

कार्यकारिणी सारांश

MkqV bZvkbZ, -@bZ, e-i h- fj i kVZ

ckDI kbM [kuu i fj; kstuk

fudVLFk xkb& **bXg^**] rgl hy&

nQ]E ftyk& `^h] NRrhl xO

1/bZvkb-, - vf/kl ipuk 2006 rFkk ml ds vuprhZ; I a kks'ku ds
vuq kj I kotfuZ ijke'kZ ds fy, iLrq½

[kuu i VVk {ks= &((!+% gDVj futh rFkk I jdkjh Hkfe

mRi knu {kerk% %&SSVh-i h-, - (ROM)

vi f'k"B *+' \$!+Vh-i h-, - ½

Js kh &ch 1

Ifj; kstuk ykxr # (-, dj kM

cd ykbu LVMh i hbM% ekpZ 2022 I s **YN022**

आवेदक	पर्यावरण सलाहकार
NÜkhl x<+ [kfut fodkl fuxe fyfeVM I DVj 24] Cykd I a[; k 7, - 3 rd Qykj] uok jk; ij] vVy uxj] NÜkhl x<+ fi u 492015 bEsy% cmdraipur@gmail.com	vkqjI ht feu&Vd dI YVWt 1/vkbZ, I vks 9001%2015 iæf.kr vkj , u- , -ch-b-Vh- ekU; rk iklr g% 501], iDI Vkbj]Vkd j kM]t; ij &302015 VsyhQDI % 91&141&2744509] Ekkckby% 9460221084 bEsy% arun.omtc@gmail.com , ocI kbV%www.overseasmintech.com

अनुक्रमणिका

1.1 परिचय.....	3
1.2 परियोजना विवरण.....	3
1.3 परियोजना की आवश्यकता.....	3
1.4 परियोजना की प्रकृति, आकार और स्थान का संक्षिप्त विवरण.....	4
1.5 परियोजना का स्थान.....	9
2.0 खान विवरण.....	9
2.1 खनन पट्टे की स्थिति.....	9
2.2 खनन की प्रस्तावित विध.....	9
2.3 खनन विवरण.....	10
2.4 खनन परियोजना के लिए उपयोगिता और आवश्यकता.....	11
2.4.1 मशीनीकरण की सीमा.....	11
2.4.2 पानी की आवश्यकता.....	11
2.4.3 मैन पावर की आवश्यकता.....	11
2.4.4 बिजली की आवश्यकता.....	12
3.0 पर्यावरण का विवरण.....	12
3.1 भूमि पर्यावरण.....	12
3.1.1 भूमि उपयोग.....	12
3.2 वायु पर्यावरण.....	13
3.3 शोर पर्यावरण.....	13
3.4 जल पर्यावरण.....	13
3.4.1 भूजल.....	13
3.4.2 सतही जल.....	13
3.5 मृदा पर्यावरण।.....	14
3.6 जैविक पर्यावरण।.....	14
3.7 सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण।.....	14
4.0 प्याशित प्रभाव और शमन उपाय	14
4.1 वायु गुणवत्ता पर प्रभाव.....	14
4.2 भूजल पर खनन का प्रभाव।.....	15

4.3 शोर के स्तर और जमीनी कंपन का प्रभाव।.....	15
4.4 मृदा और भूमि उपयोग पैटर्न पर प्रभाव.....	15
5.0 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम.....	15
6.0 अतिरिक्त अध्ययन.....	16
7.0 परियोजना लाभ।	16
8.0 पर्यावरण प्रबंधन योजना।.....	16
8.1 वायु गुणवत्ता प्रबंधन।.....	16
8.2 जल गुणवत्ता प्रबंधन.....	16
8.3 ध्वनि गुणवत्ता प्रबंधन.....	16
8.4 ठोस अपशिष्ट प्रबंधन.....	17
8.5 हरित पट्टी विकास एवं वृक्षारोपण कार्यक्रम.....	17
8.6 सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण।.....	17
9.0 निष्कर्ष.....	17

तालिका की सूची

तालिका 1 परियोजना स्थल की मुख्य विशेषताएं।.....	4
तालिका 2 वर्षवार उत्पादन विवरण.....	9
तालिका 3 मेरा विवरण।	10
तालिका 4 मशीनरी की सूची	11
तालिका 5 जनशक्ति का विवरण	12
तालिका 6 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम।.....	15

आंकड़े की सूची

चित्र 1: खनन पट्टा सीमा के अध्ययन क्षेत्र की पर्यावरणीय सेटिंग दिखाने वाला नक्शा.....	7
चित्र 2 प्रस्तावित परियोजना स्थल का स्थान दर्शाने वाला मानचित्र	8
चित्र 4 प्रक्रिया प्रवाह चार्ट.....	9

कार्यकारी सारांश

1.1 परिचय

छत्तीसगढ़ खनिज विकास निगम (सीएमडीसी) लिमिटेड धारा -21 के तहत कॉर्पोरेट कंपनी अधिनियम 1986 कंपनी के रजिस्टर 7-6-2001 है। राज्य का छत्तीसगढ़ खनिज विकास निगम, अकेले या संयुक्त उद्यम में, राज्य में खनिजों का वैज्ञानिक अन्वेषण, वाणिज्यिक दोहन और व्यवहार्य व्यापार करता है।

कंपनी का मुख्य उद्देश्य राज्य में प्रमुख और लघु खनिजों और कीमती पत्थरों की खोज करना है छत्तीसगढ़ के और खनिजों के अन्वेषण और दोहन और खानों के विकास के लिए खनन अधिकार हासिल करने के लिए।

परियोजना प्रस्तावक मिशन खनिजों के उत्पादन को बढ़ाना, खनिज संसाधनों का अन्वेषण और दोहन, खनिज आधारित उद्योगों की स्थापना और संवर्धन और छत्तीसगढ़ में खनन के नए क्षेत्रों का पता लगाना और छत्तीसगढ़ के खनन क्षेत्र का नेतृत्व करना और इसे एक सुरक्षित और अच्छा स्थान बनाना है। ।

1.2 परियोजना विवरण

प्रस्तावित खनन ग्राम- दांडकेसरा, तहसील-लखनपुर, जिला- सरगुजा, छत्तीसगढ़ में स्थित है। । कुल खनन पट्टा क्षेत्र 44.718 हेक्टेयर है और इसमें खनिज युक्त निजी भूमि शामिल है परियोजना खनन पट्टा क्षेत्र में होने वाले बॉक्साइट का ROM को 1,25,000 टीपीए और अपशिष्ट मात्रा 67,307.7 टीपीए होने की परिकल्पना की गई है। परियोजना में कुल 2,13,118.9 टीपीए के उत्खनन के साथ 1,92,307.7 टीपीए और 20811.2 टीपीए ओबी की रॉम मात्रा के साथ खनन की परिकल्पना की गई है। ROM से बिक्री योग्य बॉक्साइट 1, 25,000 टीपीए और अपशिष्ट मात्रा 67,307.7 टीपीए होने की परिकल्पना की गई है। बॉक्साइट उत्पादन के लिए अर्ध यंत्रीकृत ओपनकास्ट खनन कार्य प्रस्तावित है।

