

ड्राफ्ट ईआईए रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश
प्रस्तावित चूना पत्थर खदान परियोजना के लिए पर्यावरणीय
मंजूरी
(गौण खनिज)
कुल खान क्षेत्र 23.323 हेक्टेयर
पर
गांव –नरदहा एवं धनसुली, तहसील– आरंग,
जिला– रायपुर, राज्य– छत्तीसगढ़

क्र.	आवेदक	टीओआर की संख्या और तारीख	भूमि खसरा	आवेदित पट्टे का क्षेत्रफल (हेक्टेयर)	वार्षिक उत्पादन क्षमता(टन)में	आवेदित भूमि का पता	क्लस्टर क्षेत्र
1	श्री अनिल जंघेल	पत्र क्रमांक. 1881/एस.ई.ए.सी.छ.ग /माईन/2085 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 05/01/2023	818,870,871 (नया 913,926,927)	1.19	23,890	ग्राम – नरदहा एवं धनसुली तहसील– आरंग , जिला– रायपुर , छत्तीसगढ़	181.546
2	मेसर्स महामाया मिनरल्स	पत्र क्रमांक. 538/एस.ई.ए.सी.छ.ग. /माईन/1860 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 06/06/2023	707/2, 708, 709/1, 711/1, 711/2, 711/3, 712, 713, 756/1, 756/2	3.88	1,00,494		
3	श्री कमलेश अठवानी	पत्र क्रमांक. 940/एस.ई.ए.सी.छ.ग /माईन/2327 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 12/07/2023	576, 653 का भाग	3.238	1,12,670		
4	श्री वासुदेव प्रितवानी	पत्र क्रमांक. 863/एस.ई.ए.सी.छ.ग /माईन/2342 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 06/07/2023	915, 916/1	3.18	79,845		
5	श्री अब्दुल मलिक	पत्र क्रमांक. 2716/एस.ई.ए.सी.छ.ग /माईन/2079 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 23/03/2023	705, 706, 716	1.60	11,050		
6	श्री प्रकाश बजाज	पत्र क्रमांक. 1532/एस.ई.ए.सी.छ.ग /माईन/1863 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 08/12/2022	1972, 1980, 1982	2.744	53,046.88		
7	श्री अभय अठवानी	पत्र क्रमांक. 48/एस.ई.ए.सी.छ.ग /माईन/2010 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 03/04/2023	1960, 1961/2	2.819	90,008		
8	श्री अनुज बडवानी	पत्र क्रमांक. 1529/एस.ई.ए.सी.छ.ग /माईन/2014 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 08/12/2022	1949, 1950	2.00	61,997		
9	श्री गुलशन नागदेव	पत्र क्रमांक. 1803/एस.ई.ए.सी.छ.ग /माईन/2055 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 26/12/2022	1948	2.672	35,458		

पर्यावरण सलाहकार

मेसर्स अल्ट्रा टेक

पर्यावरण प्रयोगशाला और परामर्श

एनएबीईटी मान्यता प्राप्त ईआईए परामर्श संगठन

NABET प्रत्यायन संख्या– NABET/EIA@2023@RA0194-Rev 01

अक्टूबर 18, 2024

विषयसूची

कार्यकारी सारांश.....	4
1.0 परिचय.....	4
2.0 परियोजना विवरण.....	11
3.0 पर्यावरण का विवरण.....	19
4.0 प्रत्याशित पर्यावरण प्रभाव और पर्यावरण प्रबंधन योजना.....	24
5.0 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम	27
6.0 जोखिम आकलन	27
7.0 आपातकालीन प्रतिक्रिया और आपदा प्रबंधन योजना	27
8.0 परियोजना लाभ	28
9.0 समाजिक विकास के लिए बजट.....	28
10.0 पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी).....	28
11.0 निष्कर्ष.....	30

तालिकाओं की सूची

तालिका E-1: परियोजना स्थल के आसपास पर्यावरण सेटिंग	6
तालिका E-2: प्रस्तावित परियोजना की मुख्य विशेषताएं.....	12
तालिका E-3.1: अनिल जंघेल के लिए पानी की आवश्यकता विवरण.....	15
तालिका E-3.2: मेसर्स महामाया मिनरल्स के लिए पानी की आवश्यकता विवरण.....	15
तालिका E-3.3: कमलेश अठवानी के लिए पानी की आवश्यकता विवरण.....	16
तालिका E-3.4: वासुदेव प्रितवानी के लिए पानी की आवश्यकता विवरण.....	16
तालिका E-3.5: अब्दुल मलिक के लिए पानी की आवश्यकता विवरण.....	16
तालिका E-3.6: प्रकाश बजाज के लिए पानी की आवश्यकता विवरण.....	17
तालिका E-3.7: अभय अठवानी के लिए पानी की आवश्यकता विवरण.....	17
तालिका E-3.8: अनुज बड़वानी के लिए पानी की आवश्यकता विवरण.....	18
तालिका E-3.9: गुलशन नागदेव के लिए पानी की आवश्यकता विवरण.....	18

तालिका E-4: जनशक्ति विवरण	19
तालिका E-5: अध्ययन क्षेत्र के मौसम संबंधी आंकड़े (आईएमडी-रायपुर).....	20
तालिका E-6: पर्यावरण आधारभूत अध्ययन.....	22

आंकड़े की सूची

चित्र E-1: परियोजना स्थल का स्थान मानचित्र.....	5
चित्र E-2: परियोजना स्थल का एल्यूएलसी वर्गीकरण (10 किमी त्रिज्या प्रस्तावित परियोजना क्षेत्र)।.....	22
चित्र E-3: 10 किमी के भीतर के गाँव। परियोजना स्थल से त्रिज्या क्षेत्र.....	23

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

प्रस्तावित चूना पत्थर खदान खनिज परियोजना 23.323 हेक्टेयर ग्राम-नरदहा एवं धनसुली, तहसील-आरंग, जिला-रायपुर, राज्य-छत्तीसगढ़ के पास स्थित है। प्रस्तावित पट्टा क्रमशः अनिल जंघेल, महामाया मिनरल्स, कमलेश अठवानी, वासुदेव प्रितवानी, अब्दुल मलिक, प्रकाश बजाज, अभय अठवानी, अनुज बड़वानी और गुलशन नागदेव टीओआर परियोजना प्रस्तावक के पक्ष में जारी किया गया है जिसका विवरण इस प्रकार है -

टीओआर का विवरण		
क्र.सं.	आवेदक का नाम	टीओआर पत्र क्रमांक.
1.	अनिल जंघेल	पत्र क्रमांक. - 1881/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2085 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 05/01/2023
2.	मेसर्स महामाया मिनरल्स	पत्र क्रमांक. - 538/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/1860 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 06/06/2023
3.	कमलेश अठवानी	पत्र क्रमांक. - 940/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2327 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 12/07/2023
4.	वासुदेव प्रितवानी	पत्र क्रमांक. - 863/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2342 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 06/07/2023
5.	अब्दुल मलिक	पत्र क्रमांक. - 2716/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2079 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 23/03/2023
6.	प्रकाश बजाज	पत्र क्रमांक. - 1532/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/1863 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 08/12/2022
7.	अभय अठवानी	पत्र क्रमांक. - 48/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2010 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 03/04/2023
8.	अनुज बड़वानी	पत्र क्रमांक. - 1529/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2014 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 08/12/2022
9.	गुलशन नागदेव	पत्र क्रमांक. - 1803/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2055 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 26/12/2022

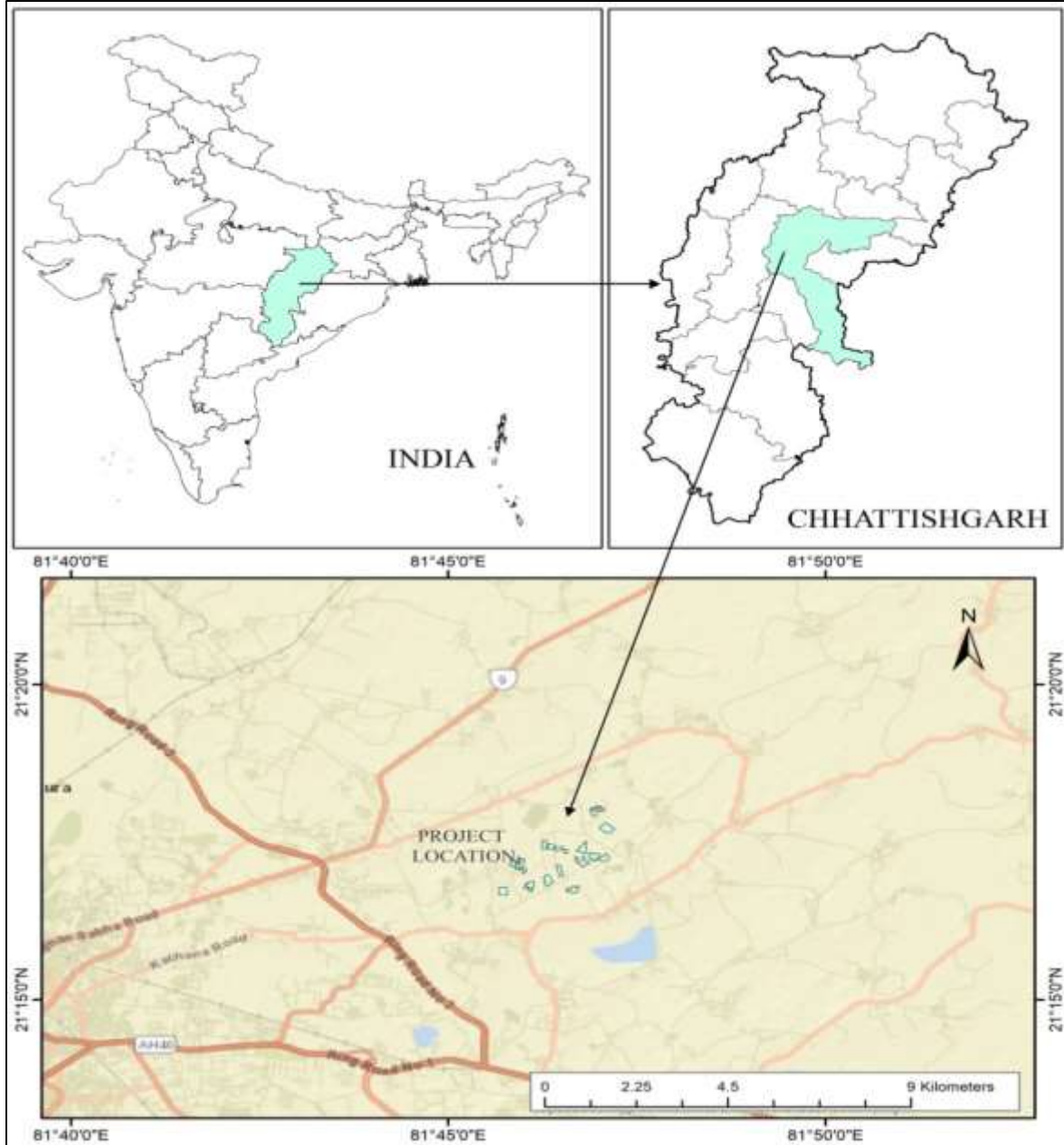
यह खनन परियोजना ईआईए अधिसूचना 2006 और इसके बाद के संशोधनों अनुसार श्रेणी बी1 (क्लस्टर स्थिति) परियोजना या गतिविधि 1 (ए) के अंतर्गत आती है, जिसका मूल्यांकन एसईएसी, छत्तीसगढ़ में किया जाएगा। 15 जनवरी 2016 को एमओईएफएंडसीसी की ईआईए अधिसूचना और 13 सितंबर 2018 के एनजीटी आदेश के अनुसार लीज क्लस्टर में आती है।

