

कार्यकारी सारांश
व
पर्यावरण प्रबंधन योजना रिपोर्ट
ऑफ
आमाकोनी चूना पत्थर खदान खनन परियोजना

ग्राम : आमाकोनी ,तहसील : सिमगा ,जिला : बलौदा बाजार

राज्य : छत्तीसगढ़

क्षेत्रफल 1.01 :हेक्टेयर ,प्रस्तावित औसत उत्पादन क्षमता 32,313.75 :टीपीए

आवेदक
श्री विवेक अग्रवाल
बजरंग - चौक ,नेवरा,
तहसील – तिल्दा ,जिला-रायपुर,
छत्तीसगढ़

1.0 परिचय

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (ईआईए) एक प्रक्रिया है, जिसका उपयोग निर्णय लेने से पहले किसी परियोजना के पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभावों की पहचान करने के लिए किया जाता है। यह एक निर्णय लेने का उपकरण है, जो प्रस्तावित परियोजनाओं के लिए उचित निर्णय लेने में निर्णय निर्माताओं का मार्गदर्शन करता है। ईआईए प्रस्तावित परियोजना के लाभकारी और प्रतिकूल दोनों परिणामों की व्यवस्थित रूप से जांच करता है और यह सुनिश्चित करता है कि परियोजना डिजाइनिंग के दौरान इन प्रभावों को ध्यान में रखा जाए।

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन दस्तावेज पर्यावरण मंत्रालय की दिनांक 14-9-2006 की ईआईए अधिसूचना और उसके बाद के संशोधनों और एमओईएफ, सरकार के खनिजों के खनन के लिए ईआईए मार्गदर्शन मैनुअल (फरवरी, 2010) के संदर्भ में तैयार किया गया है। भारत के, अमाकोनी लाइम स्टोन खदान परियोजना के मौजूदा क्षेत्र में खनन के लिए पर्यावरण मंजूरी प्राप्त करने के लिए माननीय NGT (PB), पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEF & CC), सरकार के आदेश के कारण "B1" श्रेणी के अंतर्गत आने वाले 1.01 हेक्टेयर को मापना। भारत के कार्यालय जापन F.No.J-13012/12/2013-IA-II (I) दिनांक 24.12.2013 के माध्यम से।

1.1 परियोजना का स्थान

खनन क्षेत्र खसरा नंबर 36(पी), 38(पी), 39, ग्राम-आमकोनी, तहसील-सिमगा जिला-बलौदा बाजार, और राज्य: छत्तीसगढ़ में स्थित है।

तालिका संख्या 1.1 पट्टा क्षेत्र का अक्षांश और देशांतर

सीमा स्तंभ संख्या	अक्षांश	देशान्तर
ए	21 ^ओ 38' 37.54" एन	81 ^ओ 59' 17.18 "ई
बी	21 ^ओ 38' 38.20" नहीं	81 ^ओ 59' 17.09" ई

सी	21 ^ओ 38' 38.68" एन	81 ^ओ 59' 13.70" ई
डी	21 ^ओ 38' 39.78" एन	81 ^ओ 59' 14.06" ई
इ	21 ^ओ 38' 40.85" एन	81 ^ओ 59' 13.93" ई
एफ	21 ^ओ 38' 41.44" एन	81 ^ओ 59' 15.26" ई
जी	21 ^ओ 38' 41.67" एन	81 ^ओ 59' 16.50" ई
एच	21 ^ओ 38' 41.16" एन	81 ^ओ 59' 16.50" ई
में	21 ^ओ 38' 40.31" एन	81 ^ओ 59' 18.29" ई
जे	21 ^ओ 38' 39.94" एन	81 ^ओ 59' 18.35" ई
क	21 ^ओ 38' 39.69" एन	81 ^ओ 59' 18.86" ई

