

ड्राफ्ट ईआईए रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश
प्रस्तावित चूना पत्थर खदान परियोजना के लिए पर्यावरणीय मंजूरी
(गौण खनिज)
कुल खान क्षेत्र 39.317 हेक्टेयर
पर
गांव –अकोलडीह खपरी, बाहनाकाड़ी 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	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	पत्र क्रमांक. – 2446/एस.ई.ए.सी. छ.ग. /माईन/2536 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 03/01/2024	671, 672, 673	3.19	1,50,088	ग्राम – अकोलडीह खपरी, बाहनाकाड़ी एवं धनसुली तहसील– आरंग , जिला– रायपुर , छत्तीसगढ़	177.56
2	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्टनर – आलोक अग्रवाल)	पत्र क्रमांक. – 256/एस.ई.ए.सी. छ.ग. /माईन/2671 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 12/04/2024	657, 658 /1	3.680	1,50,000.25		
3	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री राम अवतार अग्रवाल)	पत्र क्रमांक. – 252/एस.ई.ए.सी. छ.ग. /माईन/2679 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 12/04/2024	650 /1,2,3,4,5	4.00	69,997.78		
4	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री शिव कुमार अग्रवाल)	पत्र क्रमांक. – 219/एस.ई.ए.सी. छ.ग. /माईन/2680 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 09/04/2024	652, 653, 4 /1, 4 /2, 3, 655	4.40	79,978.13		
5	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्टनर– दीपक अग्रवाल)	पत्र क्रमांक. – 494/एस.ई.ए.सी. छ.ग. /माईन/2978 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 13/05/2024	645, 646	3.62	85,000		
6	कमलेश भावानी	पत्र क्रमांक. – 223/एस.ई.ए.सी. छ.ग. /माईन/2299 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 09/04/2024	118, 119, 120, 121, 122,125/1, 127 /2, 128/2, 133, 134, 135, 136, 137, 146, 147 /1,	3.925	1,00,000		
7	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्टनर – आनंद गोपाल अग्रवाल)	TO24B0108CG5939168N, दिनांक 11/09/2024	345, 377, 378 (पार्ट)	1.69	2,00,281		
8	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्टनर – आनंद गोपाल अग्रवाल)	TO24B0108CG5939168N, दिनांक 11/09/2024	347, 348, 358, 359, 360, 361, 362, 363, एवं 375	2.43	25,910		
9	विजय जादवानी	पत्र क्रमांक. – 3318/एस.ई.ए.सी. छ.ग. /माईन/2639 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 20/03/2024	31, 32/1, 33, 34, एवं 46/2	3.664	50,160		
10.	सतिंदर कौर अरोरा	पत्र क्रमांक. – 3288/एस.ई.ए.सी. छ.ग. /माईन/2612 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 19/03/2024	703 (पार्ट)	0.971	14,977.50		
11.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	पत्र क्रमांक. – 225/एस.ई.ए.सी. छ.ग. /माईन/2697 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 09/04/2024	984/1(पार्ट)	2.832	85,250		
12.	श्री गणपति मिनरल्स (पार्टनर –सुभाष चंद अग्रवाल)	TO24B0108CG5645373N, दिनांक 29/09/2024	919/5, 920/1	3.75	1,25,115		
13.	विनय कुमार बजाज	TO24B0108CG5934592N, दिनांक 27/09/2024	916/3, 917/1	1.09	41,080		

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.....	15
3.0 पर्यावरण का विवरण.....	20
4.0 प्रत्याशित पर्यावरण प्रभाव और पर्यावरण प्रबंधन योजना.....	23
5.0 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम	27
6.0 जोखिम आकलन	27
7.0 आपातकालीन प्रतिक्रिया और आपदा प्रबंधन योजना	27
8.0 परियोजना लाभ	27
9.0 समाजिक विकास के लिए बजट.....	28
10.0 पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी).....	28
11.0 निष्कर्ष.....	31