1.1.1 परियोजना स्थल

धनसुली चूना पत्थर खदान की प्रस्तावित परियोजना जिसका क्षेत्रफल 1.19 हेक्टेयर, 3.880 हेक्टेयर, 3.238 हेक्टेयर, 3.180 हेक्टेयर, 1.60 हेक्टेयर है और नरदहा चूना पत्थर खदान जिसका क्षेत्रफल 2.744 हेक्टेयर, 2.819 हेक्टेयर, 2.00 हेक्टेयर, 2.672 हेक्टेयर है, ग्राम-धनसुली और नरदहा में स्थित है।, तहसील-आरंग, जिला- रायपुर, राज्य- छत्तीसगढ़ अंतर्गत खसरा नंबर 818,870,871, (नया 913, 926, 927), 707/2, 708, 709/1, 711/1, 711/2, 711/2, 711/3, 712, 713, 756/1, 756/2, 576, 653 भाग,915, 916/1,

ग्राम नरदहा एवं धनसुली, तहसील- आरंग, जिला- रायपुर, राज्य-छत्तीसगढ़ में नरदहा धनसुली चूना पत्थर खदान की ड्राफ्ट ईआईए रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश।

705, 706, 716 (धनसुली चूना पत्थर खदान) एवं 1972, 1980,1982, 1960, 1961/2, 1949, 1950, , 1948 (भाग) (नरदहा चूना पत्थर खदान) मेरा सर्वेक्षण भारतीय टोपोशीट संख्या 64जी/11, 64जी/12, 64जी/15, 64जी/16 में प्रदर्शित हुआ।



चित्र E-1 परियोजना स्थल का स्थान मानचित्र

तालिका E.1 परियोजना स्थल के आसपास पर्यावरण सेटिंग

विशेष	विवरण																																																																																																
परियोजना का नाम	धनसुली चूना पत्थर खदान और नरदहा चूना पत्थर चूना																																																																																																
परियोजना का स्थान	ग्राम- धनसुली एवं नरदहा, तहसील- आरंग, जिला-रायपुर, राज्य-छत्तीसगढ़																																																																																																
भौगोलिक निर्देशांक.	<p>अनिल जंघेल</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>सीमा बिंदु</th> <th>अक्षांश</th> <th>देशांतर</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>BL1</td><td>21°16'47.65"N</td><td>81°45'59.90"E</td></tr> <tr><td>BL2</td><td>21°16'47.67"N</td><td>81°46'3.05"E</td></tr> <tr><td>BL3</td><td>21°16'45.31"N</td><td>81°46'6.68"E</td></tr> <tr><td>BL4</td><td>21°16'44.37"N</td><td>81°46'6.51"E</td></tr> <tr><td>BL5</td><td>21°16'43.26"N</td><td>81°46'7.40"E</td></tr> <tr><td>BL6</td><td>21°16'43.31"N</td><td>81°46'3.97"E</td></tr> <tr><td>BL7</td><td>21°16'45.85"N</td><td>81°46'3.25"E</td></tr> <tr><td>BL8</td><td>21°16'46.29"N</td><td>81°45'59.78"E</td></tr> </tbody> </table> <p>प्रकाश बजाज</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>सीमा बिंदु</th> <th>अक्षांश</th> <th>देशांतर</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>BL1</td><td>21°17'25.46"N</td><td>81°46'25.18"E</td></tr> <tr><td>BL2</td><td>21°17'21.79"N</td><td>81°46'25.20"E</td></tr> <tr><td>BL3</td><td>21°17'23.09"N</td><td>81°46'31.62"E</td></tr> <tr><td>BL4</td><td>21°17'19.28"N</td><td>81°46'32.13"E</td></tr> <tr><td>BL5</td><td>21°17'19.34"N</td><td>81°46'33.65"E</td></tr> <tr><td>BL6</td><td>21°17'20.31"N</td><td>81°46'35.25"E</td></tr> <tr><td>BL7</td><td>21°17'22.20"N</td><td>81°46'34.95"E</td></tr> <tr><td>BL8</td><td>21°17'22.23"N</td><td>81°46'34.47"E</td></tr> <tr><td>BL9</td><td>21°17'22.95"N</td><td>81°46'34.37"E</td></tr> <tr><td>BL10</td><td>21°17'22.96"N</td><td>81°46'31.83"E</td></tr> <tr><td>BL11</td><td>21°17'26.15"N</td><td>81°46'31.22"E</td></tr> </tbody> </table> <p>अनुज बड़वानी</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>सीमा बिंदु</th> <th>अक्षांश</th> <th>देशांतर</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>BL1</td><td>21°17'27.58"N</td><td>81°46'24.36"E</td></tr> <tr><td>BL2</td><td>21°17'28.19"N</td><td>81°46'19.30"E</td></tr> <tr><td>BL3</td><td>21°17'23.70"N</td><td>81°46'18.89"E</td></tr> <tr><td>BL4</td><td>21°17'23.35"N</td><td>81°46'24.13"E</td></tr> </tbody> </table> <p>अभय अठवानी</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>सीमा बिंदु</th> <th>अक्षांश</th> <th>देशांतर</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>BL1</td><td>21°16'58.28"N</td><td>81°46'31.32"E</td></tr> <tr><td>BL2</td><td>21°17'8.44"N</td><td>81°46'28.84"E</td></tr> <tr><td>BL3</td><td>21°17'8.45"N</td><td>81°46'26.24"E</td></tr> <tr><td>BL4</td><td>21°16'58.72"N</td><td>81°46'27.75"E</td></tr> <tr><td>BL5</td><td>21°16'57.44"N</td><td>81°46'28.58"E</td></tr> </tbody> </table>	सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर	BL1	21°16'47.65"N	81°45'59.90"E	BL2	21°16'47.67"N	81°46'3.05"E	BL3	21°16'45.31"N	81°46'6.68"E	BL4	21°16'44.37"N	81°46'6.51"E	BL5	21°16'43.26"N	81°46'7.40"E	BL6	21°16'43.31"N	81°46'3.97"E	BL7	21°16'45.85"N	81°46'3.25"E	BL8	21°16'46.29"N	81°45'59.78"E	सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर	BL1	21°17'25.46"N	81°46'25.18"E	BL2	21°17'21.79"N	81°46'25.20"E	BL3	21°17'23.09"N	81°46'31.62"E	BL4	21°17'19.28"N	81°46'32.13"E	BL5	21°17'19.34"N	81°46'33.65"E	BL6	21°17'20.31"N	81°46'35.25"E	BL7	21°17'22.20"N	81°46'34.95"E	BL8	21°17'22.23"N	81°46'34.47"E	BL9	21°17'22.95"N	81°46'34.37"E	BL10	21°17'22.96"N	81°46'31.83"E	BL11	21°17'26.15"N	81°46'31.22"E	सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर	BL1	21°17'27.58"N	81°46'24.36"E	BL2	21°17'28.19"N	81°46'19.30"E	BL3	21°17'23.70"N	81°46'18.89"E	BL4	21°17'23.35"N	81°46'24.13"E	सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर	BL1	21°16'58.28"N	81°46'31.32"E	BL2	21°17'8.44"N	81°46'28.84"E	BL3	21°17'8.45"N	81°46'26.24"E	BL4	21°16'58.72"N	81°46'27.75"E	BL5	21°16'57.44"N	81°46'28.58"E
सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर																																																																																															
BL1	21°16'47.65"N	81°45'59.90"E																																																																																															
BL2	21°16'47.67"N	81°46'3.05"E																																																																																															
BL3	21°16'45.31"N	81°46'6.68"E																																																																																															
BL4	21°16'44.37"N	81°46'6.51"E																																																																																															
BL5	21°16'43.26"N	81°46'7.40"E																																																																																															
BL6	21°16'43.31"N	81°46'3.97"E																																																																																															
BL7	21°16'45.85"N	81°46'3.25"E																																																																																															
BL8	21°16'46.29"N	81°45'59.78"E																																																																																															
सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर																																																																																															
BL1	21°17'25.46"N	81°46'25.18"E																																																																																															
BL2	21°17'21.79"N	81°46'25.20"E																																																																																															
BL3	21°17'23.09"N	81°46'31.62"E																																																																																															
BL4	21°17'19.28"N	81°46'32.13"E																																																																																															
BL5	21°17'19.34"N	81°46'33.65"E																																																																																															
BL6	21°17'20.31"N	81°46'35.25"E																																																																																															
BL7	21°17'22.20"N	81°46'34.95"E																																																																																															
BL8	21°17'22.23"N	81°46'34.47"E																																																																																															
BL9	21°17'22.95"N	81°46'34.37"E																																																																																															
BL10	21°17'22.96"N	81°46'31.83"E																																																																																															
BL11	21°17'26.15"N	81°46'31.22"E																																																																																															
सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर																																																																																															
BL1	21°17'27.58"N	81°46'24.36"E																																																																																															
BL2	21°17'28.19"N	81°46'19.30"E																																																																																															
BL3	21°17'23.70"N	81°46'18.89"E																																																																																															
BL4	21°17'23.35"N	81°46'24.13"E																																																																																															
सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर																																																																																															
BL1	21°16'58.28"N	81°46'31.32"E																																																																																															
BL2	21°17'8.44"N	81°46'28.84"E																																																																																															
BL3	21°17'8.45"N	81°46'26.24"E																																																																																															
BL4	21°16'58.72"N	81°46'27.75"E																																																																																															
BL5	21°16'57.44"N	81°46'28.58"E																																																																																															