प्रचालन चरण के दौरान पानी की दैनिक मांग 6 केएलडी होगी से पानी की मांग घरेलू और पीने के उद्देश्य के लिए नलकूप पूरी की जाएगी। अन्य स्थानीय आपूर्तिकर्ता से पूरा किया जाएगा। हालांकि, बरसात के मौसम में गड्ढे में जमा वर्षा जल का उपयोग वृक्षारोपण और धूल दमन के लिए किया जाएगा।

1.3 परियोजना की आवश्यकता

बॉक्साइट मूल रूप से एक एल्युमिनस चट्टान है जिसमें मुख्य घटक के रूप में हाइड्रेटेड एल्यूमीनियम ऑक्साइड और अलग-अलग अनुपात में आयरन ऑक्साइड, सिलिका और टाइटेनिया होता है। बॉक्साइट अयस्क में मौजूद हाइड्रेटेड एल्यूमीनियम ऑक्साइड डायस्पोर और बोहेमाइट, A12O₃, H₂O (A12O₃ - 85%; Al- 45%) हैं; गिबसाइट या इट्रिगैलाइट, A12O₃। 3H₂O (A12O₃-65.4%; Al-34.6%), और बॉक्साइट (कोलाइडल एल्यूमिना हाइड्रोजेल युक्त), A12O₃। 2H₂O (A12O₃-73.9%; अल-39.1%)। बॉक्साइट एल्यूमीनियम का एक आवश्यक अयस्क है और आधुनिक उद्योग में उपयोग की जाने वाली सबसे महत्वपूर्ण अलौह धातुओं में से एक है। देश में बॉक्साइट के प्रचुर संसाधन हैं जो घरेलू और निर्यात दोनों मांगों को पूरा कर सकते हैं।

एल्यूमिना रिफाइनरी में खनिज के उत्पादन और उसके बाद के उपयोग से राज्य सरकार को रॉयल्टी और करों के रूप में लाभ होगा और स्थानीय आबादी के लिए बड़े पैमाने पर रोजगार के अवसर भी आएंगे जिससे पिछड़े क्षेत्र को सामाजिक आर्थिक लाभ मिलेगा।

1.4 परियोजना की प्रकृति, आकार और स्थान का संक्षिप्त विवरण

तालिका 1 परियोजना स्थल की मुख्य विशेषताएं

S. No.	Particulars	Details			
		S. No.	Pillar No.	Pillar Latitude	Pillar Longitude
1	Coordinates	1	BP-01	22° 47' 12.580" N	83° 09' 18.794" E
		2	BP-02	22° 47' 12.416" N	83° 09' 21.588" E
		3	BP-03	22° 47' 10.638" N	83° 09' 21.495" E
		4	BP-04	22° 47' 10.311" N	83° 09' 22.665" E
		5	BP-05	22° 47' 07.665" N	83° 09' 20.193" E
		6	BP-06	22° 47' 07.597" N	83° 09' 18.796" E
		7	BP-07	22° 47' 05.171" N	83° 09' 17.211" E
		8	BP-08	22° 47' 06.834" N	83° 09' 12.404" E
		9	BP-09	22° 47' 07.178" N	83° 09' 10.232" E
		10	BP-10	22° 47' 08.983" N	83° 09' 10.149" E
		11	BP-11	22° 47' 09.123" N	83° 09' 07.465" E
		12	BP-12	22° 47' 07.118" N	83° 09' 07.609" E
		13	BP-13	22° 47' 07.089" N	83° 09' 06.183" E
		14	BP-14	22° 47' 10.732" N	83° 09' 05.799" E
		15	BP-15	22° 47' 11.604" N	83° 09' 05.845" E
		16	BP-16	22° 47' 12.267" N	83° 09' 06.557" E
		17	BP-17	22° 47' 11.578" N	83° 09' 08.045" E
		18	BP-18	22° 47' 15.099" N	83° 09' 09.708" E
		19	BP-19	22° 47' 15.873" N	83° 09' 05.441" E
		20	BP-20	22° 47' 18.553" N	83° 09' 08.301" E
		21	BP-21	22° 47' 20.786" N	83° 09' 05.227" E
		22	BP-22	22° 47' 19.190" N	83° 09' 04.382" E
		23	BP-23	22° 47' 17.068" N	83° 09' 04.241" E
		24	BP-24	22° 47' 20.117" N	83° 09' 00.710" E
		25	BP-25	22° 47' 22.738" N	83° 09' 03.048" E
		26	BP-26	22° 47' 21.148" N	83° 09' 05.178" E
		27	BP-27	22° 47' 25.119" N	83° 09' 05.183" E
		28	BP-28	22° 47' 25.655" N	83° 09' 02.401" E
		29	BP-29	22° 47' 29.017" N	83° 09' 03.214" E
		30	BP-30	22° 47' 30.328" N	83° 09' 04.885" E
		31	BP-31	22° 47' 31.357" N	83° 09' 04.468" E
		32	BP-32	22° 47' 32.319" N	83° 09' 02.945" E
		33	BP-33	22° 47' 34.557" N	83° 09' 02.944" E
		34	BP-34	22° 47' 36.132" N	83° 09' 05.406" E
		35	BP-35	22° 47' 38.785" N	83° 09' 05.575" E
		36	BP-36	22° 47' 40.673" N	83° 09' 05.818" E
		37	BP-37	22° 47' 43.654" N	83° 09' 06.949" E
		38	BP-38	22° 47' 43.641" N	83° 09' 08.840" E