तालिकाओं की सूची

तालिका E-1: प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजनाओं की पर्यावरण सेटिंग	6
तालिका E-2: प्रस्तावित परियोजना की मुख्य विशेषताएं.....	15
तालिका E-3.1: वृक्षारोपण के लिए पानी की आवश्यकता विवरण.....	17
तालिका E-3.2: धूल दमन के लिए पानी की आवश्यकता विवरण.....	17
तालिका E-3.3: प्रत्येक खदान के लिए पानी की आवश्यकता विवरण.....	18
तालिका E-4: खदान के जनशक्ति विवरण	19
तालिका E-5: अध्ययन क्षेत्र के मौसम संबंधी आंकड़े (आईएमडी-रायपुर).....	20

आंकड़े की सूची

चित्र E-1: परियोजना स्थल का स्थान मानचित्र.....	8
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 परियोजना एक चूना पत्थर खनन परियोजना है (क्लस्टर में कुल पट्टा क्षेत्र, जिसमें 13 लागू खदानें शामिल हैं, खनिज चूना पत्थर का 177.56 हेक्टेयर है) गांवों में – अकोलडीह खपरी, बाहनाकाड़ी, और धनसुली, तहसील – आरंग, जिला – रायपुर, राज्य – छत्तीसगढ़. संपूर्ण पट्टे के विवरण पर आगे के अध्यायों में चर्चा की गई है। क्लस्टर के पट्टा धारकों द्वारा परियोजना प्रस्तावक के पक्ष में जारी किए गए क्रमशः टीओआर इस प्रकार हैं–

टीओआर का विवरण		
क्र.सं.	आवेदक का नाम	टीओआर पत्र क्रमांक.
1.	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	पत्र क्रमांक. – 2446/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2536 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 03/01/2024
2.	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्टनर – आलोक अग्रवाल)	पत्र क्रमांक. – 256/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2671 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 12/04/2024
3.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री राम अवतार अग्रवाल)	पत्र क्रमांक. – 252/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2679 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 12/04/2024
4.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री शिव कुमार अग्रवाल)	पत्र क्रमांक. – 219/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2680 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 09/04/2024
5.	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्टनर– दीपक अग्रवाल)	पत्र क्रमांक. – 494/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2978 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 13/05/2024
6.	कमलेश भावनानी	पत्र क्रमांक. – 223/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2299 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 09/04/2024
7.	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्टनर – आनंद गोपाल अग्रवाल)	TO24B0108CG5939168N, दिनांक 11/09/2024
8.	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्टनर – आनंद गोपाल अग्रवाल)	TO24B0108CG5939168N, दिनांक 11/09/2024
9.	विजय जादवानी	पत्र क्रमांक. – 3318/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2639 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 20/03/2024
10.	सतिंदर कौर अरोरा	पत्र क्रमांक. – 3288/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2612 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 19/03/2024
11.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	पत्र क्रमांक. – 225/एस.ई.ए.सी. छ.ग./माईन/2697 नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 09/04/2024
12.	श्री गणपति मिनरल्स (पार्टनर –सुभाष चंद अग्रवाल)	TO24B0108CG5645373N, दिनांक 29/09/2024
13.	विनय कुमार बजाज	TO24B0108CG5934592N, दिनांक 27/09/2024

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।

परियोजना स्थल

कुछ मामलों में कलेक्टर खनन शाखा जिला रायपुर के कार्यालय द्वारा चूना पत्थर खनन पट्टे के नए अनुदान के लिए आशय पत्र (एलओआई) प्रदान किया गया है। नाम, खसरा और पट्टा क्षेत्र के साथ आशय पत्र का विवरण नीचे तालिका में दिया गया है।

आवेदित पट्टा क्षेत्र के खनन हेतु उत्खनन योजना राज्य के खनन विभाग के प्राधिकृत अधिकारी द्वारा अनुमोदित कर दी गई है। खान योजना अनुमोदन पत्र एवं दिनांक का विवरण नीचे तालिका में दिया गया है।

लीज डीड के पत्र की प्रतिलिपि, आशय पत्र और एलओआई की वैधता का विस्तार और अन्य प्रासंगिक दस्तावेज अनुलग्न क. 2 के रूप में संलग्न हैं और खान योजना अनुमोदन पत्र की प्रति अनुलग्न क. - 3 में संलग्न हैं।