विशेष	विवरण		
	मेसर्स महामाया मिनरल्स		
	सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर
	BL1	21°17'14.76"N	81°45'57.92"E
	BL2	21°17'14.47"N	81°45'56.60"E
	BL3	21°17'13.27"N	81°45'56.59"E
	BL4	21°17'11.41"N	81°45'57.17"E
	BL5	21°17'7.18"N	81°45'57.29"E
	BL6	21°17'7.15"N	81°45'56.84"E
	BL7	21°17'6.14"N	81°45'56.87"E
	BL8	21°17'5.89"N	81°45'55.96"E
	BL9	21°17'3.61"N	81°45'56.13"E
	BL10	21°17'3.63"N	81°45'57.83"E
	BL11	21°17'5.16"N	81°45'57.94"E
	BL12	21°17'5.19"N	81°45'58.84"E
	BL13	21°17'3.69"N	81°45'58.90"E
	BL14	21°17'3.69"N	81°45'59.53"E
	BL15	21°17'0.05"N	81°45'59.40"E
	BL16	21°17'0.05"N	81°45'59.96"E
	BL17	21°17'2.87"N	81°46'2.16"E
	BL18	21°17'5.21"N	81°46'2.10"E
	BL19	21°17'5.25"N	81°45'59.57"E
	BL20	21°17'11.56"N	81°46'0.57"E
	BL21	21°17'13.41"N	81°46'0.65"E
	BL22	21°17'14.35"N	81°46'0.62"E
	BL23	21°17'14.62"N	81°46'0.31"E
	BL24	21°17'14.20"N	81°45'59.72"E
	BL25	21°17'13.64"N	81°45'59.68"E
	BL26	21°17'13.46"N	81°45'57.91"E
	कमलेश अठवानी		
	सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर
	BL1	21°16'46.64"N	81°45'40.28"E
	BL2	21°16'46.53"N	81°45'43.27"E
	BL3	21°16'46.40"N	81°45'43.51"E
	BL4	21°16'46.48"N	81°45'46.29"E
	BL5	21°16'42.80"N	81°45'46.12"E
	BL6	21°16'42.74"N	81°45'46.79"E
	BL7	21°16'39.83"N	81°45'46.71"E
	BL8	21°16'39.96"N	81°45'40.82"E
	वासुदेव प्रितवानी		
	सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर
	BL1	21°16'45.84"N	81°46'6.55"E
	BL2	21°16'46.49"N	81°46'6.48"E
	BL3	21°16'46.65"N	81°46'7.14"E

विशेष	विवरण			
	BL4	21°16'47.04"N	81°46'7.08"E	
	BL5	21°16'47.39"N	81°46'8.33"E	
	BL6	21°16'48.56"N	81°46'8.05"E	
	BL7	21°16'50.54"N	81°46'8.48"E	
	BL8	21°16'52.72"N	81°46'8.53"E	
	BL9	21°16'52.45"N	81°46'4.26"E	
	BL10	21°16'52.16"N	81°46'4.29"E	
	BL11	21°16'52.16"N	81°46'3.91"E	
	BL12	21°16'51.54"N	81°46'3.42"E	
	BL13	21°16'50.83"N	81°46'3.49"E	
	BL14	21°16'50.84"N	81°46'1.33"E	
	BL15	21°16'49.76"N	81°46'1.33"E	
	BL16	21°16'49.11"N	81°46'2.30"E	
	BL17	21°16'48.39"N	81°46'1.91"E	
	BL18	21°16'47.71"N	81°46'1.77"E	
	BL19	21°16'47.67"N	81°46'3.05"E	
	BL20	21°16'45.91"N	81°46'5.37"E	
	अब्दुल मलिक			
		सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर
		BL1	21°17'11.35"N	81°45'56.69"E
	BL2	21°17'11.25"N	81°45'55.75"E	
	BL3	21°17'10.08"N	81°45'55.81"E	
	BL4	21°17'9.99"N	81°45'55.19"E	
	BL5	21°17'10.38"N	81°45'55.22"E	
	BL6	21°17'10.71"N	81°45'53.98"E	
	BL7	21°17'9.57"N	81°45'53.94"E	
	BL8	21°17'8.20"N	81°45'54.14"E	
	BL9	21°17'7.46"N	81°45'54.34"E	
	BL10	21°17'7.03"N	81°45'54.34"E	
	BL11	21°17'6.84"N	81°45'54.27"E	
	BL12	21°17'5.96"N	81°45'54.02"E	
	BL13	21°17'4.27"N	81°45'54.12"E	
	BL14	21°17'4.03"N	81°45'56.02"E	
	BL15	21°17'5.40"N	81°45'56.00"E	
	BL16	21°17'5.40"N	81°45'56.55"E	
	BL17	21°17'6.57"N	81°45'56.49"E	
	BL18	21°17'6.56"N	81°45'57.25"E	
	BL19	21°17'9.69"N	81°45'57.16"E	
	BL20	21°17'9.66"N	81°45'56.78"E	
गुलशन नागदेव				
	सीमा बिंदु	अक्षांश	देशांतर	
	BL1	21°17'23.72"N	81°46'15.04"E	
	BL2	21°17'23.67"N	81°46'18.61"E	

विशेष	विवरण		
	BL3	21°17'31.67"N	81°46'18.76"E
	BL4	21°17'31.53"N	81°46'14.66"E
	BL5	21°17'27.82"N	81°46'14.78"E
अधिकतम तापमान	37.33° से		
न्यूनतम तापमान	3.66° से		
वार्षिक वर्षा	1193.40 मिमी		
परियोजना का आकार	1.19 हेक्टेयर, 3.880 हेक्टेयर, 3.238 हेक्टेयर, 3.180 हेक्टेयर, 1.60 हेक्टेयर, 2.744 हेक्टेयर, 2.819 हेक्टेयर, 2.00 हेक्टेयर, 2.672 हेक्टेयर कुल-23.323 हेक्टेयर		
निकटतम राजमार्ग	धनसुली चूना पत्थर खदान	नरदहा चूना पत्थर खदान	
	अनिल जंघेल एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 5.20 किमी पर (रायपुर - विशाखापत्तनम रोड), एसएच-9 उत्तर-पश्चिम की ओर 3.70 किमी पर (रायपुर-बलौदाबाजार रोड)	प्रकाश बजाज एनएच-53 दक्षिण की ओर 6.50 किमी पर (रायपुर-आरंग रोड), एसएच-9 4.10 किमी उत्तर-पश्चिम की ओर (रायपुर-बलौदाबाजार रोड)	
	मेसर्स महामाया मिनरल्स एनएच-53 दक्षिण की ओर 5.70 किमी पर (रायपुर-आरंग रोड), एसएच 9 पश्चिम की ओर 3.40 किमी पर (रायपुर-बलौदाबाजार रोड)	अभय अठवानी एनएच-53 दक्षिण की ओर 5.80 किमी पर (रायपुर-आरंग रोड), एसएच 9 पश्चिम की ओर 4.20 किमी पर (रायपुर-बलौदाबाजार रोड)	
	कमलेश अठवानी एनएच-53 दक्षिण की ओर 4.90 किमी पर (रायपुर-महासमुंद रोड), एसएच 9 उत्तर-पश्चिम की ओर 3.20 किमी पर (रायपुर-बलौदाबाजार रोड)	अनुज बड़वानी एनएच-53 दक्षिण की ओर 6.60 किमी पर (रायपुर-आरंग रोड), एसएच पश्चिम की ओर 3.90 किमी (रायपुर-बलौदाबाजार रोड) पर।	
	वासुदेव प्रितवानी एनएच-53 दक्षिण की ओर 5.30 किमी पर (रायपुर-विशाखापत्तनम रोड), एसएच 9 उत्तर-पश्चिम की ओर 3.70 किमी पर (रायपुर-बलौदाबाजार रोड)	गुलशन नागदेव एनएच-53 दक्षिण की ओर 6.50 किमी (रायपुर-आरंग रोड), एसएच 9 उत्तर-पश्चिम की ओर 3.80 किमी (रायपुर-बलौदाबाजार रोड)	
	अब्दुल मलिक एनएच-53 दक्षिण की ओर 5.80 किमी पर (रायपुर-आरंग रोड), एसएच 9 पश्चिम की ओर 3.35 किमी पर (रायपुर-बलौदाबाजार रोड)		

