

कार्यकारी सारांश (मराठी)

डोंगरगाव चुनखडीची खाण

गावात स्थित - डोंगरगाव, दहीगाव आणि वेगाव, तहसिल - वणी आणि मारेगाव,
जिल्हा - यवतमाळ, महाराष्ट्र
(एकूण ROM: 1.52 दशलक्ष टन प्रति वर्ष (चुनाचा दगड: 0.9 दशलक्ष टन प्रति वर्ष;
माती: 0.06 दशलक्ष टन प्रति वर्ष आणि ओ.बी.: 0.56 दशलक्ष टन प्रति वर्ष)
एमएल क्षेत्र: 252.36 हे. (ख्राजगी शेतजमीन)
लीज वैधता: एमएल डीडच्या नोंदणीच्या तारखेपासून 50 वर्षे
ToR ने जारी केलेले पत्र क्रमांक F-No-IA-J-11015/33/2022-IA-II (NCM) दिनांक 03-10-2022)
अभ्यास कालावधी: अक्टूबर, नोव्हेंबर, डिसेंबर-2022
निलावार प्रयोगशाळेने व्युत्पन्न केलेला बेसलाइन डेटा MNEC कन्सल्टंट्स प्रा. लिमिटेड,
नागपूर NABL मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा - मान्यता. क्रमांक
TC-9782 दिनांक 23.08.2021 वैधता 22.08.2023)
प्रकल्प खर्च: 45.35 कोटी

अर्जदार

आर सी सी पी एल प्रायव्हेट लिमिटेड

अधिकृत स्वाक्षरी:- प्रमोदकुमार त्राम्बडिया (उपाध्यक्ष)
नोंदणीकृत पत्ता: दुसरा मजला, इंडस्ट्री हाऊस, १५९,
चर्चगेट रेक्लेमेशन, मुंबई - 400 020, महाराष्ट्र
ईमेल:- pramodkumar.trambadia@birlacorp.com
फोन नंबर:- 8291940500



पर्यावरण सल्लागार

एनके एन्विरो सर्व्हिसेस प्रा. लि., जयपूर

Accredited EIA Consultant Organization by NABET, QCI, New Delhi

Certificate No.: NABET/EIA/2023/RA-0183; Validity: -Up to 12.12.2023

Corporate Office: -# 92 Heera Nagar - A, Near Shalimar Bagh, Ajmer Road, Jaipur (Raj.). - 302 021

फोन :- 0141-4920770, 4920771

ईमेल:- info@enkayenviro.com; वेबसाइट www.enkayenviro.com

कार्यकारी सारांश (मराठी)

1.1 परिचय

आर सी सी पी एल प्रायव्हेट लिमिटेडच्या डोंगरगाव चुनखडी खाणीने 1.52 दशलक्ष टन प्रतिवर्ष (ROM-चुनखडी - 0.9 दशलक्ष टन प्रति वर्ष, ओबी - 0.56 दशलक्ष टन प्रतिवर्ष आणि माती - 0.06 दशलक्ष टन प्रति वर्ष) 252.36 हेक्टर क्षेत्रावर उत्पादन क्षमता प्रस्तावित केली आहे. आणि वेगाव, तहसील - वणी आणि मारेगाव, जिल्हा - यवतमाळ, महाराष्ट्र.

भांडवली गुंतवणूक खर्च अंदाजे रु. पायाभूत सुविधा, खाण यंत्रसामग्री आणि भांडवली खर्च जसे की प्री-प्रोडक्शन एक्सप्लोरेशन, खाण विकास, साइट तयार करणे, वैधानिक खर्च आणि साइट सेवा इ.मधील गुंतवणुकीच्या क्षेत्रासह 45.35 कोटी.

- 252.36 हेक्टर क्षेत्रासाठी खाणपट्टा. 50 वर्षांच्या कालावधीसाठी महाराष्ट्र सरकारच्या उद्योग ऊर्जा आणि कामगार विभागाकडून ई-लिलावाद्वारे मंजूर करण्यात आले आहे.
- LoI आदेश क्र. MMN-0222/CR.89/Ind-9 (i) दिनांक 20.05.2022. प्रस्तावित एमएल क्षेत्रात कोणत्याही वनजमिनीचा समावेश नाही. खाजगी जमिनीचे संपादन बाकी आहे
- प्रोग्रेसिव्ह माइन क्लोजर प्लॅनसह खाण आराखडा IBM, नागपूर येथून मंजूर करण्यात आला आहे. आणि पत्र क्रमांक YTL/LST/MPLN-02/2022-NGP दिनांक 12/08/2022 द्वारे मंजूर.
- खाणीने MoEF&CCनवी दिल्ली कडून पत्र क्र. F-No-IA-J-11015/33/2022-IA-II)NCM) दिनांक -03.10.2022 लाइमस्टोनसाठी एकूण उत्खनन 1.52 दशलक्ष टन प्रतिवर्ष (चुनखडी (ROM)-0.9 दशलक्ष टन प्रतिवर्ष, ओबी - 0.56 दशलक्ष टन प्रतिवर्ष आणि माती-0.06 दशलक्ष टन प्रतिवर्ष) 252.36 हेक्टर खाण लीज क्षेत्रात

1.2 प्रकल्पाचे संक्षिप्त वर्णन आणि पर्यावरणीय सेटिंगतक्ता

1.1 प्रकल्पाचे संक्षिप्त वर्णन आणि पर्यावरण सेटिंग

अनु क्र	विशेष	तपशील		
1	प्रकल्पाचे नाव	डोंगरगाव चुनखडी खाण		
2	स्थान	गाव (ले) -डोंगरगाव, दहिगाव आणि वेगाव, तहसील - वणी आणि मारेगाव, जिल्हा - यवतमाळ, महाराष्ट्र.		
3		252.36 हेक्टर (प्रा. शेती जमीन)		
4	लीज क्षेत्र	सरकारी पडीक जमीन	शून्य	
		चराऊ जमीन	शून्य	
		खाजगी शेतजमीन	252.36 हेक्टर	
		स्रोत:- PMCP सह मंजूर सुधारित खाण योजना		
		गावाचे	क्षेत्रफळ (हे.)	जमिनीचा प्रकार
		डोंगरगाव	214.76(85.10%)	खाजगी



		दहिगाव		9.51(3.77%)		शेतजमीन			
		वेगाव		28.09(11.13%)					
		एकूण		252.36 (100 %)					
5	अक्षांश आणि रेखांश	अनु क्र	BP	अक्षांश	रेखांश	अनु क्र	BP	अक्षांश	रेखांश
		1	BP01	20°3' 33.91"	78° 50' 22.24"	23	BP23	20° 2' 51.29"	78° 51' 29.68'
		2	BP02	20° 3' 34.96"	78° 50' 22.53"	24	BP24	20° 2' 29.92"	78° 51' 20.30'
		3	BP03	20° 3' 38.25"	78° 50' 23.01"	25	BP25	20° 2' 24.76"	78° 51' 18.34'
		4	BP04	20° 3' 42.15"	78° 50' 24.76"	26	BP26	20° 2' 25.06"	78° 51' 16.56'
		5	BP05	20° 3' 43.16"	78° 50' 30.45"	27	BP27	20° 2' 25.52"	78° 51' 16.17'
		6	BP06	20° 3' 43.04"	78° 50' 31.55"	28	BP28	20° 2' 25.73"	78° 51' 14.56'
		7	BP07	20° 3' 42.68"	78° 50' 33.81"	29	BP29	20° 2' 25.42"	78° 51' 13.68'
		8	BP08	20° 3' 38.34"	78° 50' 33.90"	30	BP30	20° 2' 27.25"	78° 51' 0.300'
		9	BP09	20° 3' 36.86"	78° 50' 39.37"	31	BP31	20° 2' 25.05"	78° 50' 59.13'
		10	BP10	20° 3' 26.17"	78° 50' 40.91"	32	BP32	20° 2' 30.82"	78° 50' 44.39'
		11	BP11	20° 3' 23.82"	78° 50' 51.07"	33	BP33	20° 2' 44.91"	78° 50' 51.02'
		12	BP12	20° 3' 13.26"	78° 50' 48.45"	34	BP34	20° 2' 46.63"	78° 50' 41.67'
		13	BP13	20° 3' 10.31"	78° 51' 3.821"	35	BP35	20° 2' 55.15"	78° 50' 38.62'
		14	BP14	20° 3' 13.98"	78° 51' 3.768"	36	BP36	20° 3' 8.577"	78° 50' 39.61'
		15	BP15	20° 3' 16.95"	78° 51' 19.11"	37	BP37	20° 3' 9.369"	78° 50' 35.12'
		16	BP16	20° 3' 15.32"	78° 51' 24.34"	38	BP38	20° 3' 16.35"	78° 50' 35.65'
		17	BP17	20° 3' 14.92"	78° 51' 27.76"	39	BP39	20° 3' 16.77"	78° 50' 31.71'
		18	BP18	20° 3' 10.64"	78° 51' 40.95"	40	BP40	20° 3' 19.90"	78° 50' 31.78'
		19	BP19	20° 3' 10.63"	78° 51' 41.73"	41	BP41	20° 3' 20.22"	78° 50' 27.46'
		20	BP20	20° 3' 8.678"	78° 51' 44.12"	42	BP42	20° 3' 22.58"	78° 50' 27.78'
		21	BP21	20° 2' 52.08"	78° 51' 41.06"	43	BP43	20° 3' 25.27"	78° 50' 25.58'
		22	BP22	20° 2' 54.39"	78° 51' 31.78"	44	BP44	20° 3' 33.59"	78° 50' 25.29'
6	टोपोशीट क्रमांक	55L/12, 55L/16 आणि 56I/13							
7	उत्थान	सर्वोच्च - 227 एमएसएल सर्वात कमी -208 एमएसएल; सामान्य-217 एमएसएल मान्सूनपूर्व-188 एमएसएल, मान्सूननंतर-192 एमएसएल, यूपीएल-168 एमएसएल							
		अनु क्रमांक	वस्ती	वस्तीचे अंतर (किमी) आणि दिशा (लीज सीमेवरून)					
		1	डोंगरगाव	0.40 किमी, उत्तर					
		2	मॅथ	0.20 किमी, पश्चिम					
		3	वेगाव	1.66 किमी, पश्चिम					



