

## कार्यकारी सारांश

### प्रस्तावित शेर और सालहेभाठा ईट मिट्टी खदान खनन परियोजना और चिमनी ईट संयंत्र

खनन पट्टा क्षेत्र (शेर)– 6.93 हेक्टेयर

खनन पट्टा क्षेत्र (सालहेभाठा)– 5.36 हेक्टेयर

कुल खनन पट्टा क्षेत्र– 12.29 हेक्टेयर

कुल क्लस्टर क्षेत्र–12.87 हेक्टेयर

ग्राम–शेर और सालहेभाठा, तहसील– महासमुंद,  
जिला– महासमुंद (छ.ग.)।

उत्पादन प्रति वर्ष – 5102 घन० मी० प्रतिवर्ष मिट्टी और 51,02,000 नग. ईटें (शेर)  
उत्पादन प्रति वर्ष – 5102 घन० मी० प्रतिवर्ष मिट्टी और 51,02,000 नग. ईटें (सालहेभाठा)

कुल उत्पादन प्रतिवर्ष–10,204 घन०मी० प्रतिवर्ष मिट्टी और 1,02,04,000 नग. ईटें

परियोजना क्षेत्र – माइनिंग ऑफ मिनरल्स  
परियोजना गतिविधि –1 (ए) (आई) श्रेणी–बी

निगरानी अवधि– 15 मार्च, 2021 से 15 जून, 2021

<p><b>परियोजना प्रस्तावक</b> श्री जीवराज चंद्राकर (पट्टा मालिक) पता –निवास स्थान/ शहर –लभराखुर्द, तहसील और जिला– महासमुंद (छ.ग.) पिन– 493445 2021- Jivrajch andrakar @ gmai-com</p>	<p><b>परियोजना प्रस्तावक</b> श्री बृजलाल दीवान (पट्टा मालिक) पता – निवासी– शेर, तहसील और जिला –महासमुंद (छ.ग.) पिन–493445 brijlaldivan140@gmail.com</p>
---	---

पर्यावरण सलाहकार



मेसर्स एसीरीज एनवायरोटेक इंडिया प्राइवेट लिमिटेड

(QCI/NABET Accredited Consultant)

बी -१०७, बी ब्लॉक, सेक्टर ६, नॉएडा, उत्तर प्रदेश 201301

ई-मेल: aseries.envirotek@gmail.com

Contact- 0120- 4213298 +91-9990366186

## कार्यकारी सारांश

### 1.0 परिचय

#### 1.1 परियोजना का प्रस्ताव

अनुप्रयुक्त खान पट्टे शेर और सालहेभाठा खनन क्लस्टर में स्थित हैं और नए पट्टे हैं। शेर और सालहेभाठा खनन क्लस्टर के परियोजना प्रस्तावक श्री जीवराज चंद्राकर और श्री बृजलाल दीवान हैं। क्लाइंट के बारे में विवरण तालिका 1-1 में दिया गया

नाम	शेर की ईट मिट्टी खदान और फिक्स चिमनी ईट संयंत्र – श्री जीवराज चंद्राकर	सालहेभाठा की मिट्टी खदान और फिक्स चिमनी ईट संयंत्र –श्री बृजलाल दीवान	कुल
टीओआर का संदर्भ	663/माईन/ महासमुंद /1612 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 28/06/2021	659/माईन/ महासमुंद /1608 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 28/06/2021	-
क्षेत्र	6.93 हेक्टेयर	5.36 हेक्टेयर	12.29 हेक्टेयर
खसरा नं	3615, 3618, 3649, 3650, 3651, 3652, 3658, 3661, 3662, 3663, 3722/1, 3664/1, 3664/2, 3666, 3596, 3722/2, 3723	158/1, 158/2, 158/3, 159,187, 188/1, 188/2, 188/3, 189, 190/1, 190/2, 190/3, 190/4, 190/5, 196,201, 202, 203,204, 205,	
आवेदित /लागू क्षमता	मिट्टी 5,102 घन मीटर और 51,02,000 नग प्रति वर्ष ईट	मिट्टी 5,102 घन मीटर और 51,02,000 नग प्रति वर्ष ईट	मिट्टी -10,204 घन मीटर और 1,02,04000 नग प्रति वर्ष ईट
गांव	शेर	सालहेभाठा	
जिला	महासमुंद	महासमुंद	
एलओआई	पत्र संख्या 1615/क/ उत्खनि पट्टा/ ख.लि./न.क्र. 69/2019 महासमुंद, दिनांक 10/11/2020	पत्र संख्या 1919/क/ उत्खनि पट्टा/ ख.लि./न.क्र. 68/2019 महासमुंद, दिनांक 24/12/2020	-
	विस्तार पत्र संख्या -05/ खनि 02/उ.प.- अनु.निष्ठा/न.क्र. 50/2017(4) नवा रायपुर दिनांक 01/01/2022	विस्तार पत्र संख्या -04/ खनि 02/उ.प.- अनु.निष्ठा/न.क्र. 50/2017(4) नवा रायपुर दिनांक 01/01/2022	
ग्राम पंचायत द्वारा एनओसी	ग्राम पंचायत शेर दिनांक 13/11/2019	ग्राम पंचायत सालहेभाठा दिनांक 06/07/2020	-
वन कार्यालय द्वारा एनओसी	वन कार्यालय महासमुंद की एनओसी पत्र क्रमांक/मा. ची. /3134 दिनांक 03/06/2019	वन कार्यालय महासमुंद की एनओसी पत्र क्रमांक/मा. ची./3131 दिनांक 03/06/2019	-
खान योजना का अनुमोदन पत्र	Letter No. - No.968/ Khani 02./Ma.Pla. Anumodan/ Na .Kra. 02/ 2019 (2) Nawa Raipur dated: - 12/02/2021	letter No. 970/ Khani- 02./Ma.Pla.Anumodan/Na. Kra..02 / 2019(2) Nawa Raipur Dated:-12/02/2021	-