विशेष	विवरण	
निकटतम रेलवे स्टेशन	धनसुली चूना पत्थर खदान	नरदहा चूना पत्थर खदान
	अनिल जंघल मंदिर हसौद रेलवे स्टेशन 5.85 कि.मी दक्षिण की ओर	प्रकाश बजाज मंदिर हसौद रेलवे स्टेशन 6.90 कि.मी दक्षिण की ओर
	मेसर्स महामाया मिनरल्स मंदिर हसौद रेलवे स्टेशन 6.30 कि.मी दक्षिण की ओर	अभय अठवानी मंदिर हसौद रेलवे स्टेशन 6.30 कि.मी दक्षिण की ओर
	कमलेश अठवानी मंदिर हसौद रेलवे स्टेशन 5.90 कि.मी दक्षिण की ओर	अनुज बड़वानी मंदिर हसौद रेलवे स्टेशन 7.00 कि.मी दक्षिण की ओर
	वासुदेव प्रितवानी मंदिर हसौद रेलवे स्टेशन 5.90 कि.मी दक्षिण की ओर	गुलशन नागदेव मंदिर हसौद रेलवे स्टेशन 7.10 कि.मी दक्षिण की ओर
	अब्दुल मलिक मंदिर हसौद रेलवे स्टेशन 5.90 कि.मी दक्षिण की ओर	
निकटतम हवाई अड्डा	स्वामी विवेकानन्द हवाई अड्डा, रायपुर – 12.00 किमी दक्षिण दक्षिण पश्चिम	
निकटतम शहर/नगर	रायपुर – 15.00 किमी	
10 किमी के दायरे में प्रमुख जल निकाय	नहर – 850 मी पश्चिम की ओर कुरुद जलाशय – 3.00 किमी दक्षिण-पूर्व की ओर खारुन नदी – दक्षिण-पश्चिम की ओर 19.00 कि.मी	
घनी आबादी वाला या निर्मित क्षेत्र	रायपुर – 4.00 किमी	
पुरातात्विक दृष्टि से महत्वपूर्ण स्थान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	
वन्यजीव संरक्षण अधिनियम के अनुसार संरक्षित क्षेत्र (टाइगर रिजर्व, हाथी रिजर्व, बायोस्फीयर, राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभयारण्य, सामुदायिक रिजर्व और संरक्षण रिजर्व)	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	
आरक्षित/संरक्षित वन	मोहरेंगा पी.एफ	18.55 किमी
	खौलीडाबरी पी.एफ	17.7 किमी
रक्षा प्रतिष्ठान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं	
सिस्मीसिटी	चूँकि परियोजना स्थल भूकंपीय क्षेत्र II के अंतर्गत आता है, जो आईएस 1893 (भाग 1 : 2002) के अनुसार भूकंप के लिए सबसे कम सक्रिय	

विशेष	विवरण
	क्षेत्र है।
वन्यजीव अभ्यारण्य	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
राष्ट्रीय उद्यान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
बायोस्फीयर रिजर्वअ	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
पक्षियों के महत्वपूर्ण प्रवास मार्ग	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
रामसर स्थल (अंतर्राष्ट्रीय महत्व की आर्द्रभूमियाँ)।	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
अनोखा या संकटग्रस्त पारिस्थितिकी तंत्र	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
महत्वपूर्ण स्थलाकृतिक विशेषताएं, जिनमें पर्वतमालाएं, नदी घाटियां, तटरेखाएं और तटवर्ती क्षेत्र शामिल हैं	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
कच्छ वनस्पति	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
भौतिक संवेदनशील रिसेप्टर्स	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
सीजीडब्ल्यूए द्वारा अधिसूचित भूजल क्षेत्र	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
गंभीर रूप से पर्यावरण प्रदूषित क्षेत्र	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
प्रदूषण स्रोत	10 किमी के दायरे में कोई नहीं

2.0 परियोजना विवरण

धनसुली चूना पत्थर खदान की प्रस्तावित परियोजना जिसका क्षेत्रफल 1.19 हेक्टेयर, 3.880 हेक्टेयर, 3.238 हेक्टेयर, 3.180 हेक्टेयर, 1.60 हेक्टेयर है और नरदहा चूना पत्थर खदान जिसका क्षेत्रफल 2.744 हेक्टेयर, 2.819 हेक्टेयर, 2.00 हेक्टेयर, 2.672 हेक्टेयर है, ग्राम-धनसुली और नरदाहा में स्थित है। तहसील-आरंग, जिला- रायपुर, राज्य-छत्तीसगढ़ अंतर्गत खसरा नंबर 818, 870, 871, (नया 913, 926, 927), 707/2, 708, 709/1, 711/1, 711/2, 711/2, 711/3, 712, 713, 756/1, 756/2, 576, 653 भाग, 915, 916/1, 705, 706, 716 (धनसुली चूना पत्थर खदान) एवं 1972, 1980, 1982, 1960, 1961/2, 1949, 1950, 1948 (भाग) (नरदाहा चूना पत्थर खदान)। खनन की प्रस्तावित विधि ओपन कास्ट अर्धयंत्रिकृत खनन है।

तालिका E- 2 प्रस्तावित परियोजना की मुख्य विशेषताएं

विशेष	विवरण
परियोजना का नाम	1. धनसुली चूना पत्थर खदान 2. नरदहा चूना पत्थर खदान
ग्राम	धनसुली एवं नरदहा
तहसील	आरंग
जिला	रायपुर
राज्य	छत्तीसगढ़
टोपोशीट संख्या	64 जी / 11, 64जी / 12, 64जी / 15, 64जी / 16
पट्टाधारकों का नाम	1. अनिल जंघेल 2. मेसर्स. महामाया मिनरल्स 3. कमलेश अठवानी 4. वासुदेव पितवाणी 5. अब्दुल मलिक 6. प्रकाश बजाज 7. अभय अठवानी 8. अनुज बड़वानी 9. गुलशन

लीज धारकों का नाम और लीज धारकों के संपर्क विवरण	<p>श्री अनिल जंघेल पिता स्वर्गीय श्री भगत राम जंघेल, सिटी- 16, गली नंबर- 2, श्री राम नगर फेस-1, शंकर नगर तहसील एवं जिला रायपुर राज्य- छत्तीसगढ़</p>	<p>मेसर्स महामाया मिनरल्स पार्टनर – विवेक अग्रवाल पिता श्री ईश्वर चंदा अग्रवाल, मकान नंबर 25, बनयान ट्री सोसायटी, खम्हारडीह शंकर नगर तहसील और जिला- रायपुर</p>
	<p>श्री कमलेश अठवानी पिता स्वर्गीय श्री गुरमुख दस अठवानी, सारथी चौक, कन्हैया क्लॉथ स्टोर लाखे नगर, तहसील एवं जिला- रायपुर राज्य- छत्तीसगढ़</p>	<p>श्री वासुदेव प्रितवानी पिता स्वर्गीय श्री अथुमल प्रितवानी, लखे नगर, तहसील एवं जिला- रायपुर राज्य- छत्तीसगढ़</p>
	<p>श्री अब्दुल मलिक पिता श्री मूसा भाई, सिटी- 6 गोल्डन होम्स, खम्हारडीह रायपुर तहसील एवं जिला रायपुर राज्य- छत्तीसगढ़</p>	<p>श्री प्रकाश बजाज पिता श्री मंघनमल बजाज, गली नंबर 3, फाफाडीह, रायपुर तहसील और जिला- रायपुर राज्य- छत्तीसगढ़</p>
	<p>श्री अभय अठवानी पिता स्वर्गीय श्री इंदर कुमार अठवानी, फ्लैट नंबर 204, टावर बी, तहसील एवं जिला- रायपुर</p>	<p>श्री अनुज बड़वानी पिता श्री अनिल बड़वानी, फाफाडीह नाका, गली नंबर 4, तहसील एवं जिला- रायपुर राज्य- छत्तीसगढ़</p>
	<p>श्री गुलशन नागदेव पिता श्री इंद्र कुमार नागदेव, कचहरी चौक, जेल रोड तहसील एवं जिला रायपुर राज्य- छत्तीसगढ़</p>	
खनन किये जाने वाले खनिज का नाम	चूना पत्थर	
भूमि का प्रकार	धनसुली चूना पत्थर खदान अनिल जंघेल (शासकीय भूमि) मेसर्स महामाया मिनरल्स (निजी भूमि) समस्त नरदहा चूना पत्थर खदान (गैर वन निजी भूमि)	
संचालन की स्थिति (नई परियोजना या मौजूदा परियोजना के बाद से परिचालन)	नई परियोजना और मौजूदा परियोजना	
खान क्षेत्र	आवेदक	खान क्षेत्र
	अनिल जंघेल	1.190 हेक्टेयर
	मेसर्स महामाया मिनरल्स	3.880 हेक्टेयर.
	कमलेश अठवानी	3.238 हेक्टेयर

	वासुदेव प्रितवानी	3.180 हेक्टेयर	
	अब्दुल मलिक	1.60 हेक्टेयर	
	प्रकाश बजाज	2.744 हेक्टेयर	
	अभय अठवानी	2.819 हेक्टेयर	
	अनुज बड़वानी	2.00 हेक्टेयर	
	गुलशन नागदेव	2.672 हेक्टेयर	
	कुल क्षेत्रफल	23.323 हेक्टेयर	
खनन की अंतिम गहराई	आवेदक	गहराई	
	अनिल जंघेल	21.0 मीटर	
	मेसर्स महामाया मिनरल्स	25.0 मीटर	
	कमलेश अठवानी	30.0 मीटर	
	वासुदेव प्रितवानी	20.0 मीटर	
	अब्दुल मलिक	26.0 मीटर	
	प्रकाश बजाज	25.0 मीटर	
	अभय अठवानी	25.0 मीटर	
	अनुज बड़वानी	25.0 मीटर	
	गुलशन नागदेव	25.0 मीटर	
न्यूनतम रिजर्व / वार्षिक उत्पादन क्षमता	आवेदक	न्यूनतम रिजर्व (टन)	वार्षिक उत्पादन क्षमता (टन/वर्ष)
	अनिल जंघेल	1,18,763	23,890
	मेसर्स महामाया मिनरल्स	8,45,200.00	1,00,494
	कमलेश अठवानी	18,02,722.75	1,12,670
	वासुदेव प्रितवानी	7,00,563.75	79,845
	अब्दुल मलिक	1,99,452.50	11,050
	प्रकाश बजाज	5,36,422.50	53,046.88
	अभय अठवानी	5,57,405.00	90,008
	अनुज बड़वानी	5,97,282.50	61,997
	गुलशन नागदेव	2,84,380.00	35,458
Life of Mine	अनिल जंघेल – 35 वर्ष अनिल जंघेल को छोड़कर सभी खदानों के लीज डीड के अनुसार –30 वर्ष, जो कि 35 वर्ष है।		
Quantity of topsoil and Overburden estimated to be removed	आवेदक	शीर्ष मिट्टी (घन मीटर)	ओवरबर्डन
	अनिल जंघेल	4349.00	—
	मेसर्स महामाया मिनरल्स	6028.00	18,083.00
	कमलेश अठवानी	—	—
	वासुदेव प्रितवानी	3840.25	3840.25
	अब्दुल मलिक	—	—
	प्रकाश बजाज	6491.00	—
	अभय अठवानी	3739.75	11219.25
	अनुज बड़वानी	3726.50	3726.50
	गुलशन नागदेव	1691.50	5074.50