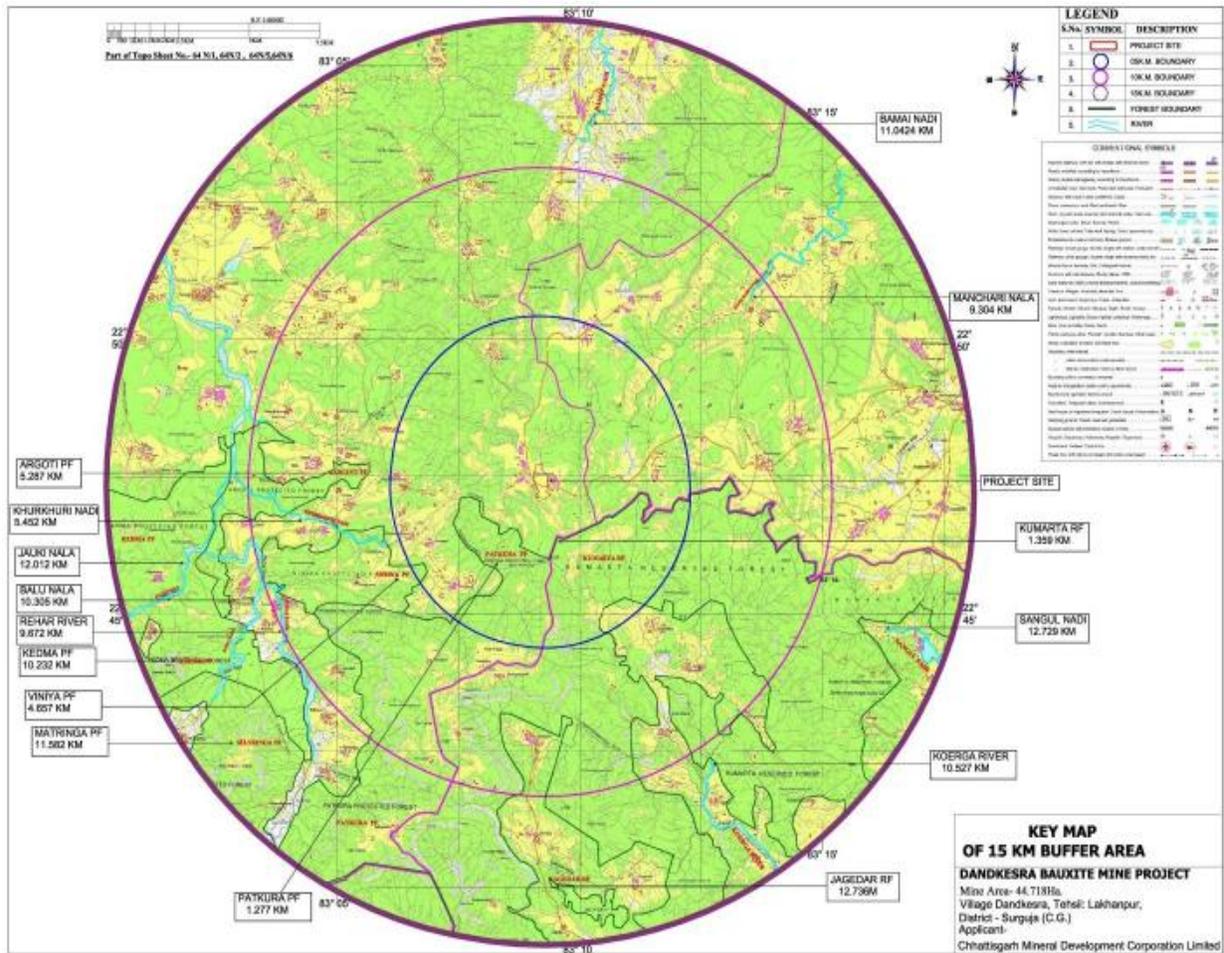
कार्यकारिणी सारांश

S. No.	Particulars	Details																																																																																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">39</td><td style="text-align: center;">BP-39</td><td style="text-align: center;">22° 47' 43.181" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 08.843" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">40</td><td style="text-align: center;">BP-40</td><td style="text-align: center;">22° 47' 43.244" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 11.107" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">41</td><td style="text-align: center;">BP-41</td><td style="text-align: center;">22° 47' 43.015" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 11.072" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">42</td><td style="text-align: center;">BP-42</td><td style="text-align: center;">22° 47' 43.325" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 14.749" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">43</td><td style="text-align: center;">BP-43</td><td style="text-align: center;">22° 47' 41.578" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 14.433" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">44</td><td style="text-align: center;">BP-44</td><td style="text-align: center;">22° 47' 40.037" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 14.758" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">45</td><td style="text-align: center;">BP-45</td><td style="text-align: center;">22° 47' 37.087" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 15.040" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">46</td><td style="text-align: center;">BP-46</td><td style="text-align: center;">22° 47' 34.071" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 16.274" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">47</td><td style="text-align: center;">BP-47</td><td style="text-align: center;">22° 47' 33.481" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 18.569" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">48</td><td style="text-align: center;">BP-48</td><td style="text-align: center;">22° 47' 31.463" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 20.056" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">49</td><td style="text-align: center;">BP-49</td><td style="text-align: center;">22° 47' 27.972" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 20.021" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">50</td><td style="text-align: center;">BP-50</td><td style="text-align: center;">22° 47' 27.562" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 21.572" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">51</td><td style="text-align: center;">BP-51</td><td style="text-align: center;">22° 47' 26.000" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 21.257" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">52</td><td style="text-align: center;">BP-52</td><td style="text-align: center;">22° 47' 24.529" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 21.151" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">53</td><td style="text-align: center;">BP-53</td><td style="text-align: center;">22° 47' 22.024" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 20.537" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">54</td><td style="text-align: center;">BP-54</td><td style="text-align: center;">22° 47' 21.980" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 20.680" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">55</td><td style="text-align: center;">BP-55</td><td style="text-align: center;">22° 47' 20.678" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 20.592" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">56</td><td style="text-align: center;">BP-56</td><td style="text-align: center;">22° 47' 20.644" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 20.031" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">57</td><td style="text-align: center;">BP-57</td><td style="text-align: center;">22° 47' 15.742" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 19.751" E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">58</td><td style="text-align: center;">BP-58</td><td style="text-align: center;">22° 47' 15.690" N</td><td style="text-align: center;">83° 09' 19.165" E</td></tr> </table>	39	BP-39	22° 47' 43.181" N	83° 09' 08.843" E	40	BP-40	22° 47' 43.244" N	83° 09' 11.107" E	41	BP-41	22° 47' 43.015" N	83° 09' 11.072" E	42	BP-42	22° 47' 43.325" N	83° 09' 14.749" E	43	BP-43	22° 47' 41.578" N	83° 09' 14.433" E	44	BP-44	22° 47' 40.037" N	83° 09' 14.758" E	45	BP-45	22° 47' 37.087" N	83° 09' 15.040" E	46	BP-46	22° 47' 34.071" N	83° 09' 16.274" E	47	BP-47	22° 47' 33.481" N	83° 09' 18.569" E	48	BP-48	22° 47' 31.463" N	83° 09' 20.056" E	49	BP-49	22° 47' 27.972" N	83° 09' 20.021" E	50	BP-50	22° 47' 27.562" N	83° 09' 21.572" E	51	BP-51	22° 47' 26.000" N	83° 09' 21.257" E	52	BP-52	22° 47' 24.529" N	83° 09' 21.151" E	53	BP-53	22° 47' 22.024" N	83° 09' 20.537" E	54	BP-54	22° 47' 21.980" N	83° 09' 20.680" E	55	BP-55	22° 47' 20.678" N	83° 09' 20.592" E	56	BP-56	22° 47' 20.644" N	83° 09' 20.031" E	57	BP-57	22° 47' 15.742" N	83° 09' 19.751" E	58	BP-58	22° 47' 15.690" N	83° 09' 19.165" E
39	BP-39	22° 47' 43.181" N	83° 09' 08.843" E																																																																															
40	BP-40	22° 47' 43.244" N	83° 09' 11.107" E																																																																															
41	BP-41	22° 47' 43.015" N	83° 09' 11.072" E																																																																															
42	BP-42	22° 47' 43.325" N	83° 09' 14.749" E																																																																															
43	BP-43	22° 47' 41.578" N	83° 09' 14.433" E																																																																															
44	BP-44	22° 47' 40.037" N	83° 09' 14.758" E																																																																															
45	BP-45	22° 47' 37.087" N	83° 09' 15.040" E																																																																															
46	BP-46	22° 47' 34.071" N	83° 09' 16.274" E																																																																															
47	BP-47	22° 47' 33.481" N	83° 09' 18.569" E																																																																															
48	BP-48	22° 47' 31.463" N	83° 09' 20.056" E																																																																															
49	BP-49	22° 47' 27.972" N	83° 09' 20.021" E																																																																															
50	BP-50	22° 47' 27.562" N	83° 09' 21.572" E																																																																															
51	BP-51	22° 47' 26.000" N	83° 09' 21.257" E																																																																															
52	BP-52	22° 47' 24.529" N	83° 09' 21.151" E																																																																															
53	BP-53	22° 47' 22.024" N	83° 09' 20.537" E																																																																															
54	BP-54	22° 47' 21.980" N	83° 09' 20.680" E																																																																															
55	BP-55	22° 47' 20.678" N	83° 09' 20.592" E																																																																															
56	BP-56	22° 47' 20.644" N	83° 09' 20.031" E																																																																															
57	BP-57	22° 47' 15.742" N	83° 09' 19.751" E																																																																															
58	BP-58	22° 47' 15.690" N	83° 09' 19.165" E																																																																															
2	Total Mine Lease Area	44.718 Ha																																																																																
3	Khasra no	42/3, 43, 44,45,46,47,48, 49/1, 49/2, 49/3,50, 51, 52, 53, 54/1, 54/2,55, 56/1, 56/2,57,59/1,56/2,57,59/1,59/2,57,59/1,59/2,60,61/1,61/2,61/3,62,63,64,65,66,67,68/1,68/2,69/1,69/2,177,178/2,180,181,182/1,182/2,182/3,182/4,182/5,182/6,182/7,182/8,182/9,183/1,183/2,183/3,183/4,183/5,183/4,183/6,183/7,183/8,183/9,184/1,184/2,186/1,186/2,186/3,186/4,186/5,187/1,187/2,188/1,188/,188/3,202/1,202/2,203,204,205,206,207/1,207/2,207/3,189/2.																																																																																
4	Lease period validity	2022-2023 to 2072-2073																																																																																
5	SOI Topo Sheet	64N/1																																																																																
6	Elevation above MSL	Highest MSL 1124 m Lowest MSL 1106 m																																																																																
7	Present Land Use	Agriculture																																																																																
8	Nearest Highway	SH-2-22km, NH130-22km.																																																																																
9	Nearest Railway Station	Ambikapur Railway station approximately 37.50 km from site. North direction																																																																																
10	Nearest Airport	Maa Mahamaya Airport Ambikapur approximately 22 km from site. NNE direction. And Swami Vivekananda International Airport, Raipur Airport about 223km from site SW direction																																																																																
11	Nearest Port	Dhamra Port Approx. 450Km.																																																																																
12	Nearest Town/City	Lakhanpur Tehsil at 23.50 km (approximately)																																																																																
13	Nearest Villages	Dandkesra Village within 0.70 km from project boundary, Other certain villages are located																																																																																