		* स्रोत:- सर्व अंतर SOI च्या संदर्भात घेतले आहेत. टोपोशीट, जे या प्रकल्पाशी संबंधित आहे.			
8	जवळची वस्ती	मरेगाव. 5.36 किमी उत्तर पश्चिम, वणी 8.62 किमी, पूर्व			
		अनु क्रमांक	विशेष	अंतर (किमी)	दिशा
		(लीज सीमेवरून)			
		1	NH-930	4.02	उत्तर
		2	SH-233	5.43	पूर्व दक्षिण पूर्व
		3	SH-236	9.15	पूर्व
		* स्रोत:- सर्व अंतर SOI च्या संदर्भात घेतले आहेत. टोपोशीट, जे या प्रकल्पाशी संबंधित आहे.			
9	सर्वात जवळचे प्रमुख शहर	ड०. बाबासाहेब आंबेडकर आंतरराष्ट्रीय विमानतळ, उत्तर उत्तर पूर्व मध्ये नागपूर -115 किमी			
10	जवळचा महामार्ग	15 किमी त्रिज्येमध्ये नाही			
11		15 किमी त्रिज्येमध्ये नाही			
12	जवळचे विमानतळ	15 किमी त्रिज्येमध्ये नाही			
13	राखीव /संरक्षित जंगल	अनु क्रमांक	विशेष	अंतर (किमी)	दिशा
		(लीज सीमेवरून)			
		राखीव जंगल			
		1	बोरगाव	3.49	दक्षिण पूर्व
		2	घोन्सा	4.83	दक्षिण दक्षिण पश्चिम
		3	मारेगाव रमणा	4.86	उत्तर
		4	मारेगाव	5.41	उत्तर
		5	मरगाव	6.37	उत्तर
		6	सुकनेगाव	6.66	दक्षिण दक्षिण पूर्व
		7	मानकी	7.04	दक्षिण पूर्व
		8	पेंढरी	8.61	पश्चिम दक्षिण पूर्व
		9	पेदूर	8.67	दक्षिण पूर्व
		10	भिवकुंड	8.77	दक्षिण पश्चिम
		11	फिस्की	9.90	उत्तर
		संरक्षित वन			
		12	गावाजवळचे संरक्षित जंगल- डोंगरगाव	0.72	उत्तर पूर्व
		13	गावाजवळचे संरक्षित जंगल- बोर्डा	2.94	दक्षिण
		14	गावाजवळचे संरक्षित जंगल- केगाव	3.33	पश्चिम दक्षिण पूर्व
		15	गावाजवळचे संरक्षित जंगल- गोठणी	5.06	दक्षिण पश्चिम
		16	गावाजवळचे संरक्षित जंगल- सुर्ला	8.85	दक्षिण पश्चिम
		17	लख्रापूर संरक्षित जंगल	9.71	उत्तर उत्तर पूर्व
14	जवळचे नाले/नद्या/ जलसाठे	अनु क्रमांक	विशेष	अंतर (किमी)	दिशा
		(लीज सीमेवरून)			
		1	निर्गुंडा नाला लगतची लीज हद्द	निर्गुंडा नाला लगतची लीज हद्द लीज हद्दीतून जाणारा निर्गुंडा नाला घनमोड नाला 0.86 किमी	उत्तर

		2	लीज हद्दीतून जाणारा निर्गुंडा नाला	(उत्तरकडील जवळच्या कामाच्या खड्ड्यातून) 0.170 किमी (दक्षिणमधील जवळच्या कामाच्या खड्ड्यातून)	दक्षिण
		3	घनमोड नाला	3.53	उत्तर पूर्व
		4	राजूर नाला	6.92	उत्तर उत्तर पूर्व
		5	पंडाल नाला	6.95	पूर्व दक्षिण पूर्व
		6	वर्धा नदी	7.95	दक्षिण पश्चिम
		7	गुणी नाला	8.87	पूर्व उत्तर पूर्व
		8	वैदर्भ नदी	9.41	दक्षिण
15	सार्वजनिक बांधकाम ठिकाण	अनु क्रमांक	विशेष	गावाजवळ	अंतर (किमी) दिशा (लीज सीमेवरून)
		शैक्षणिक सुविधा			
		1	झेड.पी. प्राथमिक शाळा	वेगाव	182 मी. पश्चिम
		2	जगन्नाथ बाबा हायस्कूल	वेगाव	1.08 किमी पश्चिम
		3	झेड.पी उच्च प्राथमिक शाळा	मारगेगाव	5.94 किमी दक्षिण पूर्व
		वैद्यकीय सुविधा			
		1	स्पर्श आयुर्वेद रुग्णालय	मारगेगाव	4.35 किमी, पूर्व
		2	ग्रामीण रुग्णालय	मारगेगाव	6.04 किमी, उत्तर पश्चिम
		3	शासकीय रुग्णालय	राजूर	7.39 किमी, उत्तर पूर्व
		4	ग्रामीण रुग्णालय	वणी	9.03 किमी, पूर्व
		5	सुगम मल्टीस्पेशालिस्ट हॉस्पिटल चिखलगाव	वणी	8.61 किमी, पूर्व
		लीज सीमा पासून मंदिरे/ ईदगाह			
		1	हनुमान मंदिर	वेगाव	1.45 किमी, पश्चिम
		2	ईदगाह	मारगेगाव	5.49 किमी, उत्तर पश्चिम
		3	जगन्नाथ महाराजदेवस्थान	डोंगरगाव	0.06 किमी, पश्चिम
16	इतर उद्योग/खाणी	अनु क्रमांक	विशेष प्रकल्पाचे नाव		अंतर (किमी) दिशा (लीज सीमेवरून)
		1	गौराला सोमनाळ चुनखडी आणि डोलोमाईट खाण		3.97 किमी, उत्तर पूर्व
		2	भांडेवाडा कोळसा खाण		7.36 किमी, उत्तर पूर्व
		स्रोत:- सर्व अंतर SOI च्या संदर्भात घेतले आहेत. टोपोशीट, जे या प्रकल्पाशी संबंधित आहे			
17	सिस्टिमक झोन	सिस्टिमक झोन - II BMTPC च्या असुरक्षितता ऍटलस, ८ आवृत्तीनुसार, हे क्षेत्र कमी नुकसान जोखीम क्षेत्रामध्ये येते. आतापर्यंत या भागात भूस्खलन, भूस्खलन, धूप, पूर, अति किंवा प्रतिकूल हवामानाची कोणतीही घटना नाही.			
		स्रोत:- मोजलेले अंतर SOI वरून घेतले जाते, टोपोशीट/ Google Earth प्रकल्पाशी संबंधित सूचक आहेत.			

2.0 भौगोलिक आणि पुनर्प्राप्त करण्यायोग्य साठ

2.1 प्रादेशिक भूविज्ञान

महाराष्ट्रातील चंद्रपूर आणि यवतमाळ जिल्ह्यात आणि तेलंगणातील आदिलाबाद जिल्ह्यात आढळणारे चुनखडीचे साठे प्रीकॅम्ब्रियन युगातील पेनगंगा बेड म्हणून ओळखले जातात. या क्षेत्रामध्ये चुनखडी, डोलोमिटिक चुनखडी आणि डोलोमाईट यांचा समावेश असलेल्या गाळाच्या खडकांचा प्रीकॅम्ब्रियन सूट आहे. ते पेनगंगा बेड म्हणून गटबद्ध केले आहेत.

चिकणमाती, शेल, वाळूचा खडक आणि कोळशाच्या शिवणांनी युक्त असलेल्या लोअर गोंडवाना गटातील खडकांनी पेनगंगा बेड्स अप्रमाणितपणे आच्छादित आहेत. चंद्रपूर आणि यवतमाळ जिल्ह्यांतील पेनगंगा खडकांचा समूह अलिमस्टोन आणि शेल यांनी दर्शविला आहे. ते पखलच्या प्रतिनिधीच्या कोणत्याही हस्तक्षेपाशिवाय, अप्रस्तुतपणे थेट ज्ञानांवर विसावतात. चुनखडी चांगल्या



पलंगाचे, बफ, राखाडी आणि अधूनमधून लाल रंगाचे डोलोमिटिक चुनखडी आणि रिबन जॅस्परच्या मध्यवर्ती पट्ट्यांसह असतात. शेल लालसर रंगाचा असतो ज्यात ठिकठिकाणी चुनखडीचे थर असतात. डीजीएम 1992-93 ते 1994-95 आणि सी.एस. राजा राव आणि मुखोपाध्याय आणि चौधरी 2003. (स्रोत: DGM*s Geological Report):

गट	निर्मिती	लियोलोजी	वय
		गाळयुक्त माती	अलीकडील
अलीकडील		बेसाल्ट लावा प्रवाह	उशीरा क्रेटेशियस
..... विसंगती.....			
लॅमेटा ग्रुप	लॅमेटा फॉर्मेशन	चेटी ते एरेनेसियस सॅडस्टोन	क्रिटेशस
..... विसंगती.....			
खालचा गोंडवाना गट	कामठी निर्मिती	फेरुजिनस सॅडस्टोन आणि शेल	अप्पर पर्मियन
	बाराकर निर्मिती	मातीचा पांढरा वाळूचा खडक आणि ग्रेशेल	पर्मियन
	तालचौर निर्मिती	चुनखडीचा हलका हिरवा वाळूचा खडक, हिरव्या ते हिरवट राखाडी चिकणमाती, शेल आणि समूह	अप्पर कार्बोनिफेरस
..... विसंगती.....			
पेनगंगा गट	चंदा चुनखडी		मेसो-प्रोटरोझोइक

2.2 स्थानिक भूविज्ञान

या भागातील सर्वात जुनी रचना पेनगंगा खडकांच्या गटाद्वारे दर्शविली जाते ज्यात चुनखडी, डोलोमिटिक चुनखडी आणि डोलोमाइट्स यांचा समावेश होतो ज्यात गोंडवाना सुपरग्रुपच्या अत्याधुनिक खडकांपासून विसंगतीमुळे वेगळे केले जाते. पेनगंगा समुहाची तीन प्रकारात विभागणी करण्यात आली आहे उदा., प्राणहिता वाळूचा खडक, चंदा चुनखडी आणि सतनाळा शेल. डोंगरगाव येथे पेनगंगा खडकांचा समूह N30°W ते NNW वर आघात करताना 5° ते 20° पर्यंतच्या नैऋत्य दिपांसह आढळतो.