तालिका संख्या 1.2 मुख्य विशेषताएँ का परियोजना

S.no	जानकारी	विवरण						
1.	परियोजना का नाम	आमकोनी चूना पत्थर खदान खनन परियोजना						
2.	पट्टेदारों का नाम	प्रस्ताव: श्री विवेक अग्रवाल						
3.	पीओए धारक का नाम और पता	बजरंग-चौक, नेवरा, तहसील-तिल्डा, जिला-रायपुर, छत्तीसगढ़						
4.	प्रस्तावक संपर्क नंबर	8319756715						
5.	खनन पट्टा क्षेत्र	1.01 हे						
6.	खसरा नं	36,38,39						
7.	पट्टे की अवधि	30 साल के लिए						
8.	खनन योजना अवधि	५ साल						
9.	मेरा स्थान	<table border="1"> <thead> <tr> <th>खंभे</th> <th>अक्षांश</th> <th>देशान्तर</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ए</td> <td>21^ओ 38' 37.54" एन</td> <td>81^ओ 59' 17.18 "ई</td> </tr> </tbody> </table>	खंभे	अक्षांश	देशान्तर	ए	21 ^ओ 38' 37.54" एन	81 ^ओ 59' 17.18 "ई
खंभे	अक्षांश	देशान्तर						
ए	21 ^ओ 38' 37.54" एन	81 ^ओ 59' 17.18 "ई						

		बी	21 ^ओ 38' 38.20" एन	81 ^ओ 59' 17.09" ई
		सी	21 ^ओ 38' 38.68" एन	81 ^ओ 59' 13.70" ई
		डी	21 ^ओ 38' 39.78" एन	81 ^ओ 59' 14.06" ई
		इ	21 ^ओ 38' 40.85" एन	81 ^ओ 59' 13.93" ई
		एफ	21 ^ओ 38' 41.44" एन	81 ^ओ 59' 15.26" ई
		जी	21 ^ओ 38' 41.67" एन	81 ^ओ 59' 16.50" ई
		एच	21 ^ओ 38' 41.16" एन	81 ^ओ 59' 16.50" ई
		में	21 ^ओ 38' 40.31" एन	81 ^ओ 59' 18.29" ई
		जे	21 ^ओ 38' 39.94" एन	81 ^ओ 59' 18.35" ई
		क	21 ^ओ 38' 39.69" एन	81 ^ओ 59' 18.86" ई
10.	गांव	अमाकोनी		
11.	तहसील	सिमगा		
12.	ज़िला :	बलौदा बाजार-भाटापारा		
13.	राज्य :	छत्तीसगढ़		
14.	नदी/नाला/नाडी	10 किमी के दायरे के बफर जोन में कोई नहीं		
15.	मेरे खनिज	चूना पत्थर		
16.	प्रस्तावित उत्पादन	32313.75 टीपीए (अधिकतम)		

17.	थोक घनत्व	2.5										
18.	खनन का तरीका	ओपन कास्ट सेमी-मैकेनाइज्ड विधि										
19.	ड्रिलिंग या ब्लास्टिंग	लाइसेंस प्राप्त ठेकेदार द्वारा ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग।										
20.	कार्य दिवसों की संख्या	300 दिन										
21.	पानी की मांग	<table border="1"> <thead> <tr> <th>उद्देश्य</th> <th>केएलडी में पानी की मांग</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>घरेलू</td> <td>1.125</td> </tr> <tr> <td>धूल दमन</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>पेड़ लगाना</td> <td>7.2</td> </tr> <tr> <td>कुल</td> <td>9.325</td> </tr> </tbody> </table>	उद्देश्य	केएलडी में पानी की मांग	घरेलू	1.125	धूल दमन	1.0	पेड़ लगाना	7.2	कुल	9.325
उद्देश्य	केएलडी में पानी की मांग											
घरेलू	1.125											
धूल दमन	1.0											
पेड़ लगाना	7.2											
कुल	9.325											
22.	मैन पावर	25										
23.	निकटतम रेलवे स्टेशन	भाटापारा रेलवे स्टेशन NNW में 10.67 किमी										
24.	निकटतम एसएच और एनएच	SH-10 8.50 किमी उत्तर दिशा में										
25.	निकटतम हवाई अड्डा	बिलासा देवी केवट हवाई अड्डा, बिलासपुर (लगभग 41.0 किमी उत्तर दिशा की ओर)										
26.	निकटतम स्कूल	<ul style="list-style-type: none"> सरकार। हाई स्कूल, अमाकोनी ईएसई दिशा में लगभग 1.10 किमी। सरकार। स्कूल, रानी जारौद लगभग -1.16 किमी में नहीं एसएसई डी आई आर ईसी टी आई ओ एन। 										
27.	ग्राम पंचायत	ग्राम पंचायत-अमकोनी, ईएसई की ओर लगभग 2.50										