कार्यकारिणी सारांश

S. No.	Particulars	Details
		within 15 kms of the project area
14	Villages with ML area	Nil
15	Archaeologically important places	Nil
16	National parks/ wildlife sanctuaries	Nil
17	Reserved/protected forest	Forest, (RF, PF) area is located within 15 km from mine site, Argoti PF 5.287 KM West Side direction, Kedma PF 10.232 KM SW Side direction, Viniya PF 4.657 PF SW Side direction, Matringa PF 11.582 SW Side direction, Patkura PF 1.277 KM SW Side direction, Jagedar RF 12.736 KM South Side direction, and Kumarta RF 1.359 KM South Side direction.
18	State and national boundaries	Jharkhand State Boundary-99.0km NE direction from mine site, Madhya pradeh-113 km NW direction from mine site ,Uttar Pradesh -123km N direction from mine site and Odisha – 83 km SE direction from mine site National Boundary 453 km SE
19	Streams / Rivers	Nil within ML The main drainage of the area is through different seasonal water courses originating from the plateau. River and Nala area is located within 15 km from mine site, Khhurkhuri Nandi 5.452 KM west side direction, Jauki Nala 12.012 KM west side direction, Bali Nala 10.305 KM WSW Side direction, Rehar River 9.672 KM WSW side direction, Koerga River 10.527 KM South Side direction, Sangul Nadi 12.729 KM SE Side direction, Manchari Nala 9.304 KM ENE Side direction and Bamaii Nadi 11.0424 KM North Side direction
20	Defense Installations	Nil
21	Seismicity	Seismically, this area is categorized under zone-II as per IS-1893 (Part-I)-2002.
22	List of major industries and mines	Nil
23	Cost of the Project	4.8 Cr.
24	Water Requirement	5.7 KLD
25	Source of Water	Tube well for domestic and drinking purpose Other will be fulfilled from local supplier.

परियोजना स्थल से 10 किमी के भीतर पर्यावरण सेटिंग्स को दर्शाने वाला नक्शा दिया गया है:

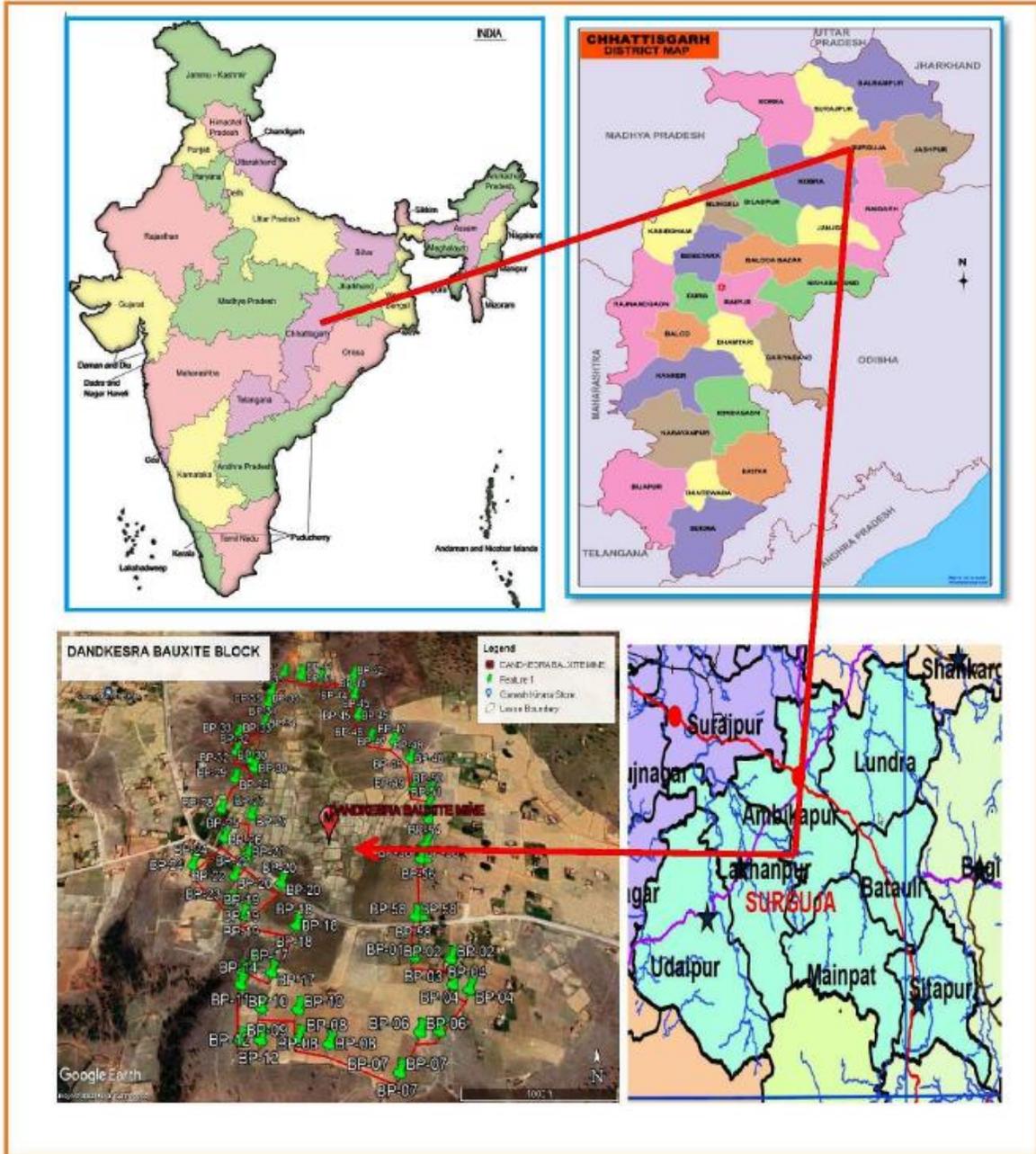


चित्र 1: खनन पट्टा सीमा के अध्ययन क्षेत्र की पर्यावरणीय स्थिति को दर्शाने वाला मानचित्र