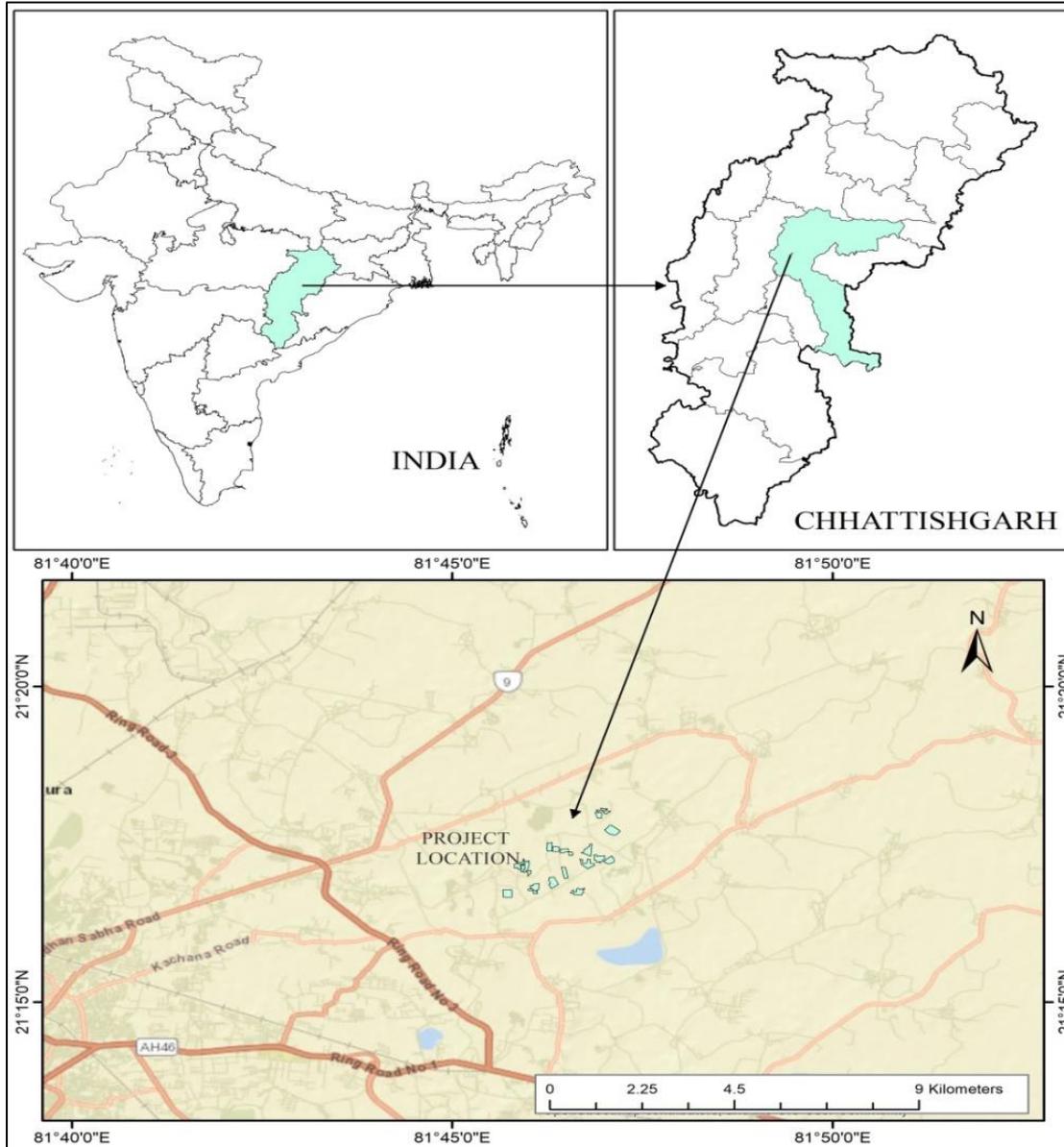
आवेदकवार पट्टा धारकों के नाम, उनके खसरा नंबर एवं पट्टा क्षेत्र, पट्टा अवधि एवं खान योजना अनुमोदन पत्र संख्या एवं दिनांक इस प्रकार है—