		किमी
28.	अस्पताल	<ul style="list-style-type: none"> सरकार। अस्पताल सुहेला 3.66 कि.मी. एसएसडब्ल्यू दिशा में। प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र, मोपर पूर्व दिशा में लगभग 4.50 किमी

1.2 हरी बेट का पौधा

प्रगतिशील वनीकरण: प्रस्ताव अवधि के दौरान पहले वर्ष में लगभग 150 पेड़ खदान स्थल पर लगाए जाएंगे और कुल 1010 पेड़ खनन संचालन के पहले वर्ष में अन्य गतिविधियों जैसे गाँव, पंचायत, स्कूल, मार्ग में वृक्षारोपण आदि में उपयोग किए जाएंगे।

वैचारिक अवधि के दौरान वनीकरण द्वारा कवर किया गया क्षेत्र 0.3081 हेक्टेयर है जिसे वृक्षारोपण प्रदान करके पुनर्वासित किया जाएगा। प्रस्तावित वृक्षारोपण का विवरण नीचे दिया गया है:

संचालन के पहले वर्ष के दौरान प्रगतिशील वनीकरण

स्थूल की कुल संख्या - 1,010				
चरण	स्त्यो वृक्षारोपण के लिए ठीक है स्थान	पौधों की रूप	स्थूल की संख्या	टिप्पणी
प्रथम वर्ष	बैरियर जोन	नीम , खमेर , सिरस , चिरोल , करंज , बबूल , सीताफल , अशोक , सिस्सू एवं अन्य अन्य	150	<ul style="list-style-type: none"> 4 बुनियादी के इस बीच में एक सिताफल सुसंस्कृत का शाकाहार खुला जाएगा। स्थूल से स्थूल के इस बीच की खंड 3 मी . एवं स्ट्रेट से स्ट्रेट की दूर 2.5 मी । और

		दैनिक रूप		<p>मौसम का आकार 0.70 मी . एक्स 0.70 मी । एक्स 0.70 मी । एवं मौसम में गोबरी की खारे और शेष मिट्टी से पूर्ण जाएगा।</p> <ul style="list-style-type: none"> परिणाली के निर्माण के इस दौरान निकली ए मिट्टी में सुब्बुल , नीम , बबूल , प्रोसोपिस और अन्य अन्य दैनिक विषय के बीज बुवाई की अधिकारी। ट्रेंच 45 सेमी x 45 सेमी x 45 सेमी विकसित की अधिकारी। तार की बड़ की सुरक्षा के साथ।
प्रथम वर्ष	गैरे खनन क्षेत्र	खमेर , चिरोल , करंज , महोवा , सेजा , बीजा , सितारफल एवं अन्य अन्य दैनिक रूप	160	<ul style="list-style-type: none"> 4बुनियादी के इस बीच में एक सिताफल सुसंस्कृत का शाकाहार खुला जाएगा। स्थूल से स्थूल के इस बीच की दूरी 3मी . एवं तैयार से तैयार की दूर 2.5 मी . और गड्ढा का आकार 0.70 मी . x 0.70 मी . x 0.70 मी . एवं गड्ढा में गोबर की खाद और शेष मिट्टी से पूर्ण जाएगा। सुरक्षा के लिए तार की बंद की जावेगी।
	परिवहन मार्ग	खमेर , क्रिप , करंज , बीजा , सीताफल , जंगल जलेबी , कदम एवं अन्य अन्य दैनिक एक	150	<ul style="list-style-type: none"> परिवहन मार्ग के एको या एक तैयार में 4-5 फीट विस्तार स्थूल के वृक्षारोपण एड जाएंगे। स्थूल से स्थूल के इस बीच की खंड 3मी . एवं स्ट्रेट से स्ट्रेट की दूर 2.5 मी . एवं मौसम का आकार 0.70 मी . एक्स 0.70 मी । एक्स 0.70 मी । एवं मौसम में गोबरी की खारे और शेष मिट्टी से पूर्ण जाएगा। स्थूल की सुरक्षा के लिए प्रभाव 6_ ऊंचाई का तिति रक्षा।