1.5 परियोजना का स्थान

छत्तीसगढ़ के जिला सरगुजा, दांडकेसरा, तहसील लखनपुर, के गांव में 44.718 हेक्टेयर क्षेत्र के साथ ग्राम दांडकेसरा में प्रस्तावित बॉक्साइट खनन पट्टा है। बाउंडिंग को-ऑर्डिनेट्स अक्षांश - 22° 47' 12.850" N से 22° 47' 15.690" N और देशांतर - 83° 09' 18.794" E से 83°09'19.165"E तक है।

LOCATION MAP DANDKESRA BAUXITE MINE



चित्र 2 प्रस्तावित परियोजना स्थल का स्थान दर्शाने वाला मानचित्र

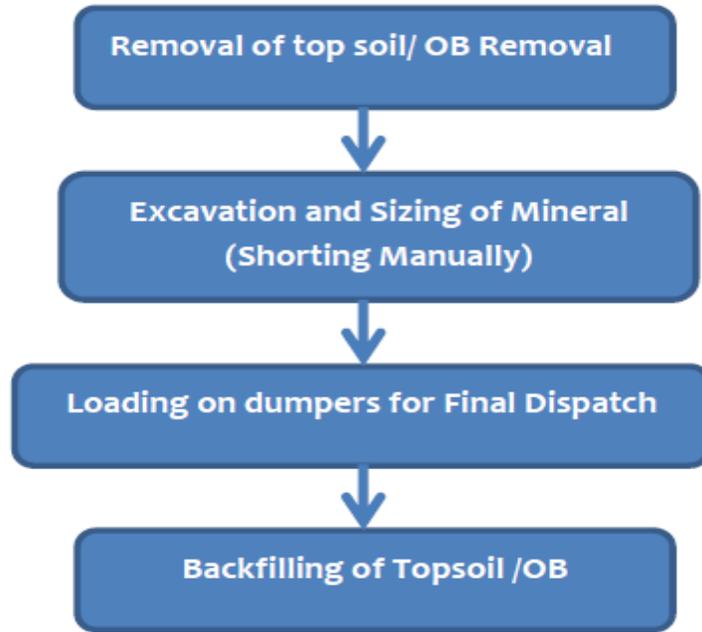
2.0 खान विवरण

2.1 खनन पट्टे की स्थिति

छत्तीसगढ़ शासन द्वारा ग्राम-दंडकेसरा जिला-सरगुजा में 44.718 हेक्टेयर (निजी भूमि) क्षेत्र में खनिज बॉक्साइट के लिए खनन पट्टा स्वीकृत करने का आशय पत्र सं. क्रमांक एफ 3-20/2021/12, नवा रायपुर दिनांक 25.02.2022। वर्तमान भूमि उपयोग वर्षा आधारित कृषि भूमि है।

2.2 खनन की प्रस्तावित विधि

खनन की विधि सेमी मैकेनाइज्ड विधि से ओपन कास्ट होगी। बेंच की ऊंचाई और चौड़ाई 3 मीटर और अंतिम गड्ढे की सीमा 12 मीटर होगी। प्रक्रिया प्रवाह चार्ट नीचे दिया गया है।



चित्र 4 खनन प्रक्रिया कि रूपरेखा

तालिका 2: वर्षवार उत्पादन विवरण

S. No.	Year	Total Handling (t)	Waste Quantity (t)	ROM Quantity (t)	ROM Quantity Saleable Mineral (t)	ROM Quantity Mineral Reject (t)	OB to Ore Ratio (Waste Quantity / ROM Quantity)	Grade Range (%)
1	Year 1	63383.7	1845.2	61538.5	40000	21538.5	1:0.03	Cut-off grade Al ₂ O ₃ - 40% or above
2	Year 2	84027.9	7104.8	76923.1	50000	26923.1	1:0.09	-do-
3	Year 3	118634.3	3249.6	115384.7	75000	40384.6	1:0.03	-do-
4	Year 4	157165.4	3319.2	153846.2	100000	53846.2	1:0.02	-do-

कार्यकारिणी सारांश

S. No.	Year	Total Handling (t)	Waste Quantity (t)	ROM Quantity (t)	ROM Quantity Saleable Mineral (t)	ROM Quantity Mineral Reject (t)	OB to Ore Ratio (Waste Quantity / ROM Quantity)	Grade Range (%)
5	Year 5	213118.9	20811.2	192307.7	125000	67307.7	1:0.10	-do-
Total		636330	36330	600000	390000	210000		

2.3 खनन विवरण

तालिका 3: खान का विवरण

S.N.	Particular	Details
1	Mining Method	Semi Mechanized open cast method
2	ROM quantity	1,92,307.7 TPA
3	OB	20811.2 TPA
4	Total Excavation	2,13,118.9 TPA
5	Saleable Bauxite	1,25,000 TPA
6	Total Waste Quantity	67,307.7 TPA
7	Geological Reserves	36,04,080.82 Tonnes
8	Mineable Reserves	24,14,655.83 Tonnes
9	Life of mine	13 years
10	Mineral Reject	There is no proposal for blending of mineral reject with bauxite ore.
11	Waste	The recovery of bauxite ore is expected as about 65% from the total excavation from bauxite zone and remaining 35% will be considered as mineral waste and will be left in the mined-out pit.

Source: Approved Mining Plan with Progressive Mine Closure Plan

B. खनन मशीनरी की आवश्यकता के लिए गणना

Description	Capacity	Quantity
Drilling Machine (DTH)	42 (m)	1 Standby 1
Excavator & loading equipment	1.2 m ³	3
Dumpers	1800 TPH (Yearly)	2/ standby 1
Tipper	15m	2
Water Tankers	5.7 KLD	2

Machine Requirement Summary	Details
Number of Average Working Days in One Year (A)	300
Number of Shifts per Day (B)	1
Material Handling Required per Day (t) ((D)=Largest of (Q1, Q5))/(A))	Say 711

कार्यकारिणी सारांश

Material to be Handled per Shift (t) ((E)=(D)/(B))	711
Handling Required per Hour (t) ((F)=(E)/8 hours)	89
Effective Shift Time	6.00 hrs.