भूवैज्ञानिक रिजर्वस	1,38,600.00 घन मीटर	1,07,200.0 घन मीटर	2,45,800.00 घन मीटर
माईनेबल रिजर्वस	1,28,775.00 घन मीटर	97,391.00 घन मीटर	2,26,166.00 घन मीटर
वसूली योग्य रिजर्वस	1,26,199.50 घन मीटर	95,443.18 घन मीटर	2,21,642.68 घन मीटर
अधिकतम वार्षिक खनन क्षमता	मिट्टी 5,102 घन मीटर और 51,02,000 नग प्रति वर्ष ईट	मिट्टी 5,102 घन मीटर और 51,02,000 नग प्रति वर्ष ईट	मिट्टी -10,204 घन मीटर और 1,02,04000 नग प्रति वर्ष ईट
क्लस्टर क्षेत्र	12.87 हेक्टेयर	12.87 हेक्टेयर	-
परियोजना की लागत	94.95 लाख	48.78 लाख	143.73 लाख

## 1-2 संदर्भ की शर्तें (ToR)

28 मई, 2021 को आयोजित एसईएसी छत्तीसगढ़ की 371वीं बैठक में प्रस्तावित परियोजना के लिए संदर्भ की शर्तों के आवेदन पर विचार किया गया। एसईएसी रायपुर सी.जी. में परियोजना प्रस्तावक द्वारा किए गए प्रस्तुतीकरण और प्रस्तुति के आधार पर, और एसईआईए ने पत्र संख्या 663/ माईन /महासमुंद/1612, नवा रायपुर अटल नगर, रायपुर, शेर ब्रिक अर्थक्ले खदान और फिक्स चिमनी ब्रिक प्लांट के लिए एवं पत्र संख्या 659/माईन/महासमुंद/1608/नवा रायपुर, अटल नगर, रायपुर, दिनांक 28/06/2021 साल्हेभाठा ब्रिक अर्थक्ले खदान और फिक्स चिमनी ब्रिक प्लांट के लिए ईआईए अध्ययन के लिए टीओआर जारी किया है। इसकी एक प्रति ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट के मसौदे के अनुसार संलग्न की गई है।

## 2.0 परियोजना का वर्णन

### 2.1 स्थान व आसपास की सुविधाएँ

प्रस्तावित शेर और साल्हेभाठा ब्रिक अर्थक्ले खदान और फिक्स चिमनी ब्रिक प्लांट शेर और साल्हेभाठा, गांव, तहसील और जिला – महासमुंद (छ.ग.) में है। खनन पट्टा क्षेत्र भारत टोपोशीट सर्वेक्षण संख्या 64K/4 में स्थित है। पट्टा क्षेत्र के विभिन्न सीमा स्तंभों के भौगोलिक निर्देशांक तालिका-1 में दिए गए हैं।

तालिका 1 निर्देशांक का विवरण  
(शेर ब्रिक अर्थक्ले खदान और चिमनी ईट संयंत्र)

सीमा स्तंभ बिंदु	अक्षांश (N)	देशान्तर (E)
BL1	21° 3'37.01"N	82° 6'48.75"E
BL2	21° 3'37.73"N	82° 6'52.29"E
BL3	21° 3'36.98"N	82° 6'52.46"E
BL4	21° 3'36.81"N	82° 6'53.50"E
BL5	21° 3'35.38"N	82° 6'53.76"E
BL6	21° 3'36.47"N	82° 6'56.06"E

BL7	21° 3'38.20"N	82° 6'55.62"E
BL8	21° 3'38.67"N	82° 6'57.63"E
BL9	21° 3'39.19"N	82° 7'3.11"E
BL10	21° 3'36.62"N	82° 7'3.16"E
BL11	21° 3'36.63"N	82° 7'1.71"E
BL12	21° 3'37.15"N	82° 7'1.50"E
BL13	21° 3'37.03"N	82° 7'0.70"E
BL14	21° 3'34.65"N	82° 7'0.79"E
BL15	21° 3'34.84"N	82° 7'2.35"E
BL16	21° 3'35.18"N	82° 7'4.16"E
BL17	21° 3'32.78"N	82° 7'4.17"E
BL18	21° 3'32.79"N	82° 7'2.51"E
BL19	21° 3'33.24"N	82° 7'2.51"E
BL20	21° 3'33.25"N	82° 7'1.72"E
BL21	21° 3'32.27"N	82° 7'1.67"E
BL22	21° 3'32.19"N	82° 7'4.10"E
BL23	21° 3'31.25"N	82° 7'4.06"E
BL24	21° 3'31.00"N	82° 7'2.01"E
BL25	21° 3'31.78"N	82° 7'2.09"E
BL26	21° 3'31.83"N	82° 7'0.11"E
BL27	21° 3'30.82"N	82° 7'0.03"E
BL28	21° 3'30.90"N	82° 6'52.93"E
BL29	21° 3'32.10"N	82° 6'53.81"E
BL30	21° 3'33.63"N	82° 6'53.47"E
BL31	21° 3'33.15"N	82° 6'51.53"E
BL32	21° 3'35.27"N	82° 6'50.51"E
BL33	21° 3'35.21"N	82° 6'49.26"E

(साल्हेभाठा ब्रिक अर्थक्ले खदान और चिमनी ईट संयंत्र )

सीमा स्तंभ बिंदु	अक्षांश (N)	देशान्तर (E)
BL1	21° 3'28.93"	82°7'4.70"
BL2	21° 3'27.10"	82°7'6.14"
BL3	21° 3'25.66"	82°7'8.07"
BL4	21° 3'24.81"	82°7'13.43"
BL5	21° 3'25.79"	82°7'17.46"
BL6	21° 3'26.61"	82°7'17.22"
BL7	21° 3'26.86"	82°7'17.81"
BL8	21° 3'26.21"	82°7'18.22"
BL9	21° 3'26.50"	82°7'12.99"
BL11	21° 3'27.57"	82°7'18.93"
BL10	21° 3'27.57"	82°7'18.62"
BL12	21° 3'28.49"	82°7'18.38"
BL13	21° 3'28.62"	82°7'18.52"
BL14	21° 3'29.04"	82°7'18.45"
BL15	21° 3'28.73"	82°7'16.41"
BL16	21° 3'27.36"	82°7'16.26"

BL17	21° 3'27.05"	82°7'13.80"
BL18	21° 3'26.70"	82°7'13.72"
BL19	21° 3'27.66"	82°7'10.37"
BL20	21° 3'28.93"	82°7'10.90"
BL21	21° 3'28.33"	82°7'12.28"
BL22	21° 3'29.17"	82°7'13.57"
BL23	21° 3'29.89"	82°7'12.95"
BL24	21° 3'30.76"	82°7'14.24"
BL25	21° 3'32.84"	82°7'13.53"
BL26	21° 3'32.79"	82°7'12.14"
BL27	21° 3'32.69"	82°7'12.07"
BL28	21° 3'32.70"	82°7'10.20"
BL29	21° 3'32.83"	82°7'9.96"
BL30	21° 3'32.17"	82°7'6.84"
BL31	21° 3'31.07"	82°7'6.58"
BL32	21° 3'30.87"	82°7'6.76"
BL33	21° 3'29.41"	82°7'6.68"
BL34	21° 3'29.31"	82°7'6.23"
BL35	21° 3'28.80"	82°7'5.70"