पेनगंगा ग्रुपचे लियोलोजी उत्तराधिकार (मुखोपाध्याय आणि चौधरी यांच्या नंतर, 2003):

निर्मिती	सदस्य	मध्यांतर प्रबळ	प्रबळ लियोलोजी
सतनाला शॅल			पातळ पलंगा चॉकलट ब्राऊन शॅल
चंदा चुनखडी	तपकिरी हॅमिलिथिक सदस्य		लालसर तपकिरी शॅल आणि तपकिरी चुनखडीच्या बळगधील बदल
	बिलारी सदस्य	वरचा स्टील राखाडी चुनखडी	मध्यम त पातळ पलंगाचा चुनखडी
		काळा चुनखडी	पातळ पलंगाच्या काळ्या चुना.मडस्टोन आणि मार्लच हॅमिलिथिक युनिट
		लोअर स्टील ग्र चुनखडी	प्रचंड मध्यम त जाड पलंग असलेली स्टील राखाडी चुना.मडस्टोन स्ट्रॅटिफॉर्मस्टाइललाइट्सह
रमाई सदस्य	राखाडी सिलिसियस चुनखडी	सिलिसियस चुनखडी मध्यम त पातळ बळगधुना.चिखलाचा दगड चुना.क्लास्ट	



			कॉलोमाइट आणि क्लोराइट्स आणि गारगोटीचा मातीचा दगड
	भीमसरी सदस्य	गुलाबी चुनखडी	प्रचंड मध्यम त जाड पलंग असलेली गुलाबी डोलोमिटिक चुना.मडस्टोन स्ट्रॉफॉर्मस्टाइललाइटसह
		तपकिरी चुनखडी	स्ट्रॉफॉर्म स्टायलोलाइटसह प्रचंड मध्यम त जाड बर्ड असलेली चुनखडीचा दगड
प्राणहिता वाळूचा खडक		शक्ति सदस्य	पातळ लॅमिनेटेड हिरवा मडस्टोन वरच्या दिशात तपकिरी शक्तिप्रतवारी करतो
		सॅंडस्टोन सदस्य	क्रॉस.स्तरीकृत चांगल्या प्रकारात वर्गीकृत उप.आर्कोज
-----विसंगती ----- ग्रॅनॅटिक तळघर			

या भागात होणार्या खडकांचा सामान्य स्ट्राइक सामान्यतः NW-SE ट्रेन्डचा अनुसरण करतात तथापि चुनखडी आणि डोलोमाइटमध्ये NW तः NNW ज्यामध्ये पश्चिमकडील डुबकी 5⁰ तः जवळजवळ क्षैतिज असताना डोंगरगावच्या पूर्वेकडील चुनखडी हलक्या हाताना 5⁰ च्या आसपास बुडल्या आहेत पश्चिम भागात बुडण्याचा प्रमाण वाढताना N30⁰W तः N45⁰W मधील स्ट्राइकमधील स्थानिक फरक दिसून येतो तथापि चुनखडी हलक्या हाताना पश्चिमकडे 5⁰-6⁰ अंशाना बुडली आहेत.

2.3 भौगोलिक आणि पुनर्प्राप्ति करण्यायोग्य सत्रे

खाण योजनांसाठी वनस्पतींच्या मर्यादित फीड कट ऑफचा विचार करून चुनखडीचा दोन श्रेणीनिहाय वर्गीकरण खालीलप्रमाणे चुनखडीचा साठ्यापत्तीच्या अंदाजासाठी स्वीकारण्यात आले.

तक्का क्र. 2.1 चुनखडीची भिन्न श्रेणी

वर्गीकरण	Cao%	Mgo%
चुनखडी	+40	अधिकतम 3.5
मिश्रित ग्रेड चुनखडी	34-40	अधिकतम 5

वैधानिक आणि सुरक्षिततेच्या अडथळ्यामुळे आणि न्चस् मुळे अवरोधित केलेल्या राखीव रकमेचा पुनर्मूल्यांकन आणि कपात केल्यानंतर न्चस् कोड नुसार राखीव आणि संसाधनांच्या तपशीलांचा सारांश खालील तक्का क्रमांक 2.2 मध्ये दिला आहे.

वर्गीकरण	कोड	टन मध्ये प्रमाण	सरसिरी ग्रेड
I. खनिज राखीव			
1 खनिज साठा	111	--	--
2 संभाव्य खनिज साठा	121	4,865,520	Cao-46.93, Mgo-3.49%
3 संभाव्य खनिज साठा	122	491,040	Cao-47.62,, Mgo-3.46%
B. उर्वरित संसाधने			
1 व्यवहार्यता खनिज संसाधन (B)	211	--	



2 संभाव्यता संसाधन (B)	221	7,304,220	Cao-46.44,, Mgo-3.76%
3 संभाव्यता संसाधन (B)	222	287,760	Cao-46.10,, Mgo-5.11%
4 मोजलेले खनिज संसाधन (B)	331	--	
5 सूचित खनिज संसाधन (B)	332		
6 अनुमानित खनिज संसाधन (B)	333	-	
7 टोपण खनिज संसाधन (B)	334	-	
एकूण खनिज संसाधने (A+B)		12,948,540	Cao-46.66,, Mgo-3.68%

मंजूर खाण आराखड्यानुसार भाडेपट्टी क्षेत्रात दुसऱ्या वर्षी १४ बोअरचे छिद्र पाडण्याचे प्रस्तावित आहेण् या ड्रिलिंगमुळे अतिरिक्त साठेधंसंसाधने सापडू शकतातण्

3.1 खाणकामाचा प्रकार आणि पद्धत

खाणकामाच्या ओपनकास्ट पारंपारिक पूर्णपणे यांत्रिक पद्धतीने काम केले जाईल ज्यामध्ये ड्रिलिंगए ब्लॉस्टिंगए लोडिंगए वाहतूक यांचा समावेश आहेण् खाण पद्धतीची ठळक वैशिष्ट्ये आहेत.

- मातीचा पातळ थर प्रथम डोझरने स्क्रॅप केला जाईलए उत्खनन यंत्राद्वारे लोड केला जाईल आणि डंपरद्वारे माती डंप यार्डमध्ये नेला जाईलण् बेंचची उंची कमाल 5.0 मीटर असेल आणि बेंचची रुंदी बेंचच्या उंचीच्या 3 पट असेल य 15 मी.
- डोलोमाट्रिडोलोमिटिक चुनखडी ओव्हरलायंग लास्रिस्टोन ओबी बेंच म्हणून ड्रिलिंग आणि ब्लॉस्टिंगद्वारे काढले जातीलण् भविष्यातील वापराच्या शक्यतेसाठी काही असल्यासए किंवा बॅकफिलिंग हेतूसाठी ते स्वतंत्रपणे स्टॅक केले जाईलण्
- हाऊल रोडचा ग्रेडियंट 1:16-20 पेक्षा जास्त नसेलण् जाणाऱ्या रस्त्यांची किमान रुंदी रस्त्यावर चालणाऱ्या डंपरच्या रुंदीच्या तिप्पट असेलण्
- मंदिरापासून 100 मीटरए एचटी लाईनपासून 50 मीटरए मोसमी नाला आणि डांबरी रस्ता सुरक्षितता अडथळाण् कार्ट ट्रॅकपासून 10 मीटर प्रस्तावित आहेण्
- 5व्या वर्षाच्या योजनेच्या कालावधीच्या शेवटी पिट तळ 190 AMSL(27m BGL) असेल आणि cp स्टेजवर अंतिम पिट मर्यादा 168 AMSL(49m BGL) असेलण्
- पावसाचे पाणी आणि गळतीचे पाणी यपाचव्या वर्षीद्ध खाणीच्या ढिगाऱ्यात जमा होणारे पाणी रस्त्यावर फवारणीसाठी आणि वृक्षारोपणासाठी वापरले जाईलण्

3.2 ड्रिलिंग

हायड्रोलिक ड्रिलचा वापर केला जाईलण् स्फोट होल ड्रिलचा व्यास 115 मिमी असेलण्.