2.4 खनन परियोजना के लिए उपयोगिता और आवश्यकता

2.4.1 मशीनीकरण की सीमा

तालिका 4 मशीनरी की सूची

क्र.स.	उपकरण	संख्या	क्षमता
1	एयर कम्प्रेसर	5	256 CFM
2	वेगन डिलर	5	100 mm
3	जैक हैमर	5	32 mm dia
4	डेरिक केन	5	30 tonne
5	डम्पर	20	30 tonne
6	एक्सीवेटर	5	1.2 m3
7	वायर सौ	25	30 HP
8	टैक्टर	5	35 HP
9	डी.जी. सेट	1	10 KW

2.4.2 पानी की आवश्यकता

पानी की कुल जरूरत 5.7 KLD होगी। खनन कार्यों के दौरान मुख्य रूप से धूल को दबाने और पीने और अन्य घरेलू उद्देश्यों के लिए आवश्यक पानी की आवश्यकता होती है। पेयजल एवं घरेलू जल की पूर्ति नलकूप से तथा अन्य की पूर्ति जल आपूर्तिकर्ता से की जायेगी।

2.4.3 जनशक्ति की आवश्यकता

खनन के लिए मानव शक्ति की आवश्यकता 29 होने का अनुमान है। कुशल और अकुशल लोगों की उपलब्धता के आधार पर अधिकांश कर्मचारियों की भर्ती पड़ोसी गांव से की जाएगी। उच्च शिक्षित और कुशल व्यक्ति का प्रवास होगा लेकिन यह अस्थायी आधार पर होगा। प्रस्तावित कर्मचारियों और कर्मचारियों का विवरण तालिका 4 में दिया गया है।

तालिका 5 जनशक्ति का विवरण

क्र.सं.	प्रबंधन और पर्यवेक्षी कार्मिक	संख्या नियोजित
1	Semi-skilled workers	10
2	Skilled workers	5
3	Unskilled Workers	10
4	Supervisor	1
5	1st Class	1
6	Mining Engineer	1
7	Geologist	1

2.4.4 बिजली की आवश्यकता

विद्युत लाइनें मुख्य रूप से कृषि भूमि में विद्युत संचरण के लिए हैं और खनन कार्य शुरू होने से पहले स्थानांतरित कर दी जाएंगी।

3.0 पर्यावरण का विवरण

मार्च 2022 से जून 2022 के दौरान प्री-मानसून अवधि में बेसलाइन अध्ययन किया गया था। आधारभूत पर्यावरणीय गुणवत्ता भूमि पर्यावरण, जल पर्यावरण, परिवेश वायु पर्यावरण, शोर गुणवत्ता, पारिस्थितिक स्थिति और सामाजिक सर्वेक्षण का आकलन करने के लिए आयोजित किया गया था। एनएबीएल मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला का उपयोग बेसलाइन डेटा निर्माण के लिए किया गया था। अध्ययन क्षेत्र को दो जोनों में विभाजित किया गया था, कोर जोन को खदान पट्टे के भीतर का क्षेत्र और परियोजना स्थल से 10 किमी के दायरे के बाहर बफर जोन माना जाता था। आधारभूत पर्यावरणीय डेटा के लिए विभिन्न पर्यावरणीय विशेषताओं पर विचार किया गया।

जलवायु

जिले की जलवायु को चार ऋतुओं में विभाजित किया जा सकता है। सर्दी का मौसम दिसंबर से शुरू होकर फरवरी के अंत तक चलता है। मार्च से जून तक गर्मी का मौसम होता है। मई का महीना साल का सबसे गर्म महीना होता है जब कभी-कभी पारा 460C तक पहुंच जाता है। जून के मध्य में, दक्षिण-पश्चिम मानसून जिले में प्रवेश करता है और सितंबर तक रहता है। अक्टूबर और नवंबर उत्तर मानसून या पीछे हटने वाले मानसून के महीने हैं। हवाएं आमतौर पर धीमी गति से चलती हैं, लेकिन मध्य गर्मी और मानसून की शुरुआत के दौरान वे तेज हो जाती हैं।

3.1 भूमि पर्यावरण

3.1.1 भूमि उपयोग

खनन पट्टा क्षेत्र 44.718 हेक्टेयर है जो एक निजी भूमि है।

3.2 वायु पर्यावरण

अध्ययन क्षेत्र की परिवेशी वायु गुणवत्ता का मूल्यांकन 7 परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी स्टेशनों के एक नेटवर्क के माध्यम से किया गया था, जो एमएल क्षेत्र सहित पूरे अध्ययन क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करता है, जिसमें कम से कम एक निगरानी स्थान डाउनविंड में और एक अप विंड दिशा में होता है।

मॉनिटर किए गए पैरामीटर PM₁₀, PM_{2.5}, सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂), नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO_x) और फ्री सिलिका थे। इन मापदंडों का चयन एमओईएफएंडसीसी द्वारा दिए गए दिशा-निर्देशों और एसईएसी, छत्तीसगढ़ द्वारा जारी टीओआर के आधार पर किया गया था।

अध्ययन हवा के नमूनों के विश्लेषण पर आधारित है, यह दर्शाता है कि चूंकि यह खदान नहीं चल रही है और राष्ट्रीय राजमार्ग पर यातायात भी कम है, इसलिए गाँव में जनसंख्या अधिक नहीं है। बेसलाइन परिवेशी वायु गुणवत्ता NAAQS की अनुमेय सीमा के भीतर पाई गई।

3.3 शोर पर्यावरण

प्रस्तावित परियोजना स्थल के आसपास 7 स्थानों पर परिवेशी ध्वनि स्तरों को मापा गया। आम तौर पर, सार्वजनिक स्थानों जैसे मंदिरों और सामुदायिक हॉल में शोर का स्तर दिन के समय अधिक होता है। अध्ययन क्षेत्र में, खदान स्थल पर दिन के समय 58.4 डीबी (ए) का उच्च शोर स्तर दर्ज किया गया था और गांव छोटेपरोड़ा में रात के समय 38.8 डीबी (ए) का निचला शोर स्तर दर्ज किया गया था। यह निष्कर्ष निकाला कि अध्ययन क्षेत्र में शोर का स्तर सीपीसीबी और राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा निर्धारित निर्धारित सीमा के भीतर है।

3.4 जल पर्यावरण

3.4.1 भूजल

प्रस्तावित परियोजना स्थल के आसपास 7 स्थानों पर पानी की गुणवत्ता मापी गई। सभी स्रोतों से भूजल पीने के उद्देश्यों के लिए उपयुक्त रहता है क्योंकि सभी घटक भारतीय मानक आईएस: 10500 द्वारा प्रख्यापित पेयजल मानकों द्वारा निर्धारित सीमा के भीतर हैं। भूजल के अध्ययन क्षेत्र के विश्लेषण के परिणाम निम्नलिखित प्रकट करते हैं: -

विश्लेषण के परिणामों से पता चलता है कि भूजल के नमूने GW₁, GW₂, GW₃, GW₄ और GW₅ के लिए पीएच 7.22 से 7.82 के बीच है जो प्रकृति में थोड़ा क्षारीय दर्शाता है। टीडीएस (टोटल डिस्सॉल्व्ड सॉलिड्स) 166.0 मिलीग्राम/ली से 260 मिलीग्राम/ली के बीच पाया गया जो 2000 मिलीग्राम/ली की अनुमेय सीमा के भीतर है। अध्ययन क्षेत्र में भूजल के नमूनों की कुल कठोरता 164.0 से 222.0 मिलीग्राम/लीटर पाई गई जो अनुमेय सीमा के भीतर है।