भूजल तालिका की गहराई	लगभग। सामान्य सतह स्तर से 40 मीटर नीचे।
खनन की विधि	ओपनकास्ट अर्ध-मशीनीकृत
भूकंपीय क्षेत्र	भूकंपीय क्षेत्र II

2.1 पानी की आवश्यकता—

घरेलू, हरित पट्टी और छिड़काव उद्देश्य के लिए धनसुली चूना पत्थर खदान और नरदहा चूना पत्थर खदान के लिए कुल पानी की आवश्यकता क्रमशः 39.00 केएलडी और 26.50 केएलडी होगी, जो पास के गांव से पानी के टैंकों से प्राप्त की जाएगी। पानी की आवश्यकता का विवरण नीचे दिया गया है

तालिका E.3.1: श्री अनिल जंघेल के लिए पानी की आवश्यकता का विवरण

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	ग्रीनबेल्ट विकास @2.5 लीटर/पेड़	654 पेड़ X 2.5 लीटर /दिन = 1635 या 2000 लीटर/दिन	2.00 केएलडी
2.	धूल दमन @ 1.0 लीटर/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल रोड क्षेत्र = (1000 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई = 4000 वर्गमीटर।) X 1.0 ली/वर्गमीटर = 2000 लीटर/दिन X 1 समय = 4000 लीटर/दिन	4.0 केएलडी
3.	घरेलू उद्देश्य @25 लीटर/कर्मचारी	14 श्रमिक X 25 लीटर प्रति दिन = 350 लीटर/दिन	0.50 केएलडी
कुल ::			6.50 केएलडी

तालिका E.3.2: मेसर्स महामाया मिनरल्स के लिए पानी की आवश्यकता का विवरण

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	ग्रीनबेल्ट विकास @ 2.0 लीटर/पेड़	2094 पेड़ X 2.0 लीटर /दिन = 4188 या 4200 लीटर/दिन	4.20 केएलडी
2.	धूल दमन @ 0.25 लीटर/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल रोड क्षेत्र = (1500 मीटर लंबाई X 5 मीटर चौड़ाई = 7500 वर्गमीटर।) X 0.25 ली/वर्गमीटर = 1875 लीटर/दिन X 2 समय = 3750 या 4000 लीटर/दिन	4.0 केएलडी
3.	घरेलू उद्देश्य @25लीटर/कर्मचारी	32 श्रमिक X 25 लीटर प्रति दिन = 800 लीटर/दिन	0.80 केएलडी
कुल ::			9.00 केएलडी

तालिका E.3.3: श्री कमलेश अठवानी के लिए पानी की आवश्यकता का विवरण

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	ग्रीनबेल्ट विकास @ 2.5 लीटर/पेड़	1077 पेड़ X 2.5 लीटर /दिन = 2692.5 लीटर/दिन या 3000 लीटर/दिन	3.00 केएलडी
2.	धूल दमन @ 0.5 लीटर/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल रोड क्षेत्र = (1000 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई = 4000 वर्गमीटर।) X 0.5 ली/वर्गमीटर = 2000 लीटर/दिन X 2 समय = 4000 लीटर/दिन	4.0 केएलडी
3.	घरेलू उद्देश्य @ 25लीटर/कर्मचारी	24 श्रमिक X 25 लीटर प्रति दिन = 600 लीटर/दिन	1.00 केएलडी
कुल ::			8.00 केएलडी

तालिका E.3.4: श्री वासुदेव प्रितवानी के लिए पानी की आवश्यकता का विवरण

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	ग्रीनबेल्ट विकास @ 2.5 लीटर/पेड़	1179 पेड़ X 2.5 लीटर /दिन = 2947.5 या 3000 लीटर/दिन	3.00 केएलडी
2.	धूल दमन @ 0.50 लीटर/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल रोड क्षेत्र = (1000 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई = 4000 वर्गमीटर।) X 0.5 ली/वर्गमीटर = 2000 लीटर/दिन X 2 समय = 4000 लीटर/दिन	4.0 केएलडी
3.	घरेलू उद्देश्य @ 25लीटर/कर्मचारी	27 श्रमिक X 25 लीटर प्रति दिन = 675 लीटर/दिन	1.00 केएलडी
कुल ::			8.00 केएलडी

तालिका E 3.5: श्री अब्दुल मलिक के लिए पानी की आवश्यकता का विवरण

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	ग्रीनबेल्ट विकास @ 2.5 लीटर/पेड़	1038 पेड़ X 2.5 लीटर /दिन = 2595 या 3000 लीटर/दिन	3.00 केएलडी
2.	धूल दमन @ 0.50 लीटर/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल रोड क्षेत्र = (1000 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई = 4000 वर्गमीटर।) X 0.5 ली/वर्गमीटर = 2000 लीटर/दिन X 2 समय =	4.0 केएलडी

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
		4000 लीटर/दिन	
3.	घरेलू उद्देश्य @25लीटर/कर्मचारी	16 श्रमिक X 25 लीटर प्रति दिन = 400 लीटर/दिन	0.50 केएलडी
कुल ::			7.50 केएलडी

तालिका E.3.6: श्री प्रकाश बजाज के लिए पानी की आवश्यकता का विवरण

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	ग्रीनबेल्ट विकास @ 2.5 लीटर/पेड़	1350 पेड़ X 2.5 लीटर /दिन = 3375 या 3500 लीटर/दिन	3.50 केएलडी
2.	धूल दमन @ 0.25 लीटर/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल रोड क्षेत्र = (750 मीटर लंबाई X 5 मीटर चौड़ाई = 3750 वर्गमीटर।) X 0.25 ली/वर्गमीटर = 938 लीटर/दिन X 2 समय = 1876 या 2000 लीटर/दिन	2.00 केएलडी
3.	घरेलू उद्देश्य @25लीटर/कर्मचारी	17 श्रमिक X 25 लीटर प्रति दिन = 425 लीटर/दिन	0.50 केएलडी
कुल ::			6.00 केएलडी

तालिका E.3.7: श्री अभय अठवानी के लिए पानी की आवश्यकता का विवरण

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	ग्रीनबेल्ट विकास @ 2.5 लीटर/पेड़	858 पेड़ X 2.5 लीटर /दिन = 2145 या 2500 लीटर/दिन	2.50 केएलडी
2.	धूल दमन @ 0.50 लीटर/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल रोड क्षेत्र = (1000 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई = 4000 वर्गमीटर।) X 0.50 ली/वर्गमीटर = 2000 लीटर/दिन X 2 समय = 4000 लीटर/दिन	4.00 केएलडी
3.	घरेलू उद्देश्य @25लीटर/कर्मचारी	29 श्रमिक X 25 लीटर प्रति दिन = 725 लीटर/दिन	1.00 केएलडी
कुल ::			7.50 केएलडी

तालिका E.3.8: श्री अनुज बड़वानी के लिए पानी की आवश्यकता का विवरण

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	ग्रीनबेल्ट विकास @ 2.5 लीटर/पेड़	795 पेड़ X 2.5 लीटर /दिन = 1987 या 2000 लीटर/दिन	2.00 केएलडी
2.	धूल दमन @ 0.50 लीटर/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल रोड क्षेत्र = (750 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई = 3000 वर्गमीटर।) X 0.50 ली/वर्गमीटर = 1500 लीटर/दिन X 2 समय = 3000 लीटर/दिन	3.00 केएलडी
3.	घरेलू उद्देश्य @25लीटर/कर्मचारी	18 श्रमिक X 25 लीटर प्रति दिन = 450 लीटर/दिन	0.50 केएलडी
कुल ::			5.50 केएलडी

तालिका E.3.9: श्री गुलशन नागदेव के लिए पानी की आवश्यकता का विवरण

क्रमांक	उपयोग	पानी की आवश्यकता	
1.	ग्रीनबेल्ट विकास @ 2.5 लीटर/पेड़	1011 पेड़ X 2.5 लीटर /दिन = 2527 या 3000 लीटर/दिन	3.00 केएलडी
2.	धूल दमन @ 0.50 लीटर/वर्गमीटर (दिन में दो बार)	हॉल रोड क्षेत्र = (1000 मीटर लंबाई X 4 मीटर चौड़ाई = 4000 वर्गमीटर।) X 0.50 ली/वर्गमीटर = 2000 लीटर/दिन X 2 समय = 4000 लीटर/दिन	4.00 केएलडी
3.	घरेलू उद्देश्य @25लीटर/कर्मचारी	20 श्रमिक X 25 लीटर प्रति दिन = 450 लीटर/दिन	0.50 केएलडी
कुल ::			7.50 केएलडी

2.2 पावर आवश्यकता

खनन प्रयोजन के लिए किसी बिजली की आवश्यकता नहीं है। केवल श्रमिक, प्रशासनिक भवन और क्रशर प्लांट के लिए राज्य बिजली बोर्ड बिजली की आपूर्ति करेगा। लीज एरिया में बिजली उपलब्ध है।

2.3 जनशक्ति की आवश्यकता

खनन परियोजना से प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रोजगार सृजित होगा। स्थानीय लोगों को प्रत्यक्ष रोजगार मिलेगा तथा कुछ व्यक्ति अप्रत्यक्ष रूप से भी प्रभावित होंगे तथा परिवहन, अनुरक्षण आदि जैसे संबद्ध एवं संबंधित उद्योगों में कार्यरत होंगे। निम्नलिखित कर्मचारियों एवं श्रमिकों को नियोजित करने का प्रस्ताव है:-