परियोजना स्थल के आसपास के क्षेत्र में पर्यावरण के प्रति संवेदनशील वस्तुओं के स्थान तालिका -2 में प्रस्तुत किए गए हैं

### तालिका 2: पर्यावरणीय संवेदनशीलता का विवरण

क्र. संख्या	क्षेत्र	हवाई दूरी किमी में और एमएल क्षेत्र से दिशा	
		कोर जोन	मध्यवर्ती क्षेत्र (Buffer zone)
1.	राष्ट्रीय उद्यान/वन्यजीव अभयारण्य	नहीं / शून्य	नहीं / शून्य
2.	बायोस्फीयर रिजर्व/टाइगर रिजर्व / हाथी रिजर्व और कोई अन्य रिजर्व	नहीं / शून्य	नहीं / शून्य

3.	वन (पीएफ/आरएफ /अवर्गीकृत) – जल श्रोत	नहीं / शून्य	विवरण	दूरी और दिशा	
				शेर ब्रिक अर्थक्ले खदान और चिमनी ईट संयंत्र	साल्हेभाठा ब्रिक अर्थक्ले खदान और चिमनी ईट संयंत्र
			बगनाई नदी	~3.60 मीटर, दक्षिण-पश्चिम	~3.40 मीटर, दक्षिण-पश्चिम
			केशवा नाला	~155 मीटर, दक्षिण	~145 मीटर, दक्षिण
			गांव तालाब	~680 मीटर, पूर्व	~365 मीटर, उत्तर-पूर्व
			नहर	~480 मीटर, उत्तर-पूर्व	~510 मीटर, उत्तर
			जलाशय	~16.00 किमी, पूर्व	~15.60 किमी, पूर्व
	बोरियाझार आर पीएफ	~2.5किमी, उत्तर	~2.5किमी, उत्तर		
4.	प्रवासी पक्षियों के लिए आवास	नहीं / शून्य	नहीं / शून्य		
5.	वन्यजीवों की अनुसूची I और II के जानवरों के लिए गलियारा (संरक्षण अधिनियम 1972)	नहीं / शून्य	नहीं / शून्य		
6.	पुरातत्व स्थल (अधिसूचित, अन्य)	नहीं / शून्य	नहीं / शून्य		
7.	रक्षा स्थापना	नहीं / शून्य	नहीं / शून्य		
8.	उद्योग /थर्मल पावर प्लांट	नहीं / शून्य	नहीं / शून्य		
9.	अन्य खदानें		नाम	क्षेत्र	
			श्री जीवराज चंद्राकर	6.93 हे.	
			श्री बृजलाल दीवान	5.36 हे.	
			श्रीमती सावित्री चंद्राकर	0.58 हे.	
10.	हवाई अड्डा	नहीं / शून्य	नहीं / शून्य		
11.	निकटतम रेलवे स्टेशन		खदान सीमा से रेलवे स्टेशन महासमुंद 6.00 किमी उत्तर दिशा और 5.50 किमी की दूरी पर रेलवे लाइन स्थित है।	खदान सीमा से रेलवे स्टेशन महासमुंद 6.30 किमी उत्तर दिशा और 5.70 किमी की दूरी पर रेलवे लाइन स्थित है।	

12.	निकटतम राष्ट्रीय / राज्य राजमार्ग	नहीं / शून्य	-NH-353 खदान स्थल से उत्तर पूर्व दिशा की ओर 2.80 किमी (भवानीपटना-रायपुररोड) की दूरी पर है। -एसएच-2 (अभनपुर-राजिम रोड) खदान की सीमा से दक्षिण-पश्चिम दिशा में ~26.40 किमी की दूरी पर। - प्रमुख जिला सड़क खदान स्थल से उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर ~0.59 किमी की दूरी पर।	NH-353 खदान स्थल से उत्तर पूर्व दिशा की ओर 2.50 किमी (भवामीपटना-रायपुर रोड) की दूरी पर है। -एसएच-2 (अभनपुर-राजिम रोड) खदान सीमा से दक्षिण-पश्चिम दिशा में 26.50 किमी की दूरी पर। -खदान स्थल से उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर ~.980 किमी की दूरी पर प्रमुख जिला सड़क।
13.	मानव आवास	नहीं / शून्य	खदान स्थल से 680 मी पश्चिम की दूरी पर शेर गाँव स्थित है।	खदान स्थल से 450मी उत्तर- पूर्व की दूरी पर सालहेभाठा स्थित है।

## 2.2 खनन की विधि-

काम करने का तरीका खनन की ओपन-कास्ट मैनुअल विधि होगी। मिट्टी का खनन गैती, फौवड़ा, तगाड़ी आदि जैसे साधारण उपकरणों की मदद से हाथ से किया जाएगा।

भारत सरकार के पर्यावरण एवं वन मंत्रालय द्वारा समय-समय पर जारी किए गए मानदंडों को पूरा करने के लिए, वनीकरण के लिए सीमा के रूप में 1.0 मीटर की एक बरम/सीमा के चारों तरफ (पूर्व, पश्चिम, उत्तर, दक्षिण) के आसपास छोड़ी जाएगी।

मिट्टी की खुदाई की गतिविधि सामान्य जमीनी स्तर से अधिकतम 2 मीटर की गहराई तक सीमित होगी, लेकिन स्थल पर भूजल स्तर से 2 मीटर ऊपर तक सीमित होगी। खनन ऊपर से ही शुरू होगा।

10 वर्ष की अवधि के लिए ईट मिट्टी खदान खनन परियोजना और फिक्स चिमनी ईट संयंत्र का उत्पादन तालिका 3 में दिया गया है

**तालिका.3 वर्षवार उत्पादन का विवरण**

वर्ष	ईटों का वर्षवार कुल उत्पादन (संख्या में)
प्रथम वर्ष	51,02,000
द्वितीय वर्ष	51,02,000