3.3 स्फोट

जास्तीत जास्त सुरक्षितता सुनिश्चित करण्यासाठी नॉन लिक्विड डिटोनेटर्स यच्चव्छम्द्ध वापरला जाईलण् व्यावहारिक निरीक्षणानुसारए प्राथमिक स्फोटानंतर चुनखडीचा काही भाग रॉक ब्रेकरद्वारे तोडणे सहज शक्य होईलण् हायड्रोलिक रॉक ब्रेकरचा वापर दुय्यम ब्लास्टिंगच्या जागी मोठ्या आकाराचे दगड फोडण्यासाठी केला जाईलण्

3.4 ब्लास्टिंग पॅरामीटर्स

ब्रॉड ब्लास्टिंग पॅरामीटर्स खाली दिलेले आहेत

तक्ता 3.1: ब्लास्टिंग पॅरामीटर्स

अंतर	4.0m
ओझे	3.5m
भोक खोली	5.5m
पावत्रे घटक	7-8Kg / t
छिद्राचा व्यास	115 Mm

3.5 वापरावयाच्या स्फोटकांचे प्रकार

अमोनियम नायट्रेट स्फोटक म्हणून वापरलण्

3.6 स्फोटकांचा साठा

2 नगण् स्फोटकांच्या साठवणुकीसाठी प्रत्येकी 1.5 टन क्षमतेच्या प्रस्तावित स्फोटक मासिकाची

3.7 पुढील पाच वर्षांत वर्षनिहाय विकास

खाणीचा वर्षनिहाय विकास खालील तक्त्यानुसार होईल

तक्ता 3.2 योजना कालावधीत प्रस्तावित वर्षनिहाय विकास (टन)

वर्ष	खण्ण	माती (t)	ओव्हरबॉल (t)	चुनखडी (t)
I	कोणतेही खनिज उत्पद्धि केले जाण्ण नहीए फक्त खण्ण विकसि			
II	Pit-1	37,800	4,09,200	4,85,760
III	Pit-1	53,900	4,11,840	6,47,856
IV	Pit-1 & 2	25,200	5,06,880	7,23,360
V	Pit-1	43,400	5,62,320	8,97,600



3.8 माझ्या उत्पादनाचा आणि जीवनाचा प्रस्तावित दर

आरसीसीपीएल प्रायव्हेट लिमिटेडचा डोंगरगाव लॅम्बिस्टोन ब्लॉक 252.36 हेक्टर क्षेत्रावर असून त्याची उत्पत्ति क्षमता 1.52 दशलक्ष टीपीए (ROM. चुनखडी . 0.9 दशलक्ष टीपीए ओबी . 0.56 दशलक्ष टीपीए आणि मत्ती 0.06 दशलक्ष टीपीए प्रस्तावित ROM नुसार मत्ती आयुष्य 8 वर्षे गृहित धरले आहे.)

3.9 जमीन वापर नमुना :- खणिक आणि संबंधित कृषिसिद्धी जमिनीचे पुरे खली दिले आहे

अनु क्रमांक	जमीन वापर श्रेणी	सध्याचा जमीन वापर (हेक्टर.)	5 व्या वर्षाच्या शेवटी (हेक्टर.)	10 व्या वर्षाच्या शेवटी संकल्पनात्मक टप्पा * (हेक्टर.)
1	मत्ती स्टॅक	0	1	0
2	कचरा डंप	0	6.84	0
3	एकूण उत्खनन	0	17.85	23.95
	(A) उत्खनन (जलसाठा)	0	0	11.15 (जलसाठा)
	(B) उत्खनन (बॅकफिल्ड)	0	0	12.80 (रीग्रेसिंग)
4	रस्ता	0	1.0	0.0
5	पायाभूत सुविधा, कार्यालय	0	1.0	1.0
6	वनीकरण/वृक्षारोपण (रस्त्याजवळ, कचरा आणि माती साठवण जवळ)	0	10.00 (वृक्षारोपण)	21.0 (वृक्षारोपण)
7	अबाधित क्षेत्र	252.36	214.67	206.41
Total		252.36	252.36	252.36

4.1 एका दृष्टीक्षेपात अभ्यास क्षेत्र

अभ्यास क्षेत्राच्या परिघात (10.0 किमी) 88,031 कुटुंबांसह 55 गावे आहेत. सरासरी कुटुंब आकार अंदाजे 4 ते 5 सदस्य आहे. अभ्यास क्षेत्रातील बहुतेक घरे अर्ध-पक्की ते पक्की निसर्गात आहेत.

4.2 सामान्य तपशील

- अक्षांश आणि रेखांश : अक्षांश (N) - 20° 2' 24.76" ते 20° 3' 43.16" रेखांश (E) - 78° 50' 22.24" ते 78° 51' 44.12"
- अभ्यास क्षेत्र (10 किमी त्रिज्या) : 392.40 चौ. किमी.



- iii.) लोकसंख्या : 3,64,306
 iv.) जवळचे गाव : डोंगरगाव, मठ, वेगाव
 v.) तहसील : वणी आणि मारेगाव,
 vi.) जिल्हा : यवतमाळ (महाराष्ट्र).

4.2 लोकसंख्या

अनु क्रमांक.	तपशील	वर्णन
1	गावांची संख्या	55
2	एकूण लोकसंख्या	3,64,306
	a पुरुष	1,87,378
	b स्त्री	1,76,928
3	घरांची संख्या	88,031
4	साक्षरांची संख्या	2,77,970
	a पुरुष	1,51,885
	b स्त्री	1,26,085
5	मुख्य कामगार	1,67,947
	a पुरुष	1,04,420
	b स्त्री	63,527
6	अल्पभूधारक कामगार	20,987
	a पुरुष	8,838
	b स्त्री	12,149
7	कामगार नसलेले	1,75,372
	a पुरुष	74,120
	b स्त्री	1,01,252
स्रोत: जनगणना, 2011		

4.3 जमीन वापर नमुना

बफर क्षेत्रात एकूण दहा प्रमुख जमीन वापर/जमीन कव्हर वर्गांचे सीमांकन करण्यात आले. प्रकल्पाचे क्षेत्रफळ विचारात घेऊन या वर्गीकृत श्रेणींचा समावेश करून 1:50000 स्केलचा थीमेटिक नकाशा तयार करण्यात आला. अभ्यास क्षेत्रात खालील जमीन वापराचे वर्ग आढळून आले आहेत

अनु क्रमांक.	जमीन वापर	10 किमी मध्ये क्षेत्र (हि.)	10 किमी मध्ये क्षेत्र (%)
1	बिल्ड-अप, ग्रामीण	192.42	0.49
2	बिल्ड-अप, शहरी	388.69	0.99
3	खाणी	478.39	1.22
4	वन	4456.20	11.36
5	वृक्षारोपण	2810.38	7.16
6	पीक जमीन	17491.47	44.58
7	पडीत जमीन	5684.24	14.49
8	स्क्रबलँड	5018.41	12.79
9	नापीक जमीन	1976.77	5.04
10	पाण्याचे शरीर	743.18	1.89
एकूण क्षेत्रफळ		39240.14	100



4.4 वातावरणीय हवा देखरेख

पृष्ठभागावरील प्रभाव, लोकसंख्याशास्त्रीय प्रभाव आणि हवामानशास्त्रीय प्रभावाच्या आधारावर वातावरणीय हवेच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण केंद्र निवडले गेले. खाण साइट, गाव(ले) - डोंगरगाव, किशोरी पान सेंटर, वेगाव, कोळगाव, बोर्डा, सोमनाळ आणि विरकुंड येथे स्थळांची निवड करण्यात आली. सभोवतालच्या हवेचे निरीक्षण आठवड्यातून दोन दिवसांच्या वारंवारतेसह आठ ठिकाणी केले गेले आहे ज्यामध्ये एक संपूर्ण हंगाम समाविष्ट आहे.

निकष प्रदूषक	स्थाने	अंकगणित सरासरी	किमान	जास्तीत जास्त	मानक विचलन	विचलन 98 वी टक्केवारी	CPCB मानके
PM 10	प्रकल्प साइट	42.2	38.5	46.9	1.97	45.9	100
	डोंगरगाव गाव	45.2	42.5	47.2	1.36	47.2	
	किशोरी पान सेंटर मठ गाव	48.8	46.8	50.9	1.05	50.6	
	वेगाव गाव	51.5	46.9	54.7	2.15	54.6	
	कोळगाव गाव	53.3	49.5	56.7	1.88	56.5	
	बोर्डा गाव	52.0	48.2	55.2	1.95	55.2	
	सोमनाळ गाव	45.5	41.9	48.9	1.76	48.7	
	विरकुंड गाव	51.4	48.6	54.1	1.71	54.0	
PM 2.5	प्रकल्प साइट	19.4	16.3	23.6	1.72	22.9	60
	डोंगरगाव गाव	24.4	21.9	27.1	1.40	26.8	
	किशोरी पान सेंटर मठ गाव	27.7	23.9	30.6	1.87	30.5	
	वेगाव गाव	31.8	27.6	36.2	2.08	35.7	
	कोळगाव गाव	33.4	29.8	37.6	2.28	37.6	
	बोर्डा गाव	32.6	28.7	35.2	1.72	35.2	
	सोमनाळ गाव	28.1	23.2	31.8	2.25	31.6	
	विरकुंड गाव	31.0	28.1	34.6	1.76	34.4	
SO ₂	प्रकल्प साइट	9.5	7.9	11.2	0.85	11.2	80
	डोंगरगाव गाव	13.6	10.7	16.7	1.47	16.4	
	किशोरी पान सेंटर मठ गाव	16.0	13.5	18.8	1.33	18.5	
	वेगाव गाव	16.6	14.2	20.2	1.74	19.9	
	कोळगाव गाव	20.6	17.5	24.6	1.85	24.0	
	बोर्डा गाव	20.3	16.7	24.0	1.63	23.9	
	सोमनाळ गाव	20.5	16.7	24.2	1.86	23.9	
	विरकुंड गाव	15.2	12.9	17.7	1.26	17.5	
NO _x	प्रकल्प साइट	14.6	12.2	17.4	1.48	17.2	80
	डोंगरगाव गाव	20.2	17.5	22.9	1.56	22.6	
	किशोरी पान सेंटर मठ गाव	20.5	16.7	24.4	2.10	24.0	
	वेगाव गाव	25.3	21.9	27.1	1.31	27.1	
	कोळगाव गाव	28.4	25.5	30.8	1.44	30.7	
	बोर्डा गाव	27.2	23.4	30.1	1.68	29.9	
	सोमनाळ गाव	24.7	21.8	29.0	1.87	28.4	
	विरकुंड गाव	24.8	21.5	28.1	1.68	27.6	
CO	प्रकल्प साइट	77.7	55.0	94.0	10.85	93.0	2000
	डोंगरगाव गाव	128.5	109.0	148.0	11.80	147.5	
	किशोरी पान सेंटर मठ गाव	194.5	175.0	214.0	11.80	213.5	
	वेगाव गाव	411.0	345.0	469.0	39.27	468.5	
	कोळगाव गाव	443.2	395.0	490.0	26.28	488.0	
	बोर्डा गाव	290.2	242.0	337.0	26.28	335.0	
	सोमनाळ गाव	367.8	311.0	424.0	27.06	415.0	
	विरकुंड गाव	395.8	339.0	452.0	27.06	443.0	



परिणाम

अभ्यास कालावधीचे विश्लेषण परिणाम वरील निरीक्षण सारण्यांमध्ये सादर केले आहेत. विविध सांख्यिकीय मापदंड जसे की 98 व्या पर्सेंटाइल, सरासरी, कमाल आणि किमान मूल्ये सर्व AAQ मॉनिटरिंग स्टेशनसाठी निरीक्षण केलेल्या कच्च्या डेटावरून मोजली गेली आहेत. ग्रामीण आणि निवासी क्षेत्रासाठी केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने (CPCB) निर्धारित केलेल्या मानकांशी त्यांची तुलना केली जाते.