फ्लोराइड की मात्रा 0.34 mg/l - 0.86 mg/l से भिन्न होती है जो कि अनुमेय सीमा के भीतर है। अध्ययन क्षेत्र में कुल भूजल गुणवत्ता क्लोराइड (16.0 से 54.0 मिलीग्राम/लीटर) और सल्फेट (24.0 मिलीग्राम/लीटर से 44.0 मिलीग्राम/लीटर) के संबंध में खनिजयुक्त पाया गया। भूजल स्रोतों में सभी पैरामीटर मान अच्छी तरह से हैं और स्वास्थ्य मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा निर्धारित अनुमेय सीमा के भीतर हैं। भारत के पोर्टेबल पानी के लिए।

3.4.2 सतही जल

सतही जल के नमूने एकत्र किए गए, उनका विश्लेषण किया गया और पीने के पानी के लिए भारतीय मानक 10500:2012 के साथ तुलना में, पीएच मान 7.12 पाया गया जो दर्शाता है कि सतही जल प्रकृति में क्षारीय है; टीडीएस

186 मिलीग्राम/लीटर पाया गया। घुलित ऑक्सीजन लगभग 6.8 मिलीग्राम/लीटर पाई गई। यह देखा गया है कि क्लोराइड, कैल्शियम, मैग्नीशियम, नाइट्रेट और फ्लोराइड जैसे अन्य मापदंडों का भौतिक-रासायनिक विश्लेषण वांछनीय सीमा के भीतर पाया गया।

3.5 मृदा पर्यावरण

प्रस्तावित परियोजना स्थल के आसपास 7 स्थानों पर मिट्टी के नमूने एकत्र किए गए। मिट्टी के विश्लेषण के परिणाम निम्नलिखित दर्शाते हैं:

अध्ययन क्षेत्र की मिट्टी मुख्यतः बलुई दोमट बनावट में है। मिट्टी का pH 7.9 से 7.6 के बीच होता है। मिट्टी भुरभुरी होने के कारण मिट्टी का थोक घनत्व 1.64 से 1.72 ग्राम/सेमी³ के बीच है जबकि सरंधता और जल धारण क्षमता क्रमशः 32.81 से 37.40 प्रतिशत और 26.48% से 31.26% के बीच है। यह देखा गया कि थोक घनत्व, सरंधता और जल धारण क्षमता के मान मिट्टी की बनावट के अनुसार भिन्न होते हैं। बनावट के अनुसार मिट्टी का घनत्व निश्चित सीमा में पाया गया, सरंधता और जल धारण क्षमता सीमांत सीमा में पाई गई बल्कि बनावट के अनुसार खराब जल धारण क्षमता थी।

3.6 जैविक पर्यावरण

अध्ययन क्षेत्र के कोर और बफर जोन में वनस्पतियों और जीवों का अध्ययन किया गया। यह देखा गया कि बफर जोन में कोई अनुसूचित एक प्रजाति नहीं पाई गई। खनन गतिविधियों से आसपास के क्षेत्र पर नगण्य प्रभाव पड़ेगा। संबंधित प्राधिकरण के नियमों और विनियमों के अनुसार शमन उपाय अपनाया जाएगा।

कुल 52 प्रजातियों (कोर जोन 31 और बफर जोन 50) को 47 जेनेरा के तहत दर्ज किया गया था जो कि एंजियोस्पर्मिक प्लांट समूह के 29 परिवारों से संबंधित हैं। जीव-जंतुओं के सर्वेक्षण के दौरान अध्ययन क्षेत्र से स्तनधारियों की 16 प्रजातियाँ, सरीसृपों की 7 प्रजातियाँ, उभयचरों की 2 प्रजातियाँ और पक्षियों की 32 प्रजातियाँ देखी गई हैं।

3.7 सामाजिक-आर्थिक वातावरण

ग्रामीण क्षेत्र में, ग्रामीण क्षेत्रों में रहने वाले जिले की आबादी 2,116,965 है, जिनमें से पुरुष और महिलाएं क्रमशः 1,067,908 और 1,049,057 हैं। लिंगानुपात 982 महिलाएं प्रति 1000 पुरुषों पर है। सरगुजा जिले के बाल लिंगानुपात के आंकड़ों पर गौर करें तो आंकड़ा 962 लड़कियों पर प्रति 1000 लड़कों का है। ग्रामीण क्षेत्रों में 0-6 वर्ष की आयु के बच्चों की जनसंख्या 350,022 है, जिसमें पुरुषों की संख्या 177,966 और महिलाओं की संख्या 172,056 है। बाल आबादी में सरगुजा जिले की कुल ग्रामीण आबादी का 16.66% शामिल है। 2011 की जनगणना के आंकड़ों के अनुसार सरगुजा जिले के ग्रामीण क्षेत्रों में साक्षरता दर 57.07% है। लिंग के अनुसार, पुरुष और महिला साक्षरता क्रमशः 67.00% और 46.99% थी।

अध्ययनाधीन गाँवों में जल का मुख्य स्रोत हैण्डपम्प तथा उसके बाद कुआँ है। हैण्डपंप का पानी पीने, नहाने और घरेलू कामों में इस्तेमाल होता है। इस क्षेत्र में कम तालाब हैं और मानसून के महीनों को छोड़कर ज्यादातर सूखे हैं।

4.0 प्रत्याशित प्रभाव और शमन उपाय

4.1 वायु गुणवत्ता पर प्रभाव

खनन गतिविधियों (ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग, लोडिंग, ढुलाई और परिवहन) से प्रमुख वायु उत्सर्जन कण पदार्थ, नाइट्रोजन के ऑक्साइड (NO₂) और सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂) हैं। खनन गतिविधियों और उनके परिवहन वाहनों से गैसीय उत्सर्जन उत्पन्न होगा। उचित शमन उपायों का उपयोग किया जाएगा (जैसे परिवहन गतिविधियों के दौरान पानी का छिड़काव) और प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए सड़क के किनारे हरित क्षेत्र विकसित किया जाएगा।

4.2 भूजल पर खनन का प्रभाव

खदान स्थल से तरल बहिःस्राव का कोई बाहरी निर्वहन नहीं होगा; इसलिए खनन कार्यों के कारण सतही जल निकायों पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव अपेक्षित नहीं है।

खदान के कामकाज की अंतिम गहराई सतह के स्तर से 12 मीटर तक पहुंचने का अनुमान है। क्षेत्र की उच्चतम ऊंचाई 1110 एमआरएल से 1094 एमआरएल है। इसलिए, किसी भी समय खदान का काम भूजल तालिका को नहीं काटेगा।

4.3 शोर के स्तर और जमीनी कंपन का प्रभाव

खनन गतिविधि के प्रमुख ध्वनि उत्पन्न करने वाले स्रोत बॉक्साइट के परिवहन के लिए उपयोग किए जाने वाले ड्रिलिंग और ट्रकों की आवाजाही होंगे। ड्रिलिंग से तत्काल शोर का स्तर कुछ उदाहरणों के लिए उच्च होगा लेकिन यह बेहतर तकनीक के उपयोग के कारण निर्धारित सीमा के भीतर होगा और कार्य क्षेत्रों तक ही सीमित होगा।