तृतीय वर्ष	51,02,000
चतुर्थ वर्ष	51,02,000
पंचम वर्ष	51,02,000
षष्ठम वर्ष	51,02,000
सप्तम वर्ष	51,02,000
अष्ठम वर्ष	51,02,000
नवम वर्ष	51,02,000
दशम वर्ष	51,02,000
<b>कुल</b>	<b>5,10,20,000</b>

### 2-3 पानी की आवश्यकता

खदान स्थल पर कुल पानी की आवश्यकता लगभग 18.90 के एल डी होगी। पीने और डस्ट सप्रेसन के लिए जो किराए पर टैंकर आपूर्ति ग्राम पंचायत से पूरा किया जाएगा।

क्रम संख्या	गतिविधि	जल आवश्यकता (केएलडी)
1	डस्ट सप्रेसन	2.0
2.	वृक्षारोपण	4.98
3.	डोमेस्टिक	1.30
4.	क्ले मॉल्लिंग	10.62
	<b>कुल</b>	<b>18.90</b>

### 2-4 इलेक्ट्रिक पावर

सभी गतिविधि दिन के समय में ही की जाएगी। खनन के लिए उपयोग की जाने वाली सभी मशीनरी डीजल द्वारा संचालित होगी। खान कार्यालय और रेस्ट रूम के लिए बिजली की आवश्यकता होगी, जो सी.एस.इ.बी. छत्तीसगढ़ द्वारा अस्थायी कनेक्शन के माध्यम से प्रदान किया जाएगा।

### 2-5 मैनपावर

खदान प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से रोजगार प्रदान करेगी। खनन क्षेत्र में मिट्टी के निष्कर्षण/संग्रहण, मिट्टी को ईट का आकार देने और लोड करने के लिए लगभग 52 व्यक्तियों को प्रत्यक्ष रूप से नियोजित किया जाएगा। सभी श्रमिकों को ठेका मजदूर के रूप में नियोजित किया जाएगा। परिवहन के माध्यम से अतिरिक्त रोजगार सृजित होंगे।

### 2-6 पर्यावरण का वर्णन –

अध्ययन का दायरा एसईएसी द्वारा जारी मानक TOR के अनुसार है। परियोजना प्रस्तावक द्वारा किए गए प्रस्तुतियाँ और प्रस्तुतीकरण के आधार पर, एसईएसी ने ईआईए अध्ययन के लिए पत्र संख्या 663/ माईन /महासमुंद/1612, नवा रायपुर अटल नगर, रायपुर, शेर ब्रिक अर्थक्ले खदान और फिक्स चिमनी ब्रिक प्लांट के लिए एवं पत्र संख्या 659/माईन/महासमुंद/1608/नवा रायपुर, अटल नगर, रायपुर, दिनांक 28/06/2021 सालहेभाठा ब्रिक अर्थक्ले खदान और फिक्स चिमनी ब्रिक प्लांट



के लिए ईआईए अध्ययन के लिए टीओआर जारी किया है। अध्ययन के हिस्से के रूप में, जैविक वातावरण और मानव पर्यावरण का वर्णन जैसे पर्यावरणीय सेटिंग्स, जनसांख्यिकी और सामाजिक-अर्थशास्त्र, भूमि-उपयोग/भूमि कवर, पारिस्थितिकी और जैव विविधता पूरे 10 किमी के दायरे के लिए किया गया है।

- वायु पर्यावरण
- शोर पर्यावरण
- मृदा पर्यावरण
- जल पर्यावरण
- जैविक पर्यावरण
- सामाजिक-आर्थिक वातावरण

## 2.7 वायु पर्यावरण

परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी से पता चलता है कि सभी 8 वायु गुणवत्ता निगरानी स्टेशनों के लिए PM10 की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता क्रमशः 52.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  और 76.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  पाई गई, जबकि PM2.5 के लिए 24  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  और 47  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  है। जहां तक गैसीय SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> और CO का संबंध है, आवासीय और ग्रामीण क्षेत्रों के लिए NAAQ मानकों के तहत निर्धारित सीमाएं कभी भी किसी भी स्टेशन से आगे नहीं बढ़ी हैं। SO<sub>2</sub> की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता क्रमशः 6.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  और 16.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  पाई गई। NO<sub>2</sub> की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता क्रमशः 12.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  और 26.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  पाई गई। CO की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता क्रमशः 0.48 mg / m<sup>3</sup> और 0.84 mg / m<sup>3</sup> पाई गई। SO<sub>2</sub> और NO<sub>2</sub> की निर्धारित सीमाएँ 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  हैं और CO, 2 mg / m<sup>3</sup> है जो आवासीय और ग्रामीण क्षेत्रों के लिए किसी भी निगरानी स्टेशन से आगे नहीं बढ़ा है।

## 2.8 शोर पर्यावरण

प्रस्तावित परियोजना स्थल के चारों ओर 08 स्थानों पर परिवेश शोर का स्तर मापा गया। दिन के समय दर्ज न्यूनतम और अधिकतम शोर स्तर क्रमशः 38.2 Leq dB और 52.4 Leq dB से था और रात के समय न्यूनतम और अधिकतम स्तर क्रमशः 31.2 Leq dB और 41.6 Leq dB थे।

## 2.9 मृदा पर्यावरण

प्रस्तावित परियोजना स्थल के आसपास 08 स्थानों पर मिट्टी को मापा गया। विश्लेषण के परिणाम बताते हैं कि मिट्टी प्रकृति में बुनियादी है क्योंकि पीएच मान 6.94 से 7.57 तक कार्बनिक पदार्थ 1.12 % से 1.42 % तक है। मृदा के नमूनों में नाइट्रोजन (18.2 मिलीग्राम / 100 ग्राम से 22.4 मिलीग्राम / 100 ग्राम और पोटेशियम (0.9 मिलीग्राम / 100 ग्राम से 1.6 मिलीग्राम / 100 ग्राम) एवं मिट्टी के नमूनों में

फास्फोरस (0.78 मिलीग्राम/100 ग्राम से 0.96 मिलीग्राम/100 ग्राम) अच्छी मात्रा में पाई गई है। उर्वरकों की खपत उनके उत्पादन के समान ही महत्वपूर्ण कारक है।

## 2.10 जल पर्यावरण

ग्राउंड वाटर को 08 स्थानों पर मापा गया। भूजल के विश्लेषण परिणामों से पता चलता है—