निकालांच्या अवलोकनावर आधारित निरीक्षणाचा सारांश खाली दिला आहे:-

PM10:- कोळगाव गावात PM10 चे कमाल मूल्य 56.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आणि खाण साइटवर PM10 चे किमान मूल्य 38.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे. औद्योगिक, निवासी ग्रामीण आणि इतर क्षेत्रांसाठी 24 तास लागू मर्यादा 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे.

PM2.5:- कोळगाव गावात PM2.5 चे कमाल मूल्य 37.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आणि PM2.5 चे किमान मूल्य डोंगरगाव चुनखडी खाणीत (खाण साइट) 16.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे. औद्योगिक, निवासी ग्रामीण आणि इतर क्षेत्रांसाठी 24 तास लागू मर्यादा 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे.

SO2:- कोळगाव गावात SO2 चे कमाल मूल्य 24.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे आणि खाणीच्या ठिकाणी SO2 चे किमान मूल्य 7.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे. औद्योगिक, निवासी ग्रामीण आणि इतर क्षेत्रांसाठी 24 तास लागू मर्यादा 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे.

NO: - कोळगाव गावात आढळलेल्या छूट चे कमाल मूल्य 30.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे आणि खाणीच्या ठिकाणी NOX चे किमान मूल्य 12.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे. औद्योगिक, निवासी ग्रामीण आणि इतर क्षेत्रांसाठी 24 तास लागू मर्यादा 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे.

CO: - कोळगाव गावात आढळलेल्या ङूट चे कमाल मूल्य 490 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे आणि खाणीच्या ठिकाणी CO चे किमान मूल्य 55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे. औद्योगिक, निवासी ग्रामीण आणि इतर क्षेत्रांसाठी लागू असलेली आठ तासांची मर्यादा 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे.

निष्कर्ष

निरीक्षण केलेल्या डेटाचे परिणाम सूचित करतात की सर्वसाधारणपणे प्रदेशातील वातावरणीय हवेची गुणवत्ता निरीक्षण केलेल्या सर्व ठिकाणी सीपीसीबी च्या राष्ट्रीय वातावरणीय वायु गुणवत्ता मानकांच्या संदर्भात आहे.

4.5 पाण्याचे निरीक्षण

अमेरिकन पब्लिक हेल्थ असोसिएशन (APHA) द्वारे प्रकाशित "पाणी आणि सांडपाणी तपासणीसाठी मानक पद्धती" मध्ये निर्दिष्ट केलेल्या प्रक्रियेनुसार आठ भूजल नमुने आणि एक पृष्ठभागावरील पाणी ग्रॅब नमुने म्हणून गोळा केले गेले आणि विविध पॅरामीटर्ससाठी त्यांचे विश्लेषण केले गेले.



प्रकल्प: डोंगरगाव चुनखडी खाण कार्यकारी सारांश
अर्जदार: RCCPL प्रायव्हेट लिमिटेड.
दस्तऐवज क्रमांक:
EESPL/RCCPL/YAVATMAL/MINES/EC/2022-23/76

कार्यकारी सारांश

अनु क्रमांक	पॅरामीटर्स									IS 10500:2012 नुसार		
		प्रकल्प साइट	डोंगरगाव गाव	किसोरी पान सेंटर	वेगाव गाव	कोळगाव गाव	कोळगाव गाव	सोमना ला गाव	विरकुंड गाव	युनिट्स	स्वीकार्य	अनुज्ञेय
1	रंग	7.2	4.7	6.6	7.4	3.8	4.4	6.6	7.3	Hazen	5	15
2	वास'	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	-	Agreeable	Agreeable
3	चव'	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	-	Agreeable	Agreeable
4	टर्बिडिटी	0.5	20.4	0.7	0.9	1.2	1.7	1.6	2.2	NTU	1	5
5	pH	7.5	7.5	7.4	7.6	7.8	7.9	7.7	7.6	-	6.5-8.5	No Relaxation
6	विद्युत चालकता	380	402	424	640	432	560	408	448	µs/cm	-	-
7	अवशिष्ट क्लोरीन'	0.08	0.12	0.34	0.16	0.24	0.16	0.38	0.14	मिलीग्राम/लिटर	0.2	1.0
8	TDS	228	242	256	384	258	336	244	269	मिलीग्राम/लिटर	500	2000
9	TSS	2.0	24.8	4.5	3.7	0.4	0.7	8.4	3.4	मिलीग्राम/लिटर	-	-
10	एकूण क्षारता	168	176	148	166	166	174	148	172	मिलीग्राम/लिटर	200	600
11	एकूण कडकपणा	184	192	162	178	188	192	179	199	मिलीग्राम/लिटर	200	600
12	कॅल्शियम कडकपणा	98	91	79	102	78	84	79	102	मिलीग्राम/लिटर	-	-
13	Ca++ म्हणून कॅल्शियम	39.2	36.4	31.6	40.8	31.2	33.6	31.6	40.8	मिलीग्राम/लिटर	75	200
14	मॅग्नेशियम Mg++ म्हणून	20.6	24.2	19.9	18.2	26.4	25.9	24.0	23.3	मिलीग्राम/लिटर	30	100
15	क्लोराईड्स	32.0	39.0	62.0	71.4	61.0	102.8	63.6	59.2	मिलीग्राम/लिटर	250	1000
16	सल्फेट्स	16.2	16.1	35.5	42.5	23.4	56.8	26.8	30.4	मिलीग्राम/लिटर	200	400
17	नायट्रेट्स NO3 म्हणून	1.42	0.86	1.32	2.25	0.74	0.69	0.32	1.89	मिलीग्राम/लिटर	45	No Relaxation+
18	F म्हणून फ्लोराईड	0.32	0.24	0.21	0.16	0.58	0.37	0.44	0.17	मिलीग्राम/लिटर	1	1.5
19	CN म्हणून सायनाईड'	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिटर	0.05	No Relaxation
20	फेनॉलिक संयुगे'	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिटर	0.001	0.002
21	खनिज तेल	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिटर	0.5	No Relaxation
22	Al म्हणून अॅल्युमिनियम	0.011	0.013	0.008	0.015	0.006	0.023	0.016	0.010	मिलीग्राम/लिटर	0.03	0.2
23	म्हणून आर्सेनिक	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिटर	0.01	0.05

एनके एनवायरो सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड, जयपुर

आर सी सी पी एल प्रायव्हेट लिमिटेड

मार्च 2023

xiv



प्रकल्प: डोंगरगाव चुनखडी खाण कार्यकारी सारांश
अर्जदार: RCCPL प्रायव्हेट लिमिटेड.
दस्तऐवज क्रमांक:
EESPL/RCCPL/YAVATMAL/MINES/EC/2022-23/76

कार्यकारी सारांश

24	बोरॉन म्हणून बी	0.122	0.075	0.061	0.017	BDL	0.032	BDL	0.014	मिलीग्राम/लिटर	0.5	1.0
25	व्हक म्हणून कॅडमियम	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	0.001	0.003	मिलीग्राम/लिटर	0.003	No Relaxation
26	Cr6+ म्हणून बेतवउपनउ	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिटर	0.05	No Relaxation
27	Cu म्हणून तांबे	0.013	0.010	0.006	0.013	0.029	0.036	0.047	0.053	मिलीग्राम/लिटर	0.05	1.5
28	Fe म्हणून लोह	0.193	0.054	0.027	0.041	0.256	0.269	0.184	0.167	मिलीग्राम/लिटर	0.3	No Relaxation
29	Zn म्हणून झिंक	0.213	0.217	0.089	0.144	BDL	0.017	0.006	0.139	मिलीग्राम/लिटर	5	15
30	Pb म्हणून आघाडी	0.007	BDL	0.002	BDL	0.002	0.001	BDL	0.002	मिलीग्राम/लिटर	0.01	No Relaxation
31	Mn म्हणून मॅंगनीज	BDL	0.065	0.163	0.087	0.015	0.036	0.008	0.023	मिलीग्राम/लिटर	0.1	0.3
32	सेलेनियम	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिटर	0.01	NR
33	पारा Hg म्हणून	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिटर	0.001	No Relaxation
34	एकूण कोलिफॉर्म'	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	MPN/100 ml	कोणत्याही 100 मिली नमुन्यात शोधता येणार नाही	
35	ई कोलिफॉर्म*	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	MPN/100 ml	कोणत्याही 100 मिली नमुन्यात शोधता येणार नाही	

विश्लेषण परिणाम सूचित करतात की भूजलाचा pH 7.4 ते 7.9 च्या श्रेणीत आढळला आहे. TDS 228.0 - 384.0 मिलीग्राम/लिटर च्या श्रेणीत असल्याचे आढळले. CaCO₃ (162.0 ते 199.0 मिलीग्राम/लिटर), एकूण क्षारता (148.0 ते 174.0 Mg/l), कॅल्शियम प्रमाणे Ca (31.2 दृ 40.8 मिलीग्राम/लिटर), मॅग्नेशियम Mg (18.2 मिलीग्राम/लिटर) प्रमाणे एकूण कडकपणा सारखे इतर पॅरामीटर्स. , Cl 32.0 - 102.8 मिलीग्राम/लिटर म्हणून क्लोराईड), SO₄ (16.1 - 56.8 Mg/l) म्हणून सल्फेट आणि F(0.16 - 0.58 मिलीग्राम/लिटर) म्हणून फ्लोराईड. पर्यायी स्रोताच्या अनुपस्थितीत सर्व मापदंड विहित मर्यादेत आढळले. पाणी घरगुती कारणासाठी पोर्टेबल आहे.