तालिका E -4: धनसुली चूना पत्थर खदान और नरदहा चूना पत्थर खदान के जनशक्ति विवरण

S. N o.	वर्ग	व्यक्तियों की संख्या								
		अनिल जंधेल	मेसर्स महामाया मिनरल्स	कमलेश अठवानी	वासुदेव प्रितवानी	अब्दुल मलिक	प्रकाश बजाज	अभय अठवानी	अनुज बड़वानी	गुलशन नागदेव
1	खनन प्रबंधक	—	—	1	—	—	—	—	—	—
2	खनन मेट	1	1	1	1	—	1	1	1	1
3	पर्यवेक्षक	1	1	2	1	—	1	1	1	1
4	कुशल श्रम	7	17	5	14	1	8	19	9	10
5	अकुशल श्रम	0	1	15	—	15	0	0	0	0
6	मशीन प्रचालक	5	12	—	8	—	5	8	5	5
7	क्रेशर पर्यवेक्षक	0	0	—	1	—	1	0	1	1
8	क्रेशर संचालक एवं सहायक	0	0	—	2	—	1	0	1	2
	कुल	14	32	24	27	16	17	29	18	20

3.0 पर्यावरण का विवरण

प्रस्तावित खनन स्थल के आसपास के क्षेत्र का भौतिक विशेषताओं और मौजूदा पर्यावरणीय परिदृश्य के लिए सर्वेक्षण किया गया है। क्षेत्र सर्वेक्षण और बेसलाइन निगरानी दिसंबर 2021 से मार्च 2022 (शीतकालीन मौसम) की अवधि तक की गई है।।

शीतऋतु के बाद के मौसम- (दिसंबर 2021 से मार्च 2022) की टिप्पणियों का सारांश नीचे दिया गया है:

3.1 अंतरिक्ष-विज्ञान

अध्ययन अवधि का द्वितीयक मौसम संबंधी डेटा से एकत्र किया गया। www.imdpune.gov.in/. माहवार मौसम संबंधी आंकड़े तालिका E 5 में दिए गए हैं। अध्ययन अवधि के दौरान हवा बढ़ गई।

तालिका E –5: अध्ययन क्षेत्र के मौसम संबंधी आंकड़े (आईएमडी-रायपुर)

अवधि	हवा की गति (एमएस)			तपमान (डिग्री सेल्सियस)			सापेक्षिक आर्द्रता (%)			वर्षा (मिमी)	सौर विकिरण		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg		Max	Min	Avg
दिसं. -21	5.43	0.17	1.97	25.83	3.66	16.50	100	25.56	69.48	8.75	15.84	3.02	10.52
जनवरी -22	4.4	0.11	2.01	26.03	4.65	16.4	100	28.6	73.08	2.6			
फरवरी -22	6.18	0.07	2.07	33.28	6.41	19.6	100	16.81	55.7	1.03			
मार्च -22	4.13	0.11	2.03	37.33	13.8	24.86	86.94	12.62	44.8	0.09			

स्रोत: दिसंबर 2021-मार्च 2022 के लिए मौसम का सारांश (<https://www.imdpune.gov.in/>)

3.2 वायु पर्यावरण

परियोजना स्थल और उसके आसपास के 16 स्थानों पर परिवेशी वायु गुणवत्ता की जांच की जाती है और सीपीसीबी मानकों के अनुसार अध्ययन किया जाता है। यह देखा गया है कि, सभी मान राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानक (NAAQS), 2009 के अनुसार निर्धारित सीमा के भीतर हैं।

परिणामों की तुलना केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) द्वारा निर्धारित मानकों के साथ की जाती है। प्रस्तावित खान पट्टे के आसपास समग्र परिवेशी वायु गुणवत्ता सीपीसीबी द्वारा निर्धारित परिवेशी वायु गुणवत्ता मानकों की सीमा के भीतर है।

शीत ऋतु के अवलोकन – (दिसंबर 2021-मार्च 2022) तालिका में दिए गए हैं-

3.3 शोर पर्यावरण

अध्ययन क्षेत्र के भीतर परियोजना सहित सोलह स्थानों में शोर के स्तर की निगरानी की गई। दिन के समय शोर का स्तर 51.0 से 60.5 डीबी (ए) के बीच और रात के समय शोर का स्तर 42.5 से 52.4 डीबी (ए) के बीच था। सभी निगरानी किए गए ध्वनि स्तर सीपीसीबी द्वारा निर्धारित मानकों के भीतर पाए गए हैं।

3.4 जल पर्यावरण

बेसलाइन पानी की गुणवत्ता स्थापित करने के लिए, अध्ययन क्षेत्र में 6 भूजल और 4 सतही पानी के नमूने एकत्र किए गए और उनका विश्लेषण किया गया। सतही जल के नमूनों की गुणवत्ता की तुलना सतही जल विनिर्देश आईएस 2296:1982 से की गई और सतही जल की गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीवों और मत्स्य पालन का प्रसार) के अंतर्गत आती है। भूजल के नमूनों की तुलना पेयजल विनिर्देश आईएस 10500:2012 मानकों से की गई।

3.5 मिट्टी की गुणवत्ता

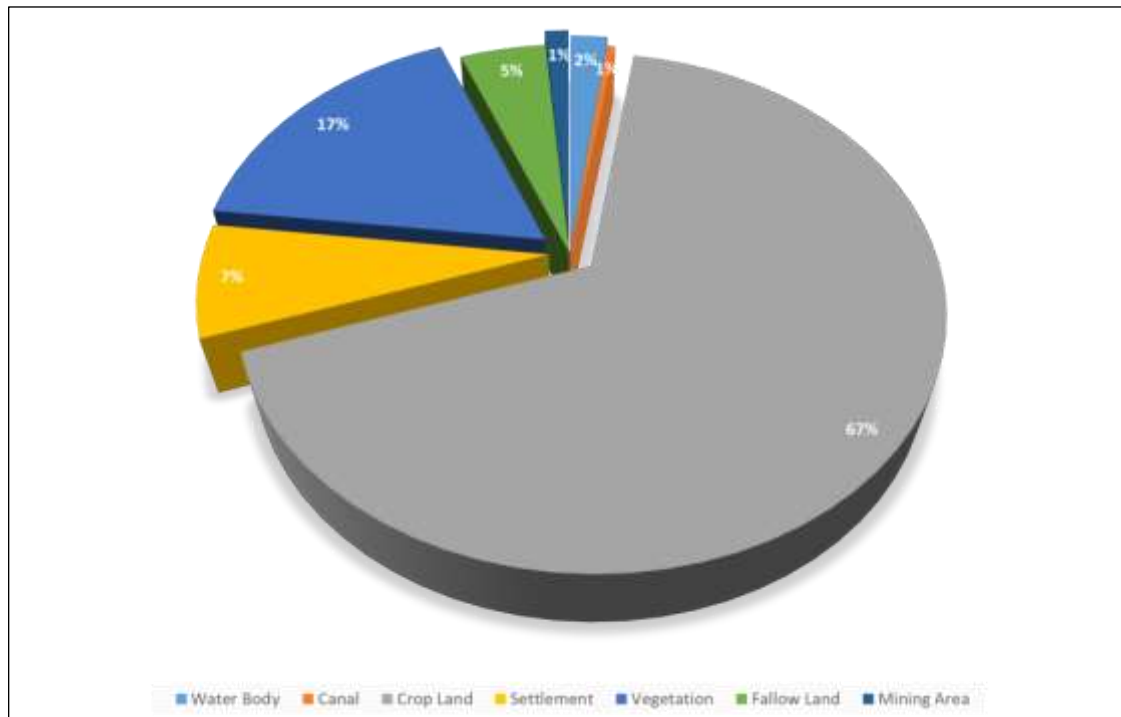
परियोजना स्थल और उसके आसपास कुल 16 नमूने एकत्र किए गए और उनका विश्लेषण किया गया। यह देखा गया है कि मिट्टी की गुणवत्ता का पीएच 7.0 (S9) से 7.7 (S7) के बीच है, जो दर्शाता है कि मिट्टी प्रकृति में थोड़ी क्षारीय है।

तालिका E –6: पर्यावरण आधारभूत अध्ययन

विशिष्ट	स्थानों की संख्या	विवरण
पृष्ठभूमि परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी	16 जगहों पर सैंपलिंग की गई	PM ₁₀ :-42 to 72 µg/m ³ PM _{2.5} :-10 to 32 µg/ m ³ SO ₂ :- 5 ug/m ³ to 19 µg/ m ³ NOx:- 9 to 19 µg/ m ³ CO:-0.3 to 0.9 mg/ m ³ SiO ₂ -0.1 to 0.5 µg/ m ³
शोर स्तर की निगरानी	16 स्थानों पर निगरानी की गई	दिन के समय शोर का स्तर:- 51 to 60.5 dB (A) रात के समय शोर का स्तर:- 42.5 to 52.4 dB (A)
पानी का नमूना	6 स्थानों पर भूजल के नमूने लिए गए	pH :- 7.3 to 7.6 ; TDS :- 492 -558 mg/l ; Total Hardness :- 322 -384mg/l SO ₄ :-58 mg/l to 76 mg/l; Chloride :- 69 mg/l to 78 mg/l; Zn & Fe: - Below detectable limit.
	सैंपलिंग:- 4 सतही जल पर	pH :- 7.2 to 7.5 ; TDS :- 245 mg/l to 298 mg/l; Dissolve oxygen: - 5.2 to 5.7 mg/l. Chloride :- 31 mg/l to 36 mg/l; Calcium :- 36 mg/l to 43 mg/l; Magnesium :- 20 mg/l to 25 mg/l; Total Hardness :- 166 to 210 mg/l ;
मृदा नमूनाकरण	16 जगहों पर सैंपलिंग की गई	pH :- 7.0 to 7.7; Nitrogen:- 130 to 179 kg/ha Phosphorus:- 51 to 72 kg/ha Potassium :- 170 to 282 kg/ha Electric Conductivity:- 0.485 to 0.261ms/cm