- पीएच 7.12 से 7.81 तक भिन्न होता है।
- कुल कठोरता 174 से 344 मिलीग्राम/ली. तक भिन्न होती है।
- कुल घुले हुए ठोस पदार्थ 148 से 623 मिलीग्राम/लीटर के बीच हैं।
- सोडियम 42 से 65 मिलीग्राम/लीटर के बीच है।
- पोटैशियम 4.0 से 8.0 मिलीग्राम/लीटर के बीच है।

सतही जल के विश्लेषण के परिणामों से पता चलता है—

- ✓ पीएच 6.80 से 7.65 तक भिन्न होता है।
- ✓ कुल घुले हुए ठोस पदार्थ 225 से 681 मिलीग्राम/लीटर के बीच हैं।
- ✓ घुलित ऑक्सीजन 5.9 से 7.1 मिलीग्राम/लीटर के बीच है।
- ✓ बीओडी 16 से 22.0 मिलीग्राम/लीटर के बीच है।
- ✓ सीओडी 86 से 134 मिलीग्राम/लीटर तक भिन्न है।

उपरोक्त रासायनिक विश्लेषण की समीक्षा से पता चलता है कि विभिन्न स्रोतों से टैप किए गए पानी की रासायनिक संरचना में कुछ भिन्नता है, लेकिन सभी स्रोतों से भूजल पीने के प्रयोजनों के लिए उपयुक्त है क्योंकि सभी घटक भारतीय मानक (IS:10500) द्वारा घोषित पेयजल मानकों के लिए निर्धारित सीमा के भीतर हैं। यह देखा जा सकता है कि सतह के पानी की गुणवत्ता किसी भी औद्योगिक प्रदूषण का संकेत नहीं देती है।

## 2.11 जैविक पर्यावरण

पर्यावरण आधारभूत अध्ययन परियोजना क्षेत्र में माध्यमिक डेटा और प्राथमिक डेटा संग्रह दोनों द्वारा आयोजित किया गया था। कोर और बफर जोन के लिए हवा, पानी और मिट्टी सहित अजैविक कारकों का अध्ययन किया गया। यह पाया गया कि अधिकांश मानक भारतीय मानकों के अनुसार सीमा के भीतर थे। सामान्य तौर पर, इन मापदंडों की गुणवत्ता के लिए कोई बड़ा खतरा नहीं है। इसी तरह, बायोटिक कारकों के लिए अध्ययन आयोजित किया गया था। इसलिए यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि परियोजना गतिविधि के लिए अध्ययन क्षेत्र की वर्तमान स्थिति काफी अच्छी है। पर्याप्त प्रदूषण नियंत्रण उपायों को अपनाने से आसपास के पर्यावरण की रक्षा होगी। परियोजना क्षेत्र में 10 से 15 किमी के दायरे में कोई अनुसूची आई (I) प्रजाति नहीं पाई।

## 2.12 सामाजिक आर्थिक

इस खनन परियोजना के कार्यान्वयन से प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष दोनों तरह के रोजगार उत्पन्न होंगे। यह परियोजना क्षेत्र के औद्योगीकरण को भी गति प्रदान करेगी और जिले के लिए खनन वरदान होगा क्योंकि इससे न केवल रोजगार के अवसर पैदा होंगे बल्कि क्षेत्र का विकास और समग्र विकास भी होगा। वर्तमान में कृषि लोगों का मुख्य व्यवसाय है क्योंकि आधी से अधिक आबादी इस पर निर्भर है। प्रस्तावित खनन परियोजना के लागू होने से क्षेत्र के लोगों का व्यावसायिक स्वरूप और अधिक लोगों को बदल देगा। यह पाया गया कि अधिकांश मानक भारतीय मानकों के अनुसार सीमा के भीतर थे। सामान्य तौर पर, इन मापदंडों की गुणवत्ता के लिए कोई बड़ा खतरा नहीं है। इसी तरह, बायोटिक कारकों के लिए अध्ययन आयोजित किया गया था। इसलिए यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि परियोजना गतिविधि के लिए अध्ययन क्षेत्र की वर्तमान स्थिति काफी अच्छी है। पर्याप्त प्रदूषण नियंत्रण उपायों को अपनाने से आसपास के पर्यावरण की रक्षा होगी।

## 3.0 संबंधित पर्यावरणीय महत्व और योग्यता माप

### 3.1 वायु पर्यावरण

खनन ओपनकास्ट मैनुअल पद्धति से किया जाना प्रस्तावित है। खनन के साथ-साथ परिवहन द्वारा उत्पन्न वायु जनित कण पदार्थ मुख्य वायु प्रदूषक है। पार्टिकुलेट मैटर, सल्फर डाइऑक्साइड (SO<sub>2</sub>) नाइट्रोजन के ऑक्साइड (NO<sub>2</sub>) का उत्सर्जन सड़कों पर चलने वाले वाहनों द्वारा किया जाता है, जो मामूली है। प्रस्तावित उत्पादन और उत्सर्जन में शुद्ध वृद्धि को ध्यान में रखते हुए वायु पर्यावरण पर प्रभावों की भविष्यवाणी की गई है।

### 3.2 शमन के उपाय

- चिमनी ईट निर्माण प्रक्रिया को 33.0 मीटर ऊंचाई की फिक्स चिमनी किल्न के साथ जिग-जैग पैटर्न अपनाया जायेगा। ताकि कोयले से जली हुई गैसों हवा में 33 मीटर की ऊंचाई पर निकल सकें। और हवा के साथ हवा में लंबे समय तक प्रसार के साथ बहुत ऊंचाई में गैसों को ठीक से आत्मसात किया जा सके।
- परिवहन के लिए मिट्टी की मिट्टी की कोई ओवरलोडिंग नहीं की जाएगी ताकि मिट्टी की मिट्टी/धूल का कोई रिसाव न हो।
- खनिज ढोने वाले ट्रकों को प्रभावी ढंग से तिरपाल से ढक दिया जाएगा ताकि उड़ने या रिसने वाले धूल कणों को वातावरण में मिलाने से बचाया जा सके।
- केवल पी.यू.सी. प्रमाणित वाहनों को अनुमति दी जाएगी।
- हरित पट्टी/वृक्षारोपण का विकास किया जायेगा।
- वाहनों की आवाजाही और लोडिंग आदि के कारण धूल उत्पन्न होने पर पड़ने वाले प्रभाव के आकलन के लिए अर्धवार्षिक निगरानी की जाएगी और प्रदूषण को कम करने के उपाय किए जाएंगे।