एनके एनवायरो सर्विसेज प्राइव्हेट लिमिटेड, जयपुर

आर सी सी पी एल प्रायव्हेट लिमिटेड

मार्च 2023

XV



पृष्ठभाग पाण्याचे निरीक्षण

अनु क्रमांक	पॅरामीटर्स	परिणाम				2296 नुसार पृष्ठभागाच्या पाण्याची गुणवत्ता (क्लास सी-पिण्याचे पारंपारिक उपचार आणि त्यानंतर निर्जंतुकीकरण)
		SW-1	SW-2	SW-3		
1	रंग	3.2	3.8	2.2	Hazen	300
2	वास'	AG	AG	AG	-	-
3	चव'	AG	AG	AG	-	-
4	टर्बिडिटी	2.4	3.0	1.8	NTU	-
5	pH	7.9	7.8	7.4	-	8.5
6	विद्युत चालकता	576	588	515	µs/cm	-
7	अवशिष्ट क्लोरीन'	0.66	0.57	0.26	मिलीग्राम/लिट्र	-
8	TDS	348	356	312	मिलीग्राम/लिट्र	1500
9	TSS	2.3	2.6	3.2	मिलीग्राम/लिट्र	-
10	एकूण क्षारता	190	178	142	मिलीग्राम/लिट्र	-
11	एकूण कडकपणा	244	232	172	मिलीग्राम/लिट्र	-
12	कॅल्शियम कडकपणा	108	104	58	मिलीग्राम/लिट्र	-
13	Ca++ म्हणून कॅल्शियम	43.2	41.8	23.2	मिलीग्राम/लिट्र	-
14	मॅग्नेशियम Mg++ म्हणून	33.1	32.5	27.8	मिलीग्राम/लिट्र	-
15	क्लोराईड्स	38.0	40.5	36.4	मिलीग्राम/लिट्र	600
16	सल्फेट्स	19.4	17.5	16.2	मिलीग्राम/लिट्र	400
17	नायट्रेट्स NO3 म्हणून	0.26	0.32	0.17	मिलीग्राम/लिट्र	50
18	F म्हणून फ्लोराईड	0.42	0.34	0.21	मिलीग्राम/लिट्र	1.5
19	CN म्हणून सायनाईड'	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिट्र	0.05
20	फेनोलिक संयुगे'	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिट्र	0.005
21	विरघळलेला अ०क्सिजन	3.4	3.2	3.8	मिलीग्राम/लिट्र	4
22	एनिऑनिक डिटर्जंट	0.32	0.37	0.14	मिलीग्राम/लिट्र	1
23	खनिज तेल	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिट्र	-
24	C-O-D	12.0	13.6	11.8	मिलीग्राम/लिट्र	-
25	BOD 3 दिवस 270 °C	2.2	2.4	2.4	मिलीग्राम/लिट्र	3
26	Al म्हणून ॲल्युमिनियम	0.019	0.024	0.008	मिलीग्राम/लिट्र	-
27	म्हणून आर्सेनिक	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिट्र	0.2
28	बोरॉन म्हणून बी	0.038	0.029	0.013	मिलीग्राम/लिट्र	-
29	Cd म्हणून कॅडमियम	0.003	0.005	0.000	मिलीग्राम/लिट्र	0.01
30	Cr6+ म्हणून Chromium	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिट्र	0.05
31	Cu म्हणून तांबे	0.042	0.047	0.024	मिलीग्राम/लिट्र	1.5
32	Fe म्हणून लोह	0.262	0.284	0.126	मिलीग्राम/लिट्र	50
33	Zn म्हणून झिंक	0.067	0.053	0.008	मिलीग्राम/लिट्र	0.1
34	Pb म्हणून आघाडी	0.059	0.047	0.000	मिलीग्राम/लिट्र	0.5
35	Mn म्हणून मॅंगनीज	BDL	0.005	0.041	मिलीग्राम/लिट्र	-
36	सेलेनियम	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिट्र	0.05
37	पारा Hg म्हणून	BDL	BDL	BDL	मिलीग्राम/लिट्र	-
38	एकूण कोलिफॉर्म'	46	58	17	MPN/100ml	5000
39	ई कोलिफॉर्म	अनुपस्थित	अनुपस्थित	अनुपस्थित	MPN/100ml	5000



4.6 ध्वनि निरीक्षण

आठ ठिकाणी आवाजाचे निरीक्षण करण्यात आले आहे. विश्लेषणाचे परिणाम खाली दिले आहेत:-

सभोवतालचा आवाज पातळी डेटा								
स्टेशनचे नाव	खाण लीज	किशोरी पान सेंटर मठ	वेगाव	कोळगाव	बोर्डा	वेगाव	सोनमाला	विरकुंड
सॅम्पलिंग तारीख	16/10/2022	17/10/2022	18/10/2022	22/10/2022	27/10/2022	20/10/2022	29/10/2022	30/10/2022
दिवसाची वेळ								
6:00	42.6	40.5	42.3	45.2	43.6	42.9	43.9	38.4
7.00	42.9	42.3	42.6	45.7	48.9	43.1	45.2	39.5
8.00	43.1	42.8	43.9	49.5	51.3	44.5	47.8	42.3
9.00	42.7	43.6	45.6	52.3	54.2	46.9	49.2	43.6
10.00	48.8	45.8	47.8	50.4	52.9	50.4	51.2	45.8
11.00	47.5	46.2	49.6	51.2	50.4	51.3	50.4	46.2
12 Noon	45.2	45.4	49.4	48.8	49.5	50.2	50.2	45.8
13.00	45.8	45.9	48.7	48.6	49.2	48.8	53.3	46.1
14.00	46.6	44.8	48.2	47.2	48.7	47.2	51.9	44.9
15.00	47.1	44.9	47.9	49.6	49.6	49.6	50.2	45.8
16.00	46.9	45.2	49.5	47.5	50.3	50.4	48.9	43.9
17.00	48.6	46.8	46.6	46.6	48.8	48.7	49.1	44.8
18.00	48.2	45.9	49.5	47.1	47.2	49.2	47.6	46.7
19.00	47.5	44.2	48.8	44.9	48.5	47.6	47.2	45.2
20.00	46.4	44.6	46.5	44.2	46.3	47.5	47.5	43.7
21.00	45.8	43.9	46.2	42.9	45.4	46.3	46.2	42.6
रात्रीची वेळ								
22.00	44.3	43.5	45.8	41.7	44.2	45.7	44.8	41.9
23.00	43.7	42.9	45.1	41.2	42.9	44.1	43.2	41.2
24.00	43.2	42.5	44.3	40.6	39.2	43.6	42.8	40.8
1.00	42.7	41.1	43.8	40.4	38.5	43.2	40.2	40.3
2.00	41.8	40.6	41.9	39.1	39.7	41.9	39.9	40.1
3.00	40.6	39.9	41.1	42.2	38.6	40.8	40.8	39.8
4.00	40.4	38.7	40.8	42.9	40.5	40.2	40.5	39.4
5.00	39.8	39.7	41.5	44.7	42.3	41.3	42.2	38.2
Leq दिवस कठ (A)	46.1	44.7	47.6	48.2	49.8	48.5	49.4	44.6
Leq रात्री कठ (A)	40.9	41.0	42.4	41.3	42.1	42.1	41.6	40.1
Leq दिवस आणि रात्र	54.9	53.9	56.6	57.1	58.6	57.4	58.5	53.7
मानके (Leq)	दिवसाची वेळ (6.00 AM to 10.00 PM)				रात्रीची वेळ (10.00 PM to 6.00 AM)			
औद्योगिक क्षेत्र	75				70			
व्यावसायिक क्षेत्र	65				55			
निवासी क्षेत्र	55				45			
शांतता	50				45			



4.7 वाहतूक अभ्यास

डोंगरगाव खाणीतून मुकुटबन खाणीतील क्रशरपर्यंत चुनखडी रस्त्याने नेण्यात येणार आहे. 3000 टन प्रतिदिन च्या खनिज वाहतुकीसाठी, 25/30 टनांचे 36 डंपर प्रतिदिन वापरले जातील.

वेगाव ते कुंभारखाणी खाण रोड ते डोंगरगाव (TS&1), SH 233 T बेंड ते वेगाव रोड (ब्लू कुंभकर्णी खाणीजवळ) (TS-2) या टी बेंडवरील सध्याच्या वाहतुकीचा भार परस्परसंबंधित करण्याच्या उद्देशाने वाहतूक अभ्यास करण्यात आला. , SH 233 T बेंड वणी - मुकुटबन रोड (TS&3), आणि खाणी चालू असताना सामग्रीच्या वाहतुकीमुळे वाढलेला भार.

TS-1 हा दुतर्फा अविभाजित रस्ता आहे आणि अंदाजे 7.5 मीटर रुंद आहे, TS-2 हा दुतर्फा अविभाजित रस्ता आहे जो अंदाजे 7.5 मीटर रुंद आहे आणि TS-3 एक दुतर्फा अविभक्त रस्ता आहे आणि अंदाजे 10.0 मीटर रुंद आहे.

ट्रॅफिक सर्व्हे मॉनिटरिंग भविष्यातील वाहतूक वाढीचा अंदाज लावण्यासाठी आणि प्रस्तावित प्रकल्प उपक्रमांमुळे रस्त्यावर आणि आजूबाजूच्या भाराचा अंदाज घेण्यासाठी करण्यात आले. वाहतुकीच्या घनतेचे मोजमाप सतत २४ तास व्हिज्युअल निरीक्षणाद्वारे आणि चार श्रेणीतील वाहनांच्या मोजणीद्वारे केले जाते जसे की अवजड मोटार वाहने, दोन, तीन/चारचाकी.

