाएगा।

13. व्यावसायिक स्वास्थ्य संबंधी उपाय

एक व्यावसायिक स्वास्थ्य केंद्र (OHC) पहले से ही खदान में है। नियमित अंतराल पर चिकित्सा जांच के लिए एक व्यवस्थित कार्यक्रम सभी श्रमिकों (ठेकेदार श्रमिकों सहित) के लिए खदान के व्यावसायिक स्वास्थ्य केंद्र (OHC) में काम की परिस्थितियों के कारण श्रमिकों की स्वास्थ्य स्थिति में किसी भी परिवर्तन का पता लगाने के लिए किया जाएगा। उसके बाद और उसके बाद के अंतराल पर कर्मचारियों के स्वास्थ्य की जाँच की जाएगी। ₹ 50 लाख का बजट व्यावसायिक स्वास्थ्य केंद्र के लिए निर्धारित किया गया है।

14. पर्यावरण प्रबंधन योजना

पर्यावरण प्रबंधन योजना में परियोजना के कार्यान्वयन और संचालन के दौरान होने वाले शमन, प्रबंधन, निगरानी और संस्थागत उपायों के सेट होते हैं, ताकि प्रतिकूल पर्यावरणीय प्रभावों को समाप्त किया जा सके या उन्हें स्वीकार्य स्तरों तक कम किया जा सके। ईएमपी को लागू करने के लिए, पर्यावरण के लिए एक पूंजीगत लागत CER सहित 682 लाख रुपये हैं।



सार्वजनिक सुनवाई के बाद सीईआर की गतिविधियों का विवरण और आवंटित बजट तैयार किया जाएगा।