### 3.3 शोर पर्यावरण—नगण्य प्रभाव

क्षेत्र आमतौर पर शांत परिवेश का प्रतिनिधित्व करता है। मौजूदा खदान को छोड़कर इस इलाके में कोई भारी यातायात, उद्योग या शोर—शराबे का माहौल नहीं है। यह परियोजना ओपन कास्ट मेनुवल माइनिंग विधि के लिए प्रस्तावित है।

#### शमन के उपाय

- ट्रकों/ ट्रैक्टरों की उचित देखभाल और रखरखाव किया जाएगा।
- कामगारों को व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण उपलब्ध कराए जाएंगे।
- अप्रोच सड़कों के किनारे और कार्यालय परिसर, सुरक्षा क्षेत्र के आसपास सघन वृक्षारोपण किया जाएगा। इससे क्षेत्र में खनन गतिविधियों के कारण स्रोत पर शोर को रोकने में मदद मिलेगी।
- खनन मशीनों और खदानों के शोर स्तर की आवधिक निगरानी और रिकॉर्ड बनाए रखा जाएगा।
- ब्लास्टिंग –लागू नहीं
- ड्रिलिंग – लागू नहीं

### 3.4 जल पर्यावरण

#### अनुमानित परिणाम

- कोई नदी या नाला खदान साइट के माध्यम से गुजर नहीं रहा है, इसलिए खनन गतिविधि के कारण क्षेत्र के हाइड्रोलॉजिकल ब्यवस्था पर कोई प्रभाव अनुमानित नहीं है।
- खनन गतिविधि के कारण पानी की धारा का कोई प्राकृतिक कोर्स बाधित या विकृत नहीं होता है, इसलिए प्राकृतिक नाले पर कोई प्रभाव पड़ने का अनुमान नहीं है।
- बारिश के मौसम के दौरान सरफेस रन ऑफ डिस्ट्रीब्यूशन खुदाई के गड्ढों और स्टैक के कारण प्रभावित हो सकता है।
- बारिश के मौसम में खनन खंडों से या ओवरबर्डन से अपवाह दूषित हो सकता है।
- भूजल प्रदूषण केवल तभी हो सकता है जब खनन अस्वीकार में विषाक्त पदार्थ होते हैं, जो वर्षा के पानी से रिस कर भूजल की मेज तक पहुँच जाते हैं और इस प्रकार इसे प्रदूषित करते हैं। आसपास के किसी भी कुएं या पानी के अन्य स्रोतों को पीने के लिए और यहां तक कि औद्योगिक उपयोग के लिए अनफिट किया जा सकता है।
- घरेलू सीवेज उत्पन्न किया जाएगा जो संदूषण पैदा कर सकता है।

## शमन के उपाय

- समग्र जल निकासी योजना इस तरह से बनाई गई है कि मौजूदा पूर्व – खनन कार्य से कोई अपशिष्ट जल उत्पन्न नहीं होगा। केवल अपशिष्ट जल उत्पादन सेनेटरी अपशिष्ट जल होगा, जो उपसतह वाहन आदि के बाद सेप्टिक टैंक में इलाज किया जाएगा।
- सतही जल– खनन पट्टा क्षेत्र में कोई सतही जल स्रोत जैसे नदियां, नाले और बांध मौजूद नहीं हैं। परिवहन वाहन का उचित रखरखाव और तालाबों आदि में परिवहन वाहन की धुलाई की रोकथाम जल प्रदूषण को नियंत्रित करने में सहायक हो, और यह पट्टेदार के लिए अनिवार्य है।
- भूजल– प्रत्येक क्रमिक वर्ष के लिए मिट्टी मिट्टी के बिस्तर की इष्टतम गहराई तक खनन प्रस्तावित है और खनन भूजल स्तर तक नहीं जाएगा, इसलिए भूजल तालिका में गड़बड़ी की कोई संभावना नहीं है। खोदा गया गड्ढा अपवाह को कम करके भूजल के पुनर्भरण में मदद करेगा।
- प्राकृतिक गड्ढों का उपयोग वर्षा जल संरक्षण और संचयन के लिए किया जाएगा।
- वर्षा जल संचयन प्रथाओं को किया जाएगा जिससे भूजल पुनर्भरण होगा।
- खुदाई किए गए गड्ढे को खनन जीवन के अंत में कृषि भूमि में बदल दिया जाएगा।
- परियोजना मिट्टी की मोल्टिंग, पीने, धूल दमन और वृक्षारोपण को छोड़कर किसी भी प्रक्रिया जल का उपभोग नहीं करती है।

### 3.5 जीवविज्ञान पर्यावरण

#### अनुमानित परिणाम

खान पट्टा क्षेत्र निजी भूमि है जिसमें कोई वनस्पति नहीं है। इस प्रकार खदान के विस्तार के कारण जैविक पर्यावरण पर कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ेगा। पुनर्ग्रहण के बाद खदान क्षेत्र में पौधरोपण किया जाएगा जिससे आसपास के वातावरण में सुधार होगा।

## शमन के उपाय

यह सब ध्यान में रखते हुए पर्यावरणीय प्रबंधन योजना के तहत निम्न शमन का सुझाव दिया गया है। वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए जैव-फिल्टर के रूप में पौधों की प्रजातियों की भूमिका की उपरोक्त समझ के साथ, उपयुक्त पौधों की प्रजातियों (मुख्य रूप से पेड़ की प्रजातियों) को क्षेत्र/साइट की आवश्यकताओं और विशिष्ट प्रजातियों की आवश्यकता का सुझाव दिया गया है।

### 3.6 सामाजिक आर्थिक पर्यावरण

सामाजिक-आर्थिक प्रभाव मूल्यांकन, ईआईए के दौरान व्यवस्थित विश्लेषण है जिसका उपयोग लोगों, उनके परिवारों और उनके समुदायों के जीवन और परिस्थितियों पर

प्रस्तावित विकास के संभावित सामाजिक-आर्थिक और सांस्कृतिक प्रभावों की पहचान करने और मूल्यांकन करने के लिए किया जाता है। यह प्रस्तावित विकास के कई औसत दर्जे के प्रभावों की पहचान और अंतर कर सकता है लेकिन हर प्रभाव महत्वपूर्ण नहीं हो सकता है। प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से प्रभावित होने वाली आबादी का कहना है कि प्रभाव महत्वपूर्ण हैं या नहीं।