वरील विश्लेषणावरून, असा निष्कर्ष काढला जाऊ शकतो की प्रस्तावित ट/ब प्रमाण अनुक्रमे TS-1 वर 0.10, TS-2 वर 0.20 आणि TS-3 वर 0.43 आहे. तर, TS-1 आणि TS-2 येथे सेवेचा स्तर 1 आहे. TS-2 वर B जे कार्यक्षमतेच्या वर्गीकरणानुसार अनुक्रमे 'उत्कृष्ट आणि खूप चांगले' आहे, त्यामुळे, प्रस्तावित प्रकल्पासाठी रस्त्याची वहन क्षमता सामावून घेण्यायोग्य आहे.

4.7 माती निरीक्षण

आठ ठिकाणी मातीचे नमुने घेण्यात आले असून मातीचा पोत चिकणमाती आणि तटस्थ असल्याचे आढळून आले आहे. पोषक आणि सेंद्रिय पदार्थांचे प्रमाण मध्यम असते आणि माती सामान्यतः सुपीक असते.



प्रकल्प: डोंगरगाव चुनखडी खाण कार्यकारी सारांश
 अर्जदार: RCCPL प्रायव्हेट लिमिटेड.
 दस्तऐवज क्रमांक:
 EESPL/RCCPL/YAVATMAL/MINES/EC/2022-23/76

कार्यकारी सारांश

अनु क्रमांक	पॅरामीटर्स	युनिट्स	प्रकल्प साइट	डोंगरगाव गाव	किसोरी पान सेंटर	वेगाव गाव	बोर्ड गाव	कोळगाव गाव	सोमनाळ गाव
भौतिक गुणधर्म									
1	रंग		काळ कापूस	काळ कापूस	राखाडी	राखाडी	काळ कापूस	काळ कापूस	राखाडी
2	मातीचा पोट		सिल्ट क्ले	सिल्ट क्ले	रेव सह गाळलेली वाळू	रेव सह गाळलेली वाळू	सिल्ट क्ले	सिल्ट क्ले	रेव सह गाळलेली वाळू
3	धान्य आकार वितरण %	रेव	1.28	2.10	12.88	10.56	1.47	2.86	8.48
		वाळू	28.20	24.80	38.46	42.12	27.56	13.42	43.14
		गाळ	70.52	73.10	48.66	47.32	70.97	83.72	48.38
		चिकणमाती							
4	नैसर्गिक ओलावा सामग्री	%	12.24	14.12	9.22	10.23	13.16	14.14	10.16
5	मोठ्या प्रमाणात घनता	gm/cc	1.69	1.72	1.77	1.71	1.68	1.72	1.66
6	द्रव मर्यादा	%	59.28	62.22	37.00	NL	58.44	63.12	NL
7	प्लास्टिक मर्यादा	%	30.30	31.98	29.20	NP	29.18	31.20	NP
8	पारगम्यता	cm/s	1.5×10^{-5}	2.1×10^{-6}	1.8×10^{-3}	2.3×10^{-2}	1.4×10^{-7}	1.6×10^{-6}	1.7×10^{-3}
9	सच्छिद्रता	%	53.47	50.22	48.14	49.23	55.48	53.36	47.69
10	पाणी धारणा क्षमता	%	44.35	45.18	41.57	40.39	44.58	46.71	42.15
रासायनिक गुणधर्म									
1	pH	-	6.89	6.92	7.53	7.49	6.85	7.85	6.74
2	विद्युत चालकता	mmhos/cm	0.289	0.299	0.432	0.418	0.214	0.526	0.314
3	सॅद्रिय पदार्थ	%	0.72	0.68	0.31	0.26	0.67	0.48	0.62

एनके एनवायरो सर्विसेज प्राइव्हेट लिमिटेड, जयपुर

आर सी सी पी एल प्रायव्हेट लिमिटेड

मार्च 2023

XX



प्रकल्प: डोंगरगाव चुनखडी खाण कार्यकारी सारांश
अर्जदार: RCCPL प्रायव्हेट लिमिटेड.
दस्तऐवज क्रमांक:
EESPL/RCCPL/YAVATMAL/MINES/EC/2022-23/76

कार्यकारी सारांश

4	Ca++ म्हणून कॅल्शियम	मिलीग्राम/किलोग्राम.	358	334	128	124.0	568.0	257.0	318.0
5	मॅग्नेशियम Mg++ म्हणून	मिलीग्राम/किलोग्राम.	125	128	68	71.0	258.0	148.0	125.0
6	क्लोराइड्स Cl म्हणून	मिलीग्राम/किलोग्राम.	43.6	47.2	22.6	23.5	126.3	112.4	65.2
7	SO4 म्हणून सल्फेट्स	मिलीग्राम/किलोग्राम.	152.3	142.6	156.2	143.5	152.6	85.5	75.6
8	एकूण नायट्रोजन N म्हणून	मिलीग्राम/किलोग्राम.	279.3	272.6	119.7	99.7	259.3	186.2	272.2
9	P2O5 म्हणून एकूण स्फुरद	मिलीग्राम/किलोग्राम.	55.3	53.4	18.2	19.6	52.3	38.5	60.7
10	K2O म्हणून एकूण पोटॅशियम	मिलीग्राम/किलोग्राम.	287.5	288.4	174.2	171.2	245.2	245.2	302.8
11	uk म्हणून सोडियम	मिलीग्राम/किलोग्राम.	36.2	37.4	28.9	29.4	40.2	32.6	31.8
12	एकूण अल्कालिनिटी	मिलीग्राम/किलोग्राम.	9.0	13.0	12.5	24.0	15.5	11.0	18.0
13	लियियम'	मिलीग्राम/किलोग्राम.	6.13	9.45	5.17	10.36	7.45	8.04	6.29
14	Cu म्हणून तांबे	मिलीग्राम/किलोग्राम.	0.48	0.37	0.14	0.62	0.41	0.22	0.71
15	Fe म्हणून लोह	मिलीग्राम/किलोग्राम.	7.55	4.78	2.17	5.17	8.47	3.56	5.17
16	Zn म्हणून झिंक	मिलीग्राम/किलोग्राम.	1.02	1.25	0.49	1.19	2.18	0.32	1.18
17	Cd म्हणून कॅडमियम'	मिलीग्राम/किलोग्राम.	0.16	0.05	0.18	0.15	0.24	0.58	0.04

एनके एनवायरो सर्विसेज प्राइव्हेट लिमिटेड, जयपुर

मार्च 2023

आर सी सी पी एल प्रायव्हेट लिमिटेड

xxi



5.0 धोके आणि कमी करण्याच्या उपायांची ओळख

प्रस्तावित प्रकल्प हा पारंपारिक ओपन कास्ट यांत्रिकी खाण आहे.

- योग्य वाहतुकीचे रस्ते ग्रेडियंट सुनिश्चित करण्यासाठी;
- उत्खननाच्या काठावरून सैल दगड आणि मोडतोड काढणे;
- सर्व शमन उपाय जसे की पाणी फवारणी, हरित पट्टा विकास आणि PPE ची तरतूद सीपीसीबी च्या निर्दिष्ट नियमांमध्ये धूळ एकाग्रता कमी करण्यासाठी करणे आवश्यक आहे.

6.0 वनीकरण कार्यक्रम

6.1 वर्षानुसार एकत्रित लागवड

स्टेजनुसार एकत्रित वृक्षारोपण

वर्ष	रस्त्याच्या कडेला, मातीजवळ आणि ओबी स्टॅक		डंप		बॅकफिल्ड एरियासह		दोन सर्वात वरचे बेंच		एकूण	
	क्षेत्रफल (हा.)	क्रमांक	क्षेत्रफल (हा.)	क्रमांक	क्षेत्रफल (हा.)	क्रमांक	क्षेत्रफल (हा.)	क्रमांक	क्षेत्रफल (हा.)	क्रमांक
I	2.0	3000	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	2.0	3000
II	2.0	3000	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	2.0	3000
III	2.0	3000	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	2.0	3000
IV	2.0	3000	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	2.0	3000
V	2.0	3000	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	2.0	3000
VI- 10 व्या वर्षाच्या शेवटपर्यंत वर्ष पुढे	4.16	6240	6.84	10,260	12.80	री ग्रासिंग	Nil	Nil	23.80	16,500
10 व्या वर्षाच्या शेवटी	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	5.14	7,710	5.14	7,710
एकूण	14.16	21,240	6.84	10,260	12.80	री ग्रासिंग	5.14	7,710	38.94	39,210



6.2 पुनर्प्राप्ती

तक्ता 6.2: पुनर्प्राप्ती योजना

पुनर्प्राप्ती योजना (क्षेत्रफळ (हा.))				
अनु क्रमांक	जमीन वापर श्रेणी.	5 व्या वर्षाच्या शेवटी	माझ्या आयुष्याच्या शेवटी.	पोस्ट-अॅपरेशनल टप्प्यात संकल्पनात्मक टप्पा
1.	खड्डे - पाण्याच्या शरीरात रुपांतरित	--	--	11.15
2	डॅंपिंग क्षेत्र - री-ग्रासिंगद्वारे पुनर्वसन	--	--	12.80

6.3 खाणकामानंतर कोर झोनचा पर्यावरण व्यवस्थापनासह जमिनीचा वापर

तक्ता 6.3: कोअर झोनचा खाणकामानंतर जमिनीचा वापर

अनु क्रमांक	वर्णन	जमिनीचा वापर (हेक्टरमध्ये)				
		वृक्षारोपण	जलसाठा	सार्वजनिक वापर	अबाधित	एकूण
1	वरचा मातीचा डंप			--	--	--
2	बाह्य कचरा डंप	--	--	--	--	--
3	(उत्खनन (टवपके)	--	11.15	--	--	11.15
	उत्खनन (बॅकफिल्ड)	12.80	--	--	--	12.80
4	कार्यालय, कार्यशाळा आणि रस्त्यासह पायाभूत सुविधा	--	--	1.0	--	1.0
5	बिल्ट - अप एरिया	--	--	--	--	--
6	(सिमेंट प्लांट)	--	--	--	--	--
7	टाउनशिप क्षेत्र	21.0	--	--	--	21.0
8	(गावाची वस्ती)	--	--	--	--	--
9	वनीकरण	--	--	--	--	--
10	खनिज साठवण	--	--	--	206.41	206.41
एकूण		33.8	11.15	1.0	206.41	252.36