क्र.	आवेदक का नाम	लीज क्षेत्र	भूमि का प्रकार	खसरा विवरण	रकबा (हे.)	एलओआई नंबर/पट्टा अवधि	अनुमोदन पत्र क्रमांक
1	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	अकोलडीह खपरी	निजी भूमि	671, 672, 673	3.19	पत्र क्रमांक. 1791/ख.लि. /तीन-6/उ.प. /2022 रायपुर, दिनांक 09/11/2022.	पत्र क्रमांक. 4018/खनि 02/मा.प्ला. अनुमोदन/न.क. 04/2019(4) नवा रायपुर, दिनांक 13/06/2023.
2	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्टनर - आलोक अग्रवाल)	अकोलडीह खपरी	निजी भूमि	657, 658/1	3.680	07/05/2018 से 06/05/2048	पत्र क्रमांक. 4415/खनि. 02/मा.प्ला. अनुमोदन/न.क. 04/2019(4) नवा रायपुर, दिनांक 03/07/2023.
3	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री राम अवतार अग्रवाल)	अकोलडीह खपरी	निजी भूमि	650/1,2,3, 4,5	4.00	27/03/2018 से 26/03/2048	पत्र क्रमांक. 1238/खनि. 02/मा.प्ला. अनुमोदन/न.क. 04/2019(4) नवा रायपुर, दिनांक 15/02/2023.
4	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री शिव कुमार अग्रवाल)	अकोलडीह खपरी	निजी भूमि	652, 653, 4/1, 4/2, 3, 655	4.40	27/03/2018 से 26/03/2048	पत्र क्रमांक. 1240/खनि. 02/मा.प्ला. अनुमोदन/न.क. 04/2019(4) नवा

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

क्र.	आवेदक का नाम	लीज क्षेत्र	भूमि का प्रकार	खसरा विवरण	रकबा (हे.)	एलओआई नंबर/पट्टा अवधि	अनुमोदन पत्र क्रमांक
							रायपुर, दिनांक 15/02/2023.
5	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्टनर-दीपक अग्रवाल)	अकोलडीह खपरी	निजी भूमि	645, 646	3.62	27/03/2018 से 26/03/2048	पत्र क्रमांक. 16/खनि. लि. 1/न.क./मा.प्ला. अनुमो./ रायपुर, दिनांक 07/12/2023.
6.	कमलेश भावनानी	अकोलडीह खपरी	निजी भूमि	118, 119, 120, 121, 122, 125/1, 127/2, 128/2, 133, 134, 135, 136, 137, 146, 147/1,	3.925	24/03/2018 से 23/03/2048	पत्र क्रमांक./ख.लि. /तीन-6/ई. निविदा/2017/1037 रायपुर, दिनांक 17/11/2017.
7.	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्टनर – आनंद गोपाल अग्रवाल)	अकोलडीह खपरी	निजी भूमि	345, 377, 378 (पार्ट)	1.69	पत्र क्रमांक. 789/ख.लि. /तीन-6/उ.प. /2022 रायपुर, दिनांक 01/07/2022.	पत्र क्रमांक. 25/खनि. लि. 1/न.क./मा.प्ला. अनुमो./23-24 रायपुर, दिनांक 05/01/2024.
8.	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्टनर – आनंद गोपाल अग्रवाल)	अकोलडीह खपरी	निजी भूमि	347, 348, 358, 359, 360, 361, 362, 363, एवं 375	2.43	13/02/2018 से 12/02/2048	26/खनि. लि. 1/न. क./मा.प्ला.अनुमो. /23-24 रायपुर, दिनांक 05/01/2024.
9.	विजय जादवानी	बहनाकाडी	निजी भूमि	31, 32/1, 33, 34, एवं 46/2	3.664	18/11/2012 से 17/11/2032	पत्र क्रमांक. क./ख.लि. /उ.प./20... रायपुर, दिनांक 08/03/2017.
10.	सतिंदर कौर अरोरा	धनसुली	निजी भूमि	703 (पार्ट)	0.971	29/11/2002 से 28/11/2032	पत्र क्रमांक. 5039/खनि. 02/मा. प्ला. अनुमोदन/न.क. 04/2019(4) नवा रायपुर, दिनांक 29/09/2022.