### अनुमानित प्रभाव

- प्रस्तावित परियोजना के रूप में एक निजी जमीन है और बस्ती के किसी भी बस्तियों से रहित है। कोई पुनर्वास और पुनर्वास की आवश्यकता है।
- सामाजिक अवसंरचना और सांस्कृतिक रखरखाव कार्यक्रमों को बेहतर बनाने के लिए धन में वृद्धि होगी। चूंकि आसपास का अध्ययन क्षेत्र एक अविकसित क्षेत्र है, स्थानीय आबादी का समग्र सामाजिक-आर्थिक स्तर औसत से नीचे है।
- प्राथमिक सामाजिक-आर्थिक सर्वेक्षण से और स्थापित साहित्य और जनगणना डेटा 2001 और 2011 से उपलब्ध माध्यमिक डेटा के माध्यम से, यह पाया गया है कि आस-पास के क्षेत्र की सामाजिक-आर्थिक स्थिति अच्छी है। उनके पास रोजगार के पर्याप्त अवसर हैं और वर्तमान रोजगार परिदृश्य पर सकारात्मक प्रभाव पड़ता है क्योंकि प्रस्तावित परियोजना से रोजगार के अतिरिक्त अवसर पैदा होंगे।
- खनन कार्य के कारण बफर क्षेत्र के गाँव और उनके निवासी अपनी बस्तियों से विचलित नहीं होंगे। पट्टा क्षेत्र के भीतर कोई निवास नहीं है। इसलिए खदान के पूरे जीवन के दौरान न तो गाँव और न ही गाँव का कोई हिस्सा या कोई भी गाँव परेशान होगा। चूंकि खनन कार्य किसी भी गाँव या बस्ती को परेशान या स्थानांतरित नहीं करेगा, इसलिए किसी भी मानव निपटान पर कोई प्रतिकूल प्रभाव की आशंका नहीं है।
- स्थानीय लोग केवल कृषि पर निर्भर हैं, जो कि मौसमी है। किसी भी उच्च रोजगार संभावित गतिविधियों के अभाव में, लोग आर्थिक रूप से पिछड़े हैं।

### शमन के उपाय

- खनन गतिविधियों के माध्यम से, स्थानीय लोगों में रोजगार और अवसर पैदा होंगे, और राज्य की अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण योगदान दिया जाता है। खनन लाभ से संबंधित रॉयल्टी भुगतान और निश्चित कराधान के माध्यम से राजस्व का एक महत्वपूर्ण स्रोत प्रदान कर सकता है।
- यह सुझाव दिया है, कि बाकी कमरे आश्रय, प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स, एक पोर्टेबल शौचालय और क पोर्टेबल निपटान प्रणाली, पीने के पानी और शौचालय की सुविधा की तरह साइट सेवाओं खनन के दौरान, खदान स्थल पर श्रमिकों के लिए प्रदान किया जाएगा।
- विभिन्न प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रोजगार के अवसर उत्पन्न होंगे।
- रोजगार, व्यवसाय के अवसरों के प्रशिक्षण और शिक्षा तक पहुंच के कारण जीवन स्तर बेहतर है।

- क्षेत्र स्वास्थ्य देख-भाल सुविधाओं में कमजोर है। परियोजना अधिकारी क्षेत्र में आपातकालीन सेवाओं के लिए मोबाइल वैन प्रदान करेंगे।

### 3.7 यातायात अध्ययन-

यातायात सर्वेक्षण, अध्ययन क्षेत्र में यातायात घनत्व का पता लगाने के लिए फिंगेश्वर-महासमुंद रोड के जंक्शन और शेर और सालहेभाठा अर्थ खदान खदान और फिक्स चिमनी ब्रिक प्लांट के खनन स्थल को जोड़ने वाली सड़क पर आयोजित किया गया था। यातायात की संरचना में दो पहिया, तीन पहिया, चार पहिया (यात्री

कार) और चार पहिया जैसे ट्रक, लॉरी, बस आदि जैसे भारी वाहन शामिल हैं। ग्रामीण सड़कों पर विभिन्न प्रकार के वाहनों के लिए अनुशंसित पीसीयू फैक्टर आईआरसी 64- 1990 से अपनाया गया है।

#### मौजूदा और प्रस्तावित पीसीयू में सड़क की वहन क्षमता की तुलना

स्थान	मौजूदा यातायात भार			अनुप्रयुक्त परियोजना सहित कुल यातायात भार		
	पीसीयू की संख्या	वी/सी	एलओएस	पीसीयू की संख्या	वी/सी	एलओएस
परियोजना स्थल से फिंगेश्वर महासमुंद रोड	757	0.126	<b>A</b>	853.00	0.142	<b>A</b>

#### निष्कर्ष-

लोकल ट्रांसपोर्ट पर ज्यादा असर नहीं पड़ेगा। प्रस्तावित खदान से एलओएस मूल्य फिंगेश्वर महासमुंद सड़क के लिए "उत्कृष्ट" हो सकता है। इसलिए, संबंधित सड़कों की वहन क्षमता पर अतिरिक्त भार का कोई महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव होने की संभावना नहीं है।

### 4.0 अल्टरनेटिव्स के विश्लेषण

प्रस्तावित परियोजना मिट्टी का खनन है। यह एक साइट विशिष्ट खनन परियोजना है, इसलिए कोई वैकल्पिक साइट नहीं चुनी गई है।

### 5.0 पर्यावरणीय निगरानी कार्यक्रम

परियोजना संचालन के दौरान पर्यावरण की स्थिति का आकलन करने के लिए पर्यावरणीय मापदंडों की नियमित निगरानी का अत्यधिक महत्व है। आधारभूत स्थितियों के ज्ञान के साथ, निगरानी कार्यक्रम परियोजना के संचालन के कारण पर्यावरणीय परिस्थितियों में किसी भी गिरावट के एक संकेतक के रूप में काम

करेगा, ताकि पर्यावरण की सुरक्षा के लिए समय-समय पर उपयुक्त मितव्ययी कदम उठाए जा सकें। नियंत्रण उपायों की दक्षता का मूल्यांकन करने के लिए निगरानी भी महत्वपूर्ण है। निगरानी के उद्देश्य हैं—

- आयोजना संबंधी निर्णयों की प्रभावशीलता का सत्यापन करना।
- परिचालन प्रक्रियाओं की प्रभावशीलता का मूल्यांकन
- वैधानिक और कॉर्पोरेट अनुपालन की पुष्टि करना
- अप्रत्याशित परिवर्तनों को पहचानें तथा
- ऊर्जा और संसाधन संरक्षण