अध्ययन क्षेत्र का भूमि उपयोग/भूमि आच्छादन

नरदहा और धनसुली भारत के छत्तीसगढ़ राज्य के रायपुर जिले की आरंग तहसील में स्थित गाँव हैं। चित्र 4 में भारतीय सर्वेक्षण टोपोशीट 64^{जी}/11, 64^{जी}/12, 64^{जी}/15, 64^{जी}/16 (एसओआई) द्वारा कवर किए गए गांव क्षेत्र को दर्शाया गया है। चित्र 11.4 10-किलोमीटर अनुसंधान क्षेत्र के भूमि उपयोग और भूमि कवर मानचित्रों का एक पाई आरेख दिखाता है। चित्र 4 में दिखाया गया LULC मानचित्र दर्शाता है कि विश्लेषण को नौ क्षेत्रीय वर्गों में विभाजित किया गया है: जल निकाय, नहर, फसल भूमि, निपटान, वनस्पति, परती भूमि और खनन क्षेत्र।



चित्र 2:परियोजना स्थल का एल्यूएलसी वर्गीकरण (10 किमी त्रिज्या प्रस्तावित परियोजना क्षेत्र)।

3.6 पारिस्थितिक और जैव विविधता

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन के लिए जैविक पर्यावरण का अध्ययन सबसे महत्वपूर्ण पहलुओं में से एक है। पर्यावरणीय गुणवत्ता के संरक्षण और जैव विविधता अध्ययन की आवश्यकता को देखते हुए, पर्यावरणीय प्रभाव आकलन के लिए जैविक पर्यावरण सबसे महत्वपूर्ण पहलुओं में से एक है। पारिस्थितिक तंत्र निर्भरता, प्रतिस्पर्धा और पारस्परिकता सहित जैविक और अजैविक घटकों के बीच जटिल अंतर-संबंध दर्शाते हैं। जैविक घटकों में पौधे और पशु दोनों समुदाय शामिल होते हैं, जो न केवल उनके भीतर और बीच में बल्कि अजैविक घटकों के साथ भी परस्पर क्रिया करते हैं। पर्यावरण के भौतिक और रासायनिक घटक। आम तौर पर, जैविक समुदाय जलवायु और शैक्षणिक कारकों के संकेतक होते हैं। जैविक पर्यावरण में मुख्य रूप से

ग्राम नरदहा एवं धनसुली, तहसील- आरंग, जिला- रायपुर, राज्य-छत्तीसगढ़ में नरदहा धनसुली चूना पत्थर खदान की ड्राफ्ट ईआईए रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश।

4.0 प्रत्याशित पर्यावरण प्रभाव और पर्यावरण प्रबंधन योजना

भूमि/मृदा पर्यावरण प्रभाव न्यूनीकरण

भूमि पर्यावरण के शमन उपाय में शामिल हैं:

- खनन गतिविधि से पहले ऊपरी मिट्टी को हटा दिया जाएगा और पट्टा क्षेत्र में जमा कर दिया जाएगा और इसका उपयोग वृक्षारोपण के लिए किया जाएगा। ऊपरी मिट्टी को संतुलित करें यदि कोई अलग से संरक्षित किया जाता है तो उसे आंशिक रूप से सुधारित भूमि पर फैलाने के लिए उपयोग किया जाएगा।
- लीज क्षेत्र से उत्खनित चूना पत्थर पूरी तरह से बिक्री योग्य होगा जिसके परिणामस्वरूप लीज क्षेत्र के भीतर कोई डंप नहीं होगा।
- वैचारिक अवधि के अंत में खुदाई की गई खदान सिंचाई और मछलीपालन जैसे स्थानीय उपयोग के लिए पानी की आपूर्ति करने के लिए जल भंडार में परिवर्तित हो जाएगी।
- मैनुअल खनन कार्य के कारण चूना पत्थर की खदानों से उत्सर्जन बहुत कम है, जिससे क्षेत्र की आसपास की मिट्टी की गुणवत्ता और फसल पैटर्न पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।
- प्रस्तावित परियोजना भूकंपीय क्षेत्र – II (कम खतरा जोखिम क्षेत्र) के अंतर्गत आती है। चूंकि इस परियोजना में भौतिक बुनियादी ढांचे का निर्माण नहीं होगा, इसलिए इस परियोजना में भूकंपीयता के किसी प्रभाव की परिकल्पना नहीं की गई है। इसके अलावा, यह परियोजना क्षेत्र के भूकंपीय व्यवहार को नहीं बदलेगी/बदलेगी।

वायु प्रभाव शमन

वायु प्रदूषण के नियंत्रण के लिए खदान में किए गए शमन उपाय हैं:

- भारतीय उत्सर्जन मानकों का अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए वाहनों और मशीनरी की जांच करना। सीपीसीबी द्वारा स्थापित सीमाओं के भीतर एनओएक्स और एसओएक्स के उत्सर्जन को बनाए रखने के लिए वायु प्रदूषकों के उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए परिवहन वाहनों और मशीनरी का उचित और समय पर रखरखाव और नियमित रूप से सेवा की जानी चाहिए।
- धूल दमन के उद्देश्य से दो खदानों के लिए कुल 4 केएलडी पानी की आवश्यकता है जिसके लिए 2 नं. 2000 लीटर क्षमता वाले पानी के टैंकर को किराए पर लिया जाएगा और क्लस्टर के भीतर प्रत्येक पट्टे की सड़कों, डंपिंग साइट, लोडिंग और अनलोडिंग साइट पर दिन में दो बार पानी छिड़कने के लिए उपयोग किया जाएगा और क्लस्टर प्रबंधन द्वारा इसकी नियमित निगरानी की जाएगी। परिवहन सड़क के किनारे, स्टॉक यार्ड (यदि कोई हो) आदि पर पानी का छिड़काव ट्रैक्टर पर लगे पानी के छिड़काव से किया जाएगा।
- ढीली सामग्री के संचय को साफ करने के लिए ढुलाई सड़कों का नियमित संघनन और ग्रेडिंग किया जाएगा
- सभी खदान श्रमिकों को डस्ट मास्क उपलब्ध कराए जाएंगे।

- पेड़ कुशल जैविक फिल्टर के रूप में कार्य कर सकते हैं। चूंकि यह एक छोटा पट्टा है, इसलिए वृक्षारोपण के लिए उपलब्ध क्षेत्र बहुत कम है। हालाँकि, पट्टा सीमा के भीतर धूल प्रदूषण को रोकने के लिए खनन क्षेत्र के लिए एक सुनियोजित वृक्षारोपण कार्यक्रम प्रस्तावित किया गया है। क्लस्टर की सीमा और क्लस्टर को जोड़ने वाली सड़क के दोनों ओर निरंतर वृक्षारोपण का प्रस्ताव है।
- निकास उत्सर्जन से बचने के लिए खनिजों के परिवहन के लिए वैध पीयूसी वाले वाहनों का उपयोग किया जाएगा।
- स्थानीय प्रजातियों को लेकर ग्रीनबेल्ट विकास योजना तैयार की जाती है। परिधि पर ग्रीनबेल्ट धूल के स्तर को कम करेगा।
- ड्रिलिंग के लिए शार्प ड्रिल बिट्स का उपयोग किया जाएगा और धूल के उत्पादन को कम करने के लिए समय-समय पर रीग्राइंडिंग की जाएगी।
- स्टोन क्रशर प्लांट से होने वाले उत्सर्जन को मानदंडों के अनुसार निम्नलिखित उपाय अपनाकर रोका जाएगा—

क्रशर प्लांट और उपकरणों के चारों ओर टिन की दीवारों का निर्माण।

परिसर के भीतर नियमित सफाई और जमीन को गीला करना।

क्रशर प्लांट और उपकरणों के बेहतर रखरखाव से ऐसे उत्सर्जन को कम करने में मदद मिलेगी।

क्रशर प्लांट पर धूल पैदा करने वाले स्थानों पर पानी का छिड़काव करें।

- इस ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 6 में विस्तृत निगरानी योजना के अनुसार वायु गुणवत्ता की नियमित निगरानी, ऑपरेशन चरण के दौरान अपनाई जाएगी, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि वायु गुणवत्ता सीपीसीबी द्वारा निर्धारित वांछित सीमा के भीतर है।

शोर प्रभाव शमन

- रात के समय कोई भी ध्वनि प्रदूषणकारी कार्य नहीं किया जाएगा।
- श्रमिकों के लिए पीपीई का प्रावधान।
- वाहनों की नियमित रूप से सेवा की जानी चाहिए और उनका उचित रखरखाव किया जाना चाहिए ताकि उनसे होने वाले किसी भी अवांछित शोर या कंपन से बचा जा सके।
- ग्रीन बेल्ट वृक्षारोपण और बगीचे के पेड़ शोर, यातायात संबंधी प्रदूषण और ताप द्वीप प्रभावों को कम करने में मदद करेंगे।
- ऑपरेशन चरण के दौरान शोर को कम करने के लिए उपकरणों का उचित स्नेहन, मफ़लिंग और आधुनिकीकरण किया जाएगा।

- नियंत्रित ब्लास्टिंग तकनीक अपनाने से ब्लास्टिंग के कारण होने वाले कंपन और शोर को कम किया जाएगा।
- प्रतिकूल परिस्थितियों में ब्लास्टिंग से बचा जाएगा।
- सेकेंडरी ब्लास्टिंग के स्थान पर रॉक ब्रेकर का उपयोग किया जा रहा है/किया जाएगा।
- इस ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 6 में विस्तृत निगरानी योजना के अनुसार शोर के स्तर की नियमित निगरानी, ऑपरेशन चरण के दौरान अपनाई जाएगी, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि, शोर का स्तर सीपीसीबी द्वारा निर्धारित सीमा के भीतर है।