क्र.	आवेदक का नाम	लीज क्षेत्र	भूमि का प्रकार	खसरा विवरण	रकबा (हे.)	एलओआई नंबर/पट्टा अवधि	अनुमोदन पत्र क्रमांक
11.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	धनसुली	निजी भूमि	984 / 1(पार्ट)	2.832	01 / 12 / 2011 से 30 / 11 / 2041	पत्र क्रमांक. क./ख.लि. /तीन 6/उ.प. 83/2011 रायपुर दिनांक 30/01/2018.
12.	श्री गणपति मिनरल्स (पार्टनर -सुभाष चंद अग्रवाल)	धनसुली	निजी भूमि	919 / 5, 920 / 1	3.75	2874 / ख.लि. / न. क. / उ.प. / 2023, रायपुर, दिनांक 09 / 10 / 2023	पत्र क्रमांक. 42 / खनि. लि.1 / न.क. / मा.प्ला. अनुमो. / 23-24, रायपुर दिनांक 05 / 03 / 2024.
13.	विनय कुमार बजाज	धनसुली	निजी भूमि	916 / 3, 917 / 1	1.09	16 / 01 / 2014 से 15 / 01 / 2044	पत्र क्रमांक. .ख.लि.. /तीन 6/उ.प. / 2016 / 2400 रायपुर दिनांक 26 / 11 / 2016.



चित्र E-1 प्रस्तावित परियोजना स्थल का स्थान मानचित्र

तलिका E-1 प्रस्तावित चूना पत्थर खनन परियोजनाओं की पर्यावरणीय सेटिंग

क्र.	आवेदक का नाम	पता	लीज क्षेत्र	खसरा विवरण	टोपोशीट संख्या	भूमि का प्रकार
1.	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	कूल होम कॉम्प्लेक्स, B302 मोवा, शहर-रायपुर, तहसील व जिला-रायपुर	अकोलडीह खपरी	671, 672, 673	64 G/11, 64G/12,	निजी भूमि
2.	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्टनर - आलोक अग्रवाल)	शहर - शमता कोलोनी, रायपुर	अकोलडीह खपरी	657, 658 / 1	64 G/15, 64G/16	निजी भूमि
3.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री राम अवतार अग्रवाल)	शहर - विशाल नगर रायपुर, तहसील व जिला-रायपुर (छ.ग.)	अकोलडीह खपरी	650 / 1,2,3,4,5		निजी भूमि
4.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री शिव कुमार अग्रवाल)	शहर - विशाल नगर रायपुर, तहसील व जिला-रायपुर (छ.ग.)	अकोलडीह खपरी	652, 653, 4 / 1, 4 / 2, 3, 655		निजी भूमि
5.	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्टनर- दीपक अग्रवाल)	पाम बेलागियो, ब्लाक-बी-2 फ्लोर, 205 BSNL ऑफिस के पास, खमहारडीह, तह. व जिला रायपुर (छ.ग.)	अकोलडीह खपरी	645, 646		निजी भूमि
6.	कमलेश भावनानी	शहर - देवेन्द्र नगर रायपुर, तहसील व जिला-रायपुर (छ.ग.)	अकोलडीह खपरी	118, 119, 120, 121, 122, 125 / 1, 127 / 2, 128 / 2, 133, 134, 135, 136, 137, 146, 147 / 1		निजी भूमि
7.	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्टनर - आनंद गोपाल अग्रवाल)	बी-204, अशोका इम्प्रेशन मोवा, तहसील व जिला-रायपुर (छ.ग.)	अकोलडीह खपरी	345, 377, 378 (पार्ट)		निजी भूमि
8.	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्टनर - आनंद गोपाल अग्रवाल)	बी-204, अशोका इम्प्रेशन मोवा, तहसील व जिला-रायपुर (छ.ग.)	अकोलडीह खपरी	347, 348, 358, 359, 360, 361, 362, 363, एवं 375		निजी भूमि
9.	विजय जादवानी	विला नं.15, बनयान ट्री इनक्लेव, खमहारडीह शहर - शंकर नगर रायपुर, तहसील व जिला-रायपुर (छ.ग.)	बहनाकाडी	31, 32 / 1, 33, 34, एवं 46 / 2		निजी भूमि
10.	सतिंदर कौर अरोरा	शहर-तेलीबांधा, रायपुर, तहसील व जिला-रायपुर (छ.ग.)	धनसुली	703 (पार्ट)		निजी भूमि
11.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	सिटी-एच-23, सुभाष चंद्र बोस वार्ड, अनुपम नगर, टी.वी. टावर के पीछे, रायपुर तहसील व जिला-रायपुर (छ.ग.)	धनसुली	984 / 1 (पार्ट)		निजी भूमि
12.	श्री गणपति मिनरल्स (पार्टनर - सुभाष चंद अग्रवाल)	निवासी- जी2, शिवा जी पार्क सड्डू, रायपुर, तहसील व जिला-रायपुर (छ.ग.)	धनसुली	919 / 5, 920 / 1		निजी भूमि
13.	विनय कुमार बजाज	निवासी. - अपार्टमेंट- 6, गली नंबर- 03, वार्ड नंबर- 22, फाफाडीह तहसील व जिला-रायपुर (छ.ग.)	धनसुली	916 / 3, 917 / 1		निजी भूमि