प्रथम वर्ष	ग्रामवासियों में के लिए फॉरेट)ग्राम पंचायत परसवाड़ा)	माही , आम , कटहल , बेर , आवला , हर्षा , सीताफल , महुआ , कबीट , लीं , बहेरा , बेल एवं अन्य अन्य दैनिक एक	150	<ul style="list-style-type: none"> ग्रामवासी इन डीजी को आपका क्षेत्र की मेड़ पर लगाएंगे ।
	ग्राम पंचायत के सहयोगी से ग्राम पंचायत परसवारा के सही क्षेत्र में	में , कटहल , बेर , आंवला , हर्षा , सीताफल , महुआ , कबीट , लिन , आखर _ _ एवं अन्य अन्य दैनिक एक	200	<ul style="list-style-type: none"> मौसम का आकार 0.70 मी . एक्स 0.70 मी । एक्स 0.70 मी । एवं मौसम में गोबरी की खारे और शेष मिट्टी से पूर्ण जाएगा। सुरक्षा के लिए तार की बंद की जावेगी ।
	ग्राम पंचायत परसवारा के प्राइमरी शाला , बेलीवाड़ी एवं ग्राम पंचायत दृढ़ में	चरण , नीम , खमेर , अशोक , सिस्सू . एवं अन्य अन्य दैनिक रूप	200	<ul style="list-style-type: none"> गड्ढा का आकार 0.70 मी . x 0.70 मी . x 0.70 मी . एवं गड्ढा में गोबर की खाद और शेष मिट्टी से पूर्ण जाएगा । सुरक्षा के लिए दृढ़ में बाउंड्री वाल की व्यवस्था है ।

1.3 बेस लाइन डेटा

इस खंड में "अमकोनी चूना पत्थर खदान परियोजना" के आसपास के क्षेत्र के 10 किमी त्रिज्या के आधारभूत अध्ययन का विवरण शामिल है। एकत्र किए गए डेटा का उपयोग प्रस्तावित खनन परियोजना के आसपास के मौजूदा पर्यावरण परिदृश्य को समझने के लिए किया गया है जिसके विरुद्ध परियोजना के संभावित प्रभावों का आकलन किया जा सकता है।

खनन प्रस्तावित करने के संबंध में पर्यावरण संबंधी डाटा एकत्र किया गया है:-

(भूमि

(बी) पानी

(सी) वायु

(डी) जैविक

(ई) शोर

(च) सामाजिक-आर्थिक

1.4 परिवेशी वायु गुणवत्ता

एएक्यू के परिणाम अनुलग्नक में दिए गए हैं, "आवासीय, ग्रामीण और औद्योगिक क्षेत्रों" के लिए केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) के राष्ट्रीय परिवेश वायु गुणवत्ता मानकों (एनएएक्यूएस) के साथ तुलना करने पर परिणाम बताते हैं कि परिवेशी वायु गुणवत्ता मानकों के औसत मूल्य हैं अच्छी तरह से निर्धारित सीमा के भीतर।

अध्ययन क्षेत्र के भीतर पीएम₁₀ का न्यूनतम और अधिकतम स्तर 65.43 µg/m³ से 93.76 µg/m³ की सीमा में दर्ज किया गया था । अध्ययन क्षेत्र में PM_{2.5} 39.81 µg/m³ से 56.7 µg/m³ की सीमा में दर्ज किया गया था । अध्ययन क्षेत्र के भीतर दर्ज SO₂ का न्यूनतम और अधिकतम स्तर 5.36 µg/m³ की सीमा में था से 9.7 µg/ m³ . अध्ययन क्षेत्र के भीतर दर्ज किए गए NO₂ का न्यूनतम और अधिकतम स्तर 10.47 µg/m³ से 21.9 µg /m³ की सीमा में था ।