जल प्रभाव शमन

- श्रमिकों के लिए अस्थायी शौचालयों की व्यवस्था
- घरेलू अपशिष्ट जल को सेप्टिक टैंक में उपचारित किया जाएगा और इसके बाद प्रस्तावित क्लस्टर परियोजना के बाहर एक सुरक्षित दूरी पर सोक पिट बनाया जाएगा और किसी भी अपशिष्ट जल को जल निकाय में प्रवाहित करने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
- सभी स्टैकिंग और लोडिंग क्षेत्रों में उचित गारलैंड नालियां उपलब्ध कराई जानी चाहिए
- ठोस पदार्थों को बहने से रोकने के लिए चेक डैम की व्यवस्था की जानी चाहिए।
- ताजा खोदे गए और डंप किए गए क्षेत्रों के आसपास माला नालियों का निर्माण ताकि ढीली सामग्री के साथ पानी के प्रवाह को रोका जा सके।
- पानी के साथ बहकर आने वाली किसी भी ढीली सामग्री को रोकने के लिए खदान के पानी को विशेष रूप से निर्मित कैच पिट से गुजारा जाना चाहिए।
- लीजहोल्ड के भीतर ढीले मलबे वाले किसी भी क्षेत्र में पौधारोपण किया जाना चाहिए।
- अपशिष्ट ढेरों के चारों ओर गारलैंड नालियों का निर्माण किया जाना चाहिए और निपटान से पहले प्राकृतिक जल चैनलों में सीधे प्रवाह के मिश्रण से बचने के लिए सतही जल भंडार से जोड़ा जाना चाहिए।
- खनन गतिविधि के दौरान भूजल स्तर में कोई अंतर नहीं आएगा।

जैविक प्रभाव शमन

जैविक पर्यावरण पर खनन गतिविधि का प्रभाव इस प्रकार है:

- हरित पट्टी को कोर जोन सीमा के साथ विकसित किया जाएगा जो जैविक पर्यावरण के लिए प्रदूषण अवरोधक के रूप में कार्य करेगा।
- ड्रिलिंग और परिवहन दिन के समय किया जाएगा केवल जंगली जीवों के आंदोलन पर प्रभाव को कम करने के लिए।

- खनन क्षेत्र में आवारा पशुओं के प्रवेश को प्रतिबंधित करने के लिए पूरे खान पट्टा क्षेत्र के चारों ओर बाड़ लगाने की सिफारिश की जाती है।

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण प्रभाव शमन

प्रस्तावित परियोजना गतिविधि के कारण आसपास के क्षेत्र में उत्पन्न होने वाले संभावित प्रतिकूल प्रभावों को कम करने के लिए एक प्रभावी शमन योजना तैयार करना आवश्यक है। सुझाव इस प्रकार हैं:

आरंभ करने से पहले और प्रारंभिक चरण के दौरान:

- स्थानीय समुदाय के साथ संचार संस्थागत होना चाहिए और नियमित आधार पर किया जाना चाहिए। मंच स्थानीय महत्वपूर्ण मुद्दों पर चर्चा करने और पारस्परिक लाभ के कार्यक्रम तैयार करने के अवसर प्रदान कर सकता है।
- प्रस्तावित ड्रैगिंग योजना के बारे में सूचना प्रदर्शन पोस्टर, पुस्तिकाओं और ऑडियो-विजुअल के रूप में स्थानीय समुदाय को दी जानी चाहिए।

5.0 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम

पोस्ट अवधि में पर्यावरणीय स्वास्थ्य का आकलन करने के लिए स्थानों पर पर्यावरणीय निगरानी की जाएगी। अध्ययन के बाद निगरानी कार्यक्रम महत्वपूर्ण है क्योंकि यह निम्नलिखित पहलुओं पर उपयोगी जानकारी प्रदान करता है।

- यह इस अध्ययन में प्रस्तुत पर्यावरणीय प्रभावों पर भविष्यवाणियों को सत्यापित करने में मदद करता है।
- यह किसी भी खतरनाक पर्यावरणीय स्थिति के विकास की चेतावनी को इंगित करने में मदद करता है, और इस प्रकार, पहले से ही उचित नियंत्रण उपायों को अपनाने के अवसर प्रदान करता है। संचालन चरण के दौरान विस्तृत ईएमपी योजना ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 6 में दी गई है।

6.0 जोखिम मूल्यांकन

प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजना के संचालन चरण के दौरान खतरे और उसके जोखिम का आकलन निम्न, मध्यम और उच्च है। परियोजना समर्थकों को दोनों परियोजना स्थलों पर होने वाले अपेक्षित जोखिम के प्रभाव या परिणामों को रोकने के लिए सभी शमन उपायों को लागू करने का प्रस्ताव दिया गया है। पहचाने गए सभी खतरों में शमन उपायों को लागू करने के बाद प्रभाव का स्तर निम्न/मध्यम होगा।

7.0 आपातकालीन प्रतिक्रिया और आपदा प्रबंधन योजना

तैयारी, शमन और घटना के बाद पुनर्वास कार्यों के प्रयासों के माध्यम से आपदा के प्रभाव को काफी कम किया जा सकता है। प्रस्तावित परियोजना में खतरे की पहचान के आधार पर, एक आपातकालीन योजना तैयार की गई है और क्षति को कम करने के लिए जिला अधिकारियों के समन्वय के साथ परियोजना कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा उसी योजना को लागू किया जाएगा। जोखिम मूल्यांकन और आपदा प्रबंधन योजना ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 7 में विस्तृत है।

8.0 परियोजना लाभ

खनन देश के बुनियादी ढांचे के विकास की रीढ़ है। प्रस्तावित परियोजना के निम्नलिखित लाभ हैं:

- स्थानीय लोगों के लिए रोजगार
- उत्पाद शुल्क, जीएसटी, करों, लेवी आदि के रूप में राज्य सरकार के लिए राजस्व।
- लोगों के लिए व्यवसाय के अवसर पैदा करें
- गांवों में लोगों के कल्याण के लिए आवश्यकता आधारित धन का उपयोग किया जाएगा।
- ईएमपी फंड से पर्यावरण की गुणवत्ता में सुधार होगा।
- चूना पत्थर खनन के संचालन से आवश्यकता आधारित गतिविधि के लिए आवंटित अलग निधि के माध्यम से गांवों में लोगों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार करने में मदद मिलेगी।

9.0 सामाजिक विकास के लिए बजट

परियोजना की कुल अनुमानित लागत 997.72 लाख है। गाँव के पेयजल, स्वच्छता, शिक्षा, स्वास्थ्य हेतु आवश्यकता आधारित गतिविधि के लिए 20.96/- लाख रुपये आवंटित किये जायेंगे।

10.0 पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी)

विस्तृत पर्यावरण प्रबंधन योजना खनन गतिविधियों और गतिविधियों द्वारा भूमि/मिट्टी, वायु, शोर, पानी पर पड़ने वाले प्रभावों के आधार पर तैयार की गई है। ईएमपी और पर्यावरण संरक्षण उपायों की लागत ईआईए रिपोर्ट के अध्याय 10 में विस्तृत है।

पर्यावरण संरक्षण गतिविधियों के लिए प्रस्तावित व्यय:

क्र	विवरण	अनिल जंघेल		मेसर्स महामाया मिनरल्स		प्रकाश बजाज		अभय अठवानी		अनुज बड़वानी		गुलशन नागदेव		कमलेश अठवानी		वासुदेव प्रितवानी		अब्दुल मलिक		
		पूजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में	पूजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में	पूजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में	पूजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में	पूजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में	पूजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में	पूजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में	पूजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में	पूजीगत लागत रुपये में	आवर्ती लागत रुपये में	
1	वायु प्रदूषण नियंत्रण	-	72,000	72,000	-	90,000	-	72,000	-	90,000	-	72,000	-	72,000	-	72,000	-	72,000	-	72,000
2	हरित पट्टी विकास	55,315	1,73,350	1,95,440	2,08,850	1,20,400	2,08,850	80,080	1,83,750	68,825	1,80,540	94,360	1,91,560	1,00,480	1,94,920	1,09,915	2,00,120	96,880	1,92,930	
3	सड़क का रख रखाव	-	40,000	-	40,000	-	40,000	-	40,000	-	40,000	-	40,000	-	40,000	-	40,000	-	40,000	
4	खान श्रमिकों के लिए सुविधाएं	50,000	63,000	50,000	1,44,000	50,000	76,500	50,000	1,30,500	50,000	81,000	50,000	90,000	50,000	1,08,000	50,000	1,21,500	50,000	72,000	
	कूल ::	1,05,315	3,48,350	2,45,440	4,64,850	1,70,400	4,15,350	1,30,080	4,26,250	1,18,825	3,91,540	1,44,360	3,93,560	1,50,480	4,14,920	1,59,915	4,33,620	1,46,880	3,76,930	
	कुल पूंजी लागत रुपये में	13,71,695																		
	कुल आवर्ती लागत रुपये में	36,65,370																		
	ईएमपी की कुल लागत रुपये में	50,37,065																		

11.0 निष्कर्ष

जैसा कि चर्चा की गई है, यह कहना सुरक्षित है कि प्रस्तावित पट्टा क्षेत्र से लघु खनिजों के संग्रहण से क्षेत्र की पारिस्थितिकी पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है क्योंकि खनिज और उत्पन्न अपशिष्ट गैर विषैले होते हैं और आसपास के वातावरण को नुकसान नहीं पहुंचाते हैं। पर्यावरण।

खनन कार्य के दौरान उत्पन्न होने वाले क्षणिक उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए पर्याप्त उपाय किए जाएंगे। स्थानीय आबादी की भागीदारी और बुनियादी सुविधाओं में सुधार के कारण लंबे समय में आसपास के गांवों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार होगा। स्थानीय लोगों की भागीदारी से वैधानिक सीमा, पहुंच मार्गों, स्कूलों में हरित पट्टी का विकास प्रस्तावित है। क्षेत्र में इस प्रस्तावित वृक्षारोपण से इलाके की पारिस्थितिकी और पर्यावरण में सुधार के साथ-साथ सौंदर्य स्वरूप में भी सुधार होगा।