## 6.0 अतिरिक्त अध्ययन

जन सुनवाई के विवरण और कार्यवाही को जनसुनवाई के संचालन के बाद अंतिम रिपोर्ट में शामिल किया जाएगा। यह व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा अधिनियम 2000 की आवश्यकता है। जोखिम मूल्यांकन जोखिमों को प्राथमिकता देने और जोखिमों को सुरक्षित रूप से नियंत्रित करने की आवश्यकता पर जानकारी प्रदान करने में मदद करेगा। इस तरह, खदान मालिक और ऑपरेटर सुरक्षा सुधारों को लागू करने में सक्षम होंगे। एक खदान में एक कार्यकर्ता परिस्थितियों में काम करने में सक्षम होगा, जो पर्याप्त रूप से सुरक्षित और स्वस्थ हैं।

कोर जोन के चारों ओर एक ग्रीन बेल्ट विकसित किया जाएगा। ग्रीन बेल्ट वृक्षारोपण खनन की शुरुआत के साथ शुरू किया जाएगा और शुरुआत से एक साल के भीतर पूरा किया जाएगा। यह वृक्षारोपण केवल चयनित स्थानों पर किया जाएगा और वृक्षारोपण में केवल स्थानीय प्रजातियों का उपयोग किया जाएगा।

## 8.0 परियोजना का लाभ

प्रबंधन आस-पास के गांवों से अर्ध-कुशल और अकुशल श्रमिकों की भर्ती करेगा। परियोजना गतिविधि और प्रबंधन निश्चित रूप से स्थानीय पंचायत का समर्थन करेंगे और इस क्षेत्र में सार्वजनिक सुविधाओं के विकास के लिए सहायता का एक और रूप प्रदान करेंगे। कंपनी प्रबंधन स्थानीय स्कूलों, ग्रामीणों के कल्याण के लिए औषधालयों में योगदान देगा। पेड़ों का एक उपयुक्त संयोजन जो तेजी से बढ़ सकता है और ग्रीन बेल्ट को विकसित करने के लिए अच्छे वृक्षों का आवरण भी अपनाया जाएगा। खनन योजना की अवधि के दौरान कुछ फल देने वाले और औषधीय पेड़ों के साथ-साथ 1988 प्रजातियों को देशी प्रजातियों में शामिल करने का प्रस्ताव है। परियोजना प्रस्तावक ने 5 वर्षीय सीईआर गतिविधियों के लिए 5.65 लाख रुपये आवंटित किए हैं।

यह राशि लीज धारक द्वारा आसपास के क्षेत्र में पर्यावरण की सुरक्षा के लिए खर्च की जाएगी। इसके अलावा गांव के सामाजिक विकास को सामाजिक गतिविधियों के अनुसार माना जाएगा।



## 9.0 पर्यावरणीय सहयोग लाभ विश्लेषण

श्री जीवराज चंद्राकर और श्री बृजलाल दीवान राज्य और राज्य के बाहर विभिन्न उपभोक्ताओं को आपूर्ति करने के लिए मिट्टी के निष्कर्षण और ईट निर्माण के लिए खनन गतिविधियों का संचालन करेंगे। हाल ही में देखी गई बाजार की स्थिति में सुधार, एक लंबी अवधि में मंदी की चपेट में आने के बाद, आवास और बुनियादी ढांचे को सरकार द्वारा दी जा रही उच्च प्राथमिकता के कारण और उद्योग और ग्रामीण क्षेत्रों में प्रस्तावित बड़े पैमाने पर निवेश को बढ़ाने के लिए जारी रहने की उम्मीद है, और अंतिम उपयोगकर्ताओं के लिए उनकी क्षमता में सुधार करना जो आर्थिक विकास और औद्योगिक सुधार का समर्थन करेंगे।

शेर ब्रिक अर्थ क्ले क्वारी माइनिंग प्रोजेक्ट और फिक्स चिमनी ब्रिक प्लांट मे 51,02,000 नग ईट निर्माण मे मिट्टी की 5,102 घन मीटर उत्पादन के लिए परियोजना की लागत 94.95 लाख रुपये होने का अनुमान है। भारत में प्राचीन काल से ईट मिट्टी का खनन किया जाता रहा है। एवं साल्हेभाठा ब्रिक अर्थ क्ले क्वारी माइनिंग प्रोजेक्ट और फिक्स चिमनी ब्रिक प्लांट मे 51,02,000 नग ईट निर्माण मे मिट्टी की 5,102 घन मीटर उत्पादन के लिए परियोजना की लागत 48.78 लाख रुपये होने का अनुमान है। भारत में प्राचीन काल से ईट मिट्टी का खनन किया जाता रहा है।

## 10.0 पर्यावरण प्रबंधन योजना

उपरोक्त चर्चा के अनुसार खदान सञ्चालन और ईटों के परिवहन के दौरान उत्पन्न धूल के रूप में **fugitive** उत्सर्जन को छोड़कर खनन के कारण पर्यावरण पर कोई बड़ा प्रभाव नहीं पड़ता है। विभिन्न प्रदूषकों को अपने भीतर समाहित करने के लिए पर्याप्त निवारक उपायों को अपनाया जाएगा। पौधरोपण का विकास सरकार के दृष्टिकोण के साथ, खदान परिसर स्कूलों में किया जाएगा। यह एक प्रभावी प्रदूषण को कम करने वाली तकनीक साबित होगी, और मानसून के मौसम में मिट्टी के कटाव से बचने में मदद करेगी। स्थानीय लोगों को रोजगार के अवसर प्रदान किए जाएंगे क्योंकि खदान स्थल से खनिजों का निष्कर्षण उनके जीवनयापन के लिए उनके लिए एकमात्र प्रचलित व्यवसाय है।

## 11.0 निष्कर्ष

आधारभूत अध्ययन और सभी परिचालन गतिविधि के संभावित प्रभावों पर विभिन्न चर्चाओं से, यह निष्कर्ष निकाला गया है कि यह परियोजना अधिक सकारात्मक प्रभाव डालेगी और क्षेत्र में राजस्व और रोजगार उत्पन्न करेगी। उपरोक्त तथ्यों और आधारभूत अध्ययन पर, प्रस्तावित गतिविधि को उचित शमन उपाय के साथ शुरुआत के लिए अनुशंसित किया गया है।

\*\*\*\*\*