1.5 ध्वनि पर्यावरण

अध्ययन क्षेत्र के भीतर रात के समय Leq (Ln) में शोर की गुणवत्ता 39.2 से 42.5 dB (A) और प्रति घंटा दिन के समय Leq (Ld) में 49.6 से 53.8 dB (A) के बीच भिन्न होती है। कम ध्वनि स्तर का कारण क्षेत्र में किसी बड़े उद्योग का न होना है।

1.6 जल पर्यावरण

इंपैक्ट जोन में पानी की गुणवत्ता का आकलन जमीन और सतह के पानी के नमूनों के भौतिक-रासायनिक और बैक्टीरियोलॉजिकल विश्लेषण के जरिए किया गया। परिणामों की तुलना IS: 10500 में निर्दिष्ट

पेयजल गुणवत्ता मानकों के साथ की गई है। यह देखा गया है कि सतह और भूजल के नमूनों से सभी भौतिक रासायनिक पैरामीटर और भारी धातुएं निर्धारित पेयजल मानकों से नीचे हैं।

वैकल्पिक स्रोतों के अभाव में विश्लेषण किए गए सभी भूजल नमूनों को पीने के उद्देश्य के लिए उपयुक्त माना जा सकता है।

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा प्रकाशित 'सतह जल के उपयोग आधारित वर्गीकरण' के साथ पीएच, डीओ, बीओडी और कुल कॉलीफॉर्म के मूल्यों की तुलना करना; यह देखा जा सकता है कि सभी विश्लेषण किए गए सतही जल की तुलना "बी" वर्ग के साथ की जा सकती है और इसका उपयोग "आउटडोर स्नान (संगठित)" के रूप में किया जा सकता है।

1.7 मृदा विश्लेषण रिपोर्ट

मिट्टी की भौतिक विशेषताओं को विशिष्ट मापदंडों जैसे थोक घनत्व, सरंध्रता, जल धारण क्षमता, पीएच, विद्युत चालकता और बनावट के माध्यम से चित्रित किया गया था। मृदा पीएच पोषक तत्वों की उपलब्धता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। मृदा माइक्रोबियल गतिविधि के साथ-साथ धातु आयनों की घुलनशीलता भी pH पर निर्भर है। अध्ययन क्षेत्र में मिट्टी के पीएच में भिन्नता तटस्थ (7.32 से 7.82) पाई गई। विद्युत चालकता (ईसी) मिट्टी में घुलनशील लवण और आयनिक गतिविधि का एक उपाय है। एकत्रित मिट्टी के नमूनों में चालकता 358 - 392 μ mhos/cm से लेकर थी।

कम थोक घनत्व वाली मिट्टी में अनुकूल भौतिक स्थिति होती है, जबकि उच्च थोक घनत्व वाली मिट्टी कृषि फसलों के लिए खराब भौतिक स्थिति प्रदर्शित करती है।

1.8 जैविक पर्यावरण

पट्टा क्षेत्र के साथ-साथ बफर ज़ोन क्षेत्र में क्षेत्र में वनस्पतियों और जीवों की कोई लुप्तप्राय और स्थानिक प्रजाति का पता नहीं चलता है।

1.9 पानी की आवश्यकता

खदान में कुल पानी की खपत लगभग 9.325 KLD है। पानी का उपयोग निम्नलिखित उद्देश्यों में किया जाता है।

- धूल दमन और खनन संबद्ध गतिविधि के लिए।
- पीने और घरेलू खपत के लिए।
- हरित पट्टी विकास के लिए।

यह पानी एमएल क्षेत्र में स्थित पुराने बोरवेल, हैंडपंप और खदान के नाबदान से पूरा किया जाएगा।

निम्न तालिका खान गतिविधि के जल संतुलन को दर्शाती है:

तालिका संख्या 1.3

पानी की खपत (केएलडी)

गतिविधि	पानी की आवश्यकता (केएलडी)
धूल दमन	1.00
घरेलू	1.125
पेड़ लगाना	7.2
कुल	9.325

1.10 अपशिष्ट डंप निपटान

जमा के ऊपर मुरुम (ओवरबर्डन) है। बेकार चट्टान की डंपिंग की आवश्यकता नहीं है।

1.10.1 औचित्य के साथ अपशिष्ट के निपटान के लिए भूमि:

आवश्यक नहीं है क्योंकि उपलब्ध मिट्टी का उपयोग वृक्षारोपण के लिए क्षेत्र विकसित करने के लिए किया जाएगा; अपक्षयित अपशिष्ट/अस्वीकृत का उपयोग सड़कों की मरम्मत और अनुरक्षण में भी किया जाएगा।

1.11 सामाजिक-अर्थशास्त्र

खदान क्षेत्र में कोई भी बस्ती शामिल नहीं है। इसलिए खनन गतिविधि में मानव बस्ती का कोई विस्थापन शामिल नहीं है। लीज क्षेत्र के भीतर या आसपास कोई सार्वजनिक भवन, स्थान, स्मारक आदि मौजूद नहीं है। खनन कार्य किसी गांव को परेशान/स्थानांतरित नहीं करेगा या पुनर्वास की आवश्यकता नहीं होगी। इस प्रकार कोई प्रतिकूल प्रभाव प्रत्याशित नहीं है।

क्षेत्र में खनन गतिविधि का प्रभाव क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक वातावरण पर सकारात्मक है। आमकोनी चूना पत्थर खदान परियोजना स्थानीय आबादी को रोजगार प्रदान कर रहा है और जब भी मानव शक्ति की आवश्यकता होगी, स्थानीय लोगों को प्राथमिकता दी जाएगी।

1.12 व्यावसायिक खतरा एस और सुरक्षा

व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य उत्पादकता और अच्छे नियोक्ता-कर्मचारी संबंध से बहुत निकटता से संबंधित है। आमकोनी चूना पत्थर खदान परियोजना में व्यावसायिक स्वास्थ्य के कारक मुख्य रूप से धूल और भूमि क्षरण हैं। संचालन और रखरखाव आदि के दौरान कर्मचारियों की सुरक्षा खान नियमों और विनियमों के अनुसार होगी।

विभिन्न प्रदूषकों के कारण श्रमिकों के स्वास्थ्य पर किसी भी प्रतिकूल प्रभाव से बचने के लिए सुरक्षा और स्वास्थ्य से संबंधित पर्याप्त उपाय भी किए जाएंगे:

- पीने के पानी आदि जैसी सुविधाओं के साथ खान श्रमिकों के लिए विश्राम गृहों का प्रावधान।
- सभी सुरक्षा उपाय जैसे सुरक्षा उपकरणों का उपयोग, जैसे डस्ट मास्क, हेलमेट, जूते, सुरक्षा जागरूकता कार्यक्रम, पुरस्कार, पोस्टर, सुरक्षा से संबंधित स्लोगन आदि।
- व्यावसायिक प्रशिक्षण केन्द्र में सुरक्षा उपकरणों के प्रयोग एवं प्राथमिक उपचार हेतु कर्मचारियों का प्रशिक्षण।
- निर्माताओं के दिशानिर्देशों के अनुसार सभी उपकरणों का नियमित रखरखाव और परीक्षण।
- एक चिकित्सा अधिकारी द्वारा सभी श्रमिकों की समय-समय पर चिकित्सा जांच (पीएमई)।

- खदान स्थल पर प्राथमिक चिकित्सा की सुविधा प्रदान की जाती है।
- काम के माहौल और काम के तरीकों में कारकों की करीबी निगरानी जो पर्यावरण और कर्मचारी के स्वास्थ्य को प्रभावित कर सकती है।
- अनुमोदित खनन योजना एवं पर्यावरणीय योजना के अनुसार खान का कार्य करना।

1.13 पर्यावरण प्रबंधन योजना

खनन गतिविधियों में खनिज की खुदाई, लोडिंग, ढुलाई और परिवहन शामिल है। इन गतिविधियों से वायु जनित धूल उत्पन्न होती है, जो उचित नियंत्रण उपाय नहीं किए जाने पर खनन पट्टा क्षेत्र में और उसके आसपास वायु प्रदूषण का कारण बन सकती है। इसी प्रकार खनन क्षेत्र में भूमि क्षरण, शोर और जल प्रदूषण आदि का कारण बनता है।