7.0 पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना

तक्ता 7.1: पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

अनुक्रमांक	संभाव्य प्रभाव	मॉनिटरिंगसाठी पॅरामीटर्स	मॉनिटरिंगची वारंवारता.	मापन पद्धत
1.	हवामानशास्त्र	वार्याचा वेग; वार्याची दिशा; कमाल तापमान; मि. तापमान; कोरड्या बल्ब तापमान; ओले बल्ब तापमान; सापेक्ष आर्द्रता; पाऊस; ढगांचे आच्छादन.	24 तास सतत	स्वयंचलित हवामान निरीक्षण स्टेशन.
2.	वायु उत्सर्जन	CPCB/MoEF&CC मार्गदर्शक तत्वांनुसार PM10 PM2-5, SO2, NOX आणि CO	आठवड्यातून दोनदा 24 तास	सीपीसीबी मार्गदर्शक तत्वांनुसार
3.	आवाज	Li,V आवाज पातळी रेकॉर्डिंग स्मु (दिवस), स्मु (रात्र), L _g (कद)	हंगामात एकदा (तासाच्या आधारावर 24 तास निरीक्षण)	IS: 4954-1968 सीपीसीबी ने स्वीकारले आहे
4.	पाण्याची गुणवत्ता	pH, तापमान, टर्बिडिटी, मॅग्नेशियम कडकपणा, एकूण क्षारता, क्लोराईड, सल्फेट, नायट्रेट, फ्लोराईड, सोडियम, पोटॅशियम, क्षारता, एकूण नायट्रोजन, एकूण फॉस्फरस, एकूण कोलाय फॉर्म, विष्ठा कोलाय फॉर्म	एका हंगामात एक	पाण्याच्या गुणवत्तेसाठी नमुने गोळा केले जातील आणि त्यांचे विश्लेषण केले जाईल: IS:2488 (भाग 15) औद्योगिक सांडपाण्याचे नमुने आणि चाचणी करण्याच्या पद्धती. अमेरिकन पब्लिक हेल्थ असोसिएशनने प्रकाशित केलेले पाणी आणि सांडपाणी विश्लेषणाच्या परीक्षणासाठी मानक पद्धती.
5.	जमीन	माती, पोत, pH, विद्युत चालकता, अल्कली धातू पारगम्यता, पाणी धारण क्षमता, सच्छिद्रता.	एका हंगामात एक	माती विश्लेषण संदर्भ पुस्तकानुसार गोळा आणि विश्लेषण, M.I. जॅक्सन आणि माती विश्लेषण संदर्भ पुस्तक C-A- काळा
6.	जैविक पर्यावरण	वनस्पती आणि प्राणी	एका हंगामात एक	चतुर्भुज नमुना/गणना/सर्वेक्षण पद्धती.



अनुक्रमांक	संभाव्य प्रभाव	मॉनिटरिंगसाठी पॅरामीटर्स	मॉनिटरिंगची वारंवारता.	मापन पद्धत
				ट्रान्सेक्ट पद्धत/ व्हिज्युअल एन्काउंटर सर्वेक्षण व्हिज्युअल एन्काउंटर सर्वेक्षण / संधीसाधू सर्वेक्षण. पॉइंट काउंट/ संधीसाधू सर्वेक्षण ट्रॅक/चिन्ह आणि व्हिज्युअल एन्काउंटर सर्वेक्षण
7.	सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण	लोकसंख्याशास्त्रीय संरचना पायाभूत सुविधांचा आधार आर्थिक संसाधन आधार आरोग्य स्थिती:- विकृती नमुना सांस्कृतिक आणि सौंदर्याचा गुणधर्म शिक्षण	प्रकल्पाच्या दोन टप्प्यांसाठी किमान.	प्रश्नावलीद्वारे प्राथमिक डेटा संकलन
8.	आरोग्य	व्यावसायिक आरोग्य	प्रारंभिक वैद्यकीय परीक्षा (IME) आणि नियतकालिक वैद्यकीय परीक्षा - खाण नियम, 1955 नुसार पाच वर्षातून एकदा.	--

8.0 पर्यावरणीय कृती कार्यक्रम

प्रस्तावित EMP च्या अंमलबजावणीसाठी एकूण भांडवली खर्च सुमारे रु. 2.95 कोटी आणि आवर्ती खर्च सुमारे रु. 0.657 कोटी. तपशील खाली दिलेला आहे:-



तक्ता 8.1: पर्यावरण कृती कार्यक्रम

अनुक्रमांक	A. हवाई वातावरण	ईएमपी ची किंमत (कोटीमध्ये)	
		भांडवली किंमत	आवर्ती खर्च प्रतिवर्ष
1	मोबाईल वॉटर स्प्रिंकलर	0.400	0.150
2	धावण्याच्या रस्त्यावर धुके तोफ	0.150	0.020
3	सतत वातावरणीय वायु गुणवत्ता देखरेख प्रणाली (CAAQMS, AAQMS आणि हवामानशास्त्र)	0.550	0.058
A	एकूण	1.100	0.228
अनुक्रमांक	B. पाण्याचे वातावरण	ईएमपी ची किंमत (कोटीमध्ये)	
		भांडवली किंमत	भांडवली किंमत
1	माळ खाणीच्या खड्याच्या बाजूने निचरा	0.040	0.008
2	तळे बसवणे	0.010	0.002
4	ETP (कार्यशाळेतील सांडपाण्यासाठी तेल आणि ग्रीस ट्रॅप)	0.200	0.025
5	STP (घरगुती सांडपाण्यावर सांडपाणी प्रक्रिया)	0.100	0.200
6	वॉटर मीटर आणि पायझोमीटरची स्थापना	0.050	-
7	पाण्याच्या गुणवत्तेचे नियमित निरीक्षण	-	0.050
B	एकूण	0.400	0.285
अनुक्रमांक	C. आवाज आणि ग्राउंड कंपन	ईएमपी ची किंमत (कोटीमध्ये)	
		भांडवली किंमत	भांडवली किंमत
1	नियतकालिक आवाज निरीक्षण	0.010	-
2	कंपनासाठी नियंत्रित ब्लॉस्टिंग मॉनिटरिंग	0.100	0.010
C	एकूण आवाज आणि ग्राउंड कंपन	0.110	0.010
अनुक्रमांक.	D. माती आणि कचरा डंप पर्यावरण	ईएमपी ची किंमत (कोटीमध्ये)	
		भांडवली किंमत	भांडवली किंमत
1	डंपच्या बाजूने हार घालणे	0.120	0.024
2	डंप बाजूने पायाची भिंत	0.120	-
D	एकूण माती पर्यावरण	0.240	0.024
अनुक्रमांक	E. वृक्षारोपण आणि ग्रीन बेल्ट विकास	ईएमपी ची किंमत (कोटीमध्ये)	
		भांडवली किंमत	भांडवली किंमत
1	वृक्षारोपण कार्यक्रम	1.10	0.11
E	एकूण वृक्षारोपण	1.10	0.11
अनुक्रमांक	म्हट्ट उपायांवर बजेट वाटपाचा सारांश	ईएमपी ची किंमत (कोटीमध्ये)	
		भांडवली किंमत	भांडवली किंमत
A	वायू प्रदूषण नियंत्रण आणि व्यवस्थापन	1.100	0.228
B	पाणी आणि सांडपाणी नियंत्रण आणि व्यवस्थापन	0.400	0.285
C	आवाज आणि कंपन नियंत्रण आणि व्यवस्थापन	0.110	0.010
D	मृद संवर्धन आणि घनकचरा व्यवस्थापन	0.240	0.024
E	वृक्षारोपण कार्यक्रम	1.10	0.11
भव्य एकूण		2.95	0.657



9.0 नष्कर्ष

मानक टीओआर नुसार EIA/EMP अभ्यास केला गेला. जमीन, हवा, पाणी, ध्वनी, जैविक आणि सामाजिक-आर्थिक वातावरणाच्या बेसलाइन डेटाचे क्षेत्रीय तपासणी करून तसेच उपलब्ध दुय्यम माहितीमध्ये प्रवेश करून योग्यरित्या मूल्यांकन केले गेले. प्रभावांचा अंदाज ओळखला गेला आणि त्याचे मूल्यमापन केले गेले आणि पर्यावरणविषयक चिंता कमी करण्यासाठी सुचवले गेले. एक ईएमपी तयार केला आहे, जो डायनॅमिक, लवचिक आणि नियतकालिक पुनरावलोकनाच्या अधीन आहे.

यामुळे खनिज आणि सिमेंटचा पुरवठा आणि मागणी यातील तफावत केवळ प्रदेशातच नाही तर राज्यातही कमी होईल. यामुळे स्थानिक लोकांना मोठ्या प्रमाणात रोजगार उपलब्ध होईल. या क्षेत्राच्या अर्थव्यवस्थेला चालना मिळेल आणि शिक्षण, आरोग्य, प्रशिक्षण, वाहतूक, अ०टोमोबाइल, उद्योग या क्षेत्राचा एकूण विकास होईल. त्यानुसार राहणीमानालाही सकारात्मक बाजूने उन्नती मिळेल. आर सी सी पी एल प्रायव्हेट लिमिटेड यवतमाळ आणि चंद्रपूर जिल्ह्यात सीएसआर अंतर्गत अनेक उपक्रम आधीच करत आहे आणि भविष्यात देखील स्थानिक गरजेनुसार करत आहे. अशाप्रकारे, हा प्रकल्प महत्त्वपूर्ण सामाजिक फायद्यासाठी योगदान देईल.