प्रस्तावित वृक्षारोपण आसपास के क्षेत्रों में शोर के प्रसार को भी रोकेगा।

4.4 मृदा और भूमि उपयोग पैटर्न पर प्रभाव

खदान से उत्पन्न ऊपरी मिट्टी को अलग से ढेर किया जाएगा और पट्टा क्षेत्र के भीतर वृक्षारोपण के उद्देश्य से उपयोग किया जाएगा। ओपनकास्ट खनन गतिविधियों से पट्टा क्षेत्र का परिदृश्य बदल सकता है और आसपास के क्षेत्रों की सतह की विशेषताओं पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा। जीवन के अंत में, कुल खुदाई क्षेत्र 71.40 हेक्टेयर क्षेत्र होगा जिसका उपयोग बैकफिलिंग में किया जाएगा और अवशेषों को जलाशय में परिवर्तित किया जाएगा और 42.609 हेक्टेयर क्षेत्र वैधानिक बाधाओं और ग्रीनबेल्ट वृक्षारोपण के भीतर कुंवारी भूमि के रूप में रहेगा।

5.0 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम

तालिका 6 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम

क्रम संख्या.	विवरण	निगरानी की आवृत्ति
1	Ambient Air Quality at project site	Half yearly
2	Water Quality	Half yearly
3	Noise Level Monitoring	Half yearly
4	Soil Quality	Half yearly
5	Health Check-up	As per the guidelines

6.0 अतिरिक्त अध्ययन

यह मसौदा ईआईए रिपोर्ट है; जनसुनवाई होनी बाकी है। जन सुनवाई के बाद जन सुनवाई का विवरण शामिल किया जाएगा। जोखिम मूल्यांकन और आपदा प्रबंधन योजना विवरण इस ड्राफ्ट ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट के अध्याय 7 में शामिल किए गए हैं।

7.0 परियोजना लाभ

परियोजना गतिविधि और प्रबंधन क्षेत्र में सार्वजनिक सुविधाओं के विकास के लिए सहायता प्रदान करेंगे।

खदान प्रबंधन आस-पास के गांवों से अर्ध कुशल और अकुशल योग्य श्रमिकों की भर्ती करेगा। समग्र प्रभाव से कर्मचारियों की क्रय शक्ति में सुधार होगा और इस प्रकार जीवन स्तर में वृद्धि होगी। बेहतर शिक्षा, बेहतर स्वास्थ्य और स्वच्छता सुविधाएं, आवास और उपभोक्ता टिकाऊ वस्तुओं का अधिग्रहण। भविष्य में आवास, परिवहन, चिकित्सा, शैक्षिक और अन्य नागरिक सुविधाओं में सुधार होगा। यह एक प्रमुख सकारात्मक लाभ के रूप में परिकल्पित है।

8.0 पर्यावरण प्रबंधन योजना

8.1 वायु गुणवत्ता प्रबंधन

- उत्खनन और वाहनों की आवाजाही के कारण उत्पन्न धूल को हॉल रोड पर पानी के छिड़काव से दबा दिया जाएगा।
- ड्रिलिंग प्रचालनों से धूल उत्पन्न होने से बचने के लिए वेट ड्रिलिंग पद्धति का अभ्यास किया जाएगा।
- ड्रिल मशीन में डस्ट कलेक्टर लगे होंगे।
- श्रमिकों को डस्ट मास्क प्रदान किया जाएगा।
- वाहनों और मशीनरी का उचित रखरखाव किया जाएगा।
- हॉल रोड व अन्य सड़कों पर नियमित अंतराल पर पानी का छिड़काव किया जाएगा।
- वाहनों की गति निर्धारित सीमा के भीतर ही रखी जाएगी।
- ट्रक ओवर लोडेड नहीं होंगे।

8.2 जल गुणवत्ता प्रबंधन

खनन कार्य से कोई अपशिष्ट जल या ठोस या गैस के रूप में कोई अपशिष्ट उत्पन्न नहीं होगा सतह के बहाव को प्राकृतिक जल निकासी गड्ढे में प्रवाहित करने के लिए खदान के शीर्ष पर गारलैंड ड्रेन बनाए जाएंगे ताकि इसका उपयोग धूल दमन के लिए किया जा सके। खनन कार्य उच्च स्तर पर होंगे; इसलिए खनन के कारण भूजल की स्थिति पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।

8.3 ध्वनि गुणवत्ता प्रबंधन

सभी डीजल इंजनों में पर्याप्त साइलेंसर का उपयोग किया जाएगा। श्रमिकों को व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण उपलब्ध कराए जाएंगे। नियमित अंतराल पर मशीनों का उचित रखरखाव किया जाएगा। हरित पट्टी विकास और वृक्षारोपण।

8.4 ठोस अपशिष्ट प्रबंधन

खनन गतिविधियों के दौरान ठोस कचरा उत्पन्न होगा और इसका उपयोग खदान की रिक्तियों को भरने और आंतरिक सड़कों के निर्माण के लिए किया जाएगा। यह बलुआ पत्थर की खान है इसलिए अपवाह के पानी में हानिकारक प्रभाव नहीं होता है। भूस्खलन नियंत्रण के लिए एहतियात बरती जाएगी। ढलान भी बनाए रखा। सीमा, बंजर भूमि और सड़कों पर पुनः वनस्पति कार्यक्रम का पालन किया जाएगा।

8.5 हरित पट्टी विकास एवं वृक्षारोपण कार्यक्रम

सड़कों के दोनों किनारों पर वृक्षारोपण करने का प्रस्ताव है और धूल के प्रसार के खिलाफ कवर प्रदान करने के लिए गांव के स्कूल और पंचायत/राज्य अधिकारियों द्वारा आवंटित क्षेत्रों में सामाजिक वानिकी कार्यक्रम के रूप में वृक्षारोपण भी किया जाएगा। हरित पट्टी विकसित करने के लिए पेड़ों का एक उपयुक्त संयोजन अपनाया जाना चाहिए जो तेजी से बढ़ सकते हैं और पत्तों का अच्छा आवरण भी हो सकता है। यह पेड़, जड़ी-बूटियों, झाड़ियों और घास के साथ देशी प्रजातियों के लिए प्रस्तावित है।

8.6 सामाजिक-आर्थिक वातावरण

किसी भी इंसान के बेहतर जीवन स्तर के लिए बेहतर शिक्षा सुविधाएं, उचित स्वास्थ्य देखभाल, सड़क बुनियादी ढांचा और पेयजल सुविधाएं बुनियादी सामाजिक सुविधाएं हैं। यह बलुआ पत्थर खनन परियोजना उपरोक्त सुविधाओं को या तो प्रदान करके या क्षेत्र में सुविधाओं में सुधार करके शुरू करेगी, जिससे स्थानीय समुदायों के जीवन स्तर को ऊपर उठाने में मदद मिलेगी।

9.0 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 विभिन्न प्रदूषकों को अनुमेय सीमा के भीतर रखने के लिए पर्याप्त निवारक उपाय अपनाए जाएंगे। क्षेत्र के चारों ओर हरित पट्टी विकास को भी प्रभावी प्रदूषण शमन तकनीक के रूप में लिया जाएगा, साथ ही बलुआ पत्थर खनन परियोजना के परिसर से निकलने वाले प्रदूषकों को नियंत्रित करने के लिए भी।