विभिन्न पर्यावरणीय मापदंडों पर खनन के प्रभावों को कम करने और हवा और पानी की गुणवत्ता को सीपीसीबी की निर्धारित सीमा के भीतर रखने के लिए, इसका सख्ती से पालन करने के लिए एक त्वरित पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी) तैयार की जाती है। यह क्षेत्र में खनन के कारण सभी पर्यावरणीय और पारिस्थितिक मुद्दों को हल करने में मदद करता है। पर्यावरण प्रबंधन योजना में खनन क्षेत्रों के पुनर्वास उपायों के साथ-साथ सुरक्षित खनन के लिए आवश्यक सभी उपाय और सुरक्षा सावधानियां शामिल हैं।

वार्षिक ईएमपी लागत			
क्रम सं.	विवरण	बजट प्रावधान (₹.)	
		राजधानी	पुनरावर्ती
1(क)	ढोने और परिवहन के लिए बाहर जाने वाले और आने वाले परिवहन वाहनों के लिए सौर पंप के साथ ओवरहेड जल छिड़काव की सुविधा।	1,30,000	15,000

1(ख)	पानी की लागत (4000 लीटर क्षमता) 2 टैंकर x 200 रु./प्रति दिन X 300 दिन	शून्य	1,20,000
2	चार सेटलिंग टैंक [2.5m (W) x 10m (L) 2m (D)] गारलैंड ड्रेन [445m (L) x 2m (W) x 1.5 m(D)]	50,000	10,000
3	एप्रोच रोड की तैयारी और रखरखाव (अधिकतम सड़क की लंबाई 300 मीटर, चौड़ाई 6.0 मीटर) 300 मीटर @ 600 रुपये/मीटर	1,80,000	15,000
4	वर्ष में दो बार निगरानी (वायु, जल और ध्वनि वर्ष में दो बार)	शून्य	40,000
5	वृक्षारोपण (1,010 पौधे लगाए जाएंगे और पहले वर्ष के दौरान वितरण) = 1010 पौधे x 150/पौधे	1,51,500	40,000
6	चारागाह जमीन	40,000	10,000
7	तार की बाड़ 445 मीटर x200	89,000	45,000
श्रम कल्याण			
8	पीने के पानी की सुविधा और अस्थायी विश्राम आश्रय (25 x 15 फीट)	70,000	20,000
9	पुरुष और महिला के लिए अलग शौचालय 2 की संख्या	1,80,000	15,000
10	व्यावसायिक स्वास्थ्य सर्वेक्षण 25 श्रम @ 500 रुपये। = 12,500Rs./दो बार प्रति वर्ष x 2	शून्य	25,000
11	काम करने के लिए पीपीईएस (हेलमेट जूते, दस्ताने, चश्मा इत्यादि), 25 श्रमिक @ 1200 रुपये।	30,000	5000
12	प्राथमिक चिकित्सा किट, किटों की संख्या 5	40,000	10,000
13	अग्नि सुरक्षा (संख्या 1), @ 30,000	30,000	20,000
ठोस अपशिष्ट प्रबंधन			

एक।	डिब्बे 2 नं।	1500	5,000
बी।	गड्ढा और रचित	5000	
सी।	सूखे कचरे का परिवहन	5000	
14	वाहन रखरखाव + पीयूसी प्रमाणन	शून्य	25,000
15	साइनेज और सावधानी बोर्ड	5,000	1,000
	कुल ईएमपी लागत	10,07,000	4,21,000

1.15 निष्कर्ष

जैसा कि चर्चा की गई है, यह कहना सुरक्षित है कि परियोजना से क्षेत्र की पारिस्थितिकी पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है, क्योंकि अनुमेय सीमा के भीतर विभिन्न प्रदूषकों को रोकने के लिए पर्याप्त निवारक उपाय अपनाए जाएंगे। प्रस्तावित खदान के परिसर से निकलने वाले प्रदूषकों को नियंत्रित करने के साथ-साथ क्षेत्र के आसपास हरित पट्टी का विकास एक प्रभावी प्रदूषण कम करने वाली तकनीक के रूप में भी किया जाएगा।