परियोजना प्रस्तावक और परियोजना निर्देशांक का विवरण

क.	सीमा बिंदु	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्ट – आलोक अग्रवाल)	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्ट – श्री राम अवतार अग्रवाल)	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्ट– श्री शिव कुमार अग्रवाल)	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्ट– दीपक अग्रवाल)	विजय जादवानी	कमलेश भावानी	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)1.69 हे.	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)2.43 हे.	सतिंदर कौर अरोरा 0.971 हे.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	श्री गणपति मिनरल्स (पार्ट –सुभाष चंद अग्रवाल)	विनय कुमार बजाज
1	BL 1	21°17'19.10"N/ 81°47'5.51"E	21°17'20.44"N/ 81°46'52.99"E	21°17'30.38"N/ 81°46'45.96"E	21°17'6.96"N/ 81°46'46.46"E	21°17'20.30"N/ 81°46'58.44"E	21°16'47.45"N/ 81°46'44.52"E	21°18'08.44"N/ 81°46'57.55"E	21°18'0.08"N/ 81°46'58.20"E	21°18'0.11"N/ 81°46'58.06"E	21°17'01.57"N/ 81°45'52.89"E	21°16'41.9"N/ 81°46'28.9"E	21°16'46.62"N/ 81°46'18.56"E	21°16'52.1"N/ 81°46'08.50"E
2	BL 2	21°17'17.76"N/ 81°47'5.95"E	21°17'20.59"N/ 81°46'55.21"E	21°17'30.34"N/ 81°46'47.66"E	21°17'8.56"N/ 81°46'44.84"E	21°17'29.61"N/ 81°46'56.68"E	21°16'48.33"N/ 81°46'44.39"E	21°18'08.39"N/ 81°46'54.87"E	21°17'55.10"N/ 81°46'58.07"E	21°17'55.20"N/ 81°46'57.93"E	21°17'01.49"N/ 81°45'57.36"E	21°16'46.5"N/ 81°46'31.4"E	21°16'52.30"N/ 81°46'15.62"E	21°16'51.9"N/ 81°46'10.4"E
3	BL 3	21°17'17.79"N/ 81°47'6.86"E	21°17'19.43"N/ 81°46'55.28"E	21°17'17.92"N/ 81°46'46.80"E	21°17'11.34"N/ 81°46'41.49"E	21°17'29.64"N/ 81°46'58.24"E	21°16'47.24"N/ 81°46'40.18"E	21°18'11.10"N/ 81°46'51.69"E	21°17'54.75"N/ 81°46'57.20"E	21°17'54.86"N/ 81°46'54.49"E	21°17'03.67"N/ 81°45'57.51"E	21°16'48.0"N/ 81°46'31.4"E	21°16'54.74"N/ 81°46'23.11"E	21°16'50.7"N/ 81°46'11.9"E
4	BL 4	21°17'13.75"N/ 81°47'7.60"E	21°17'20.36"N/ 81°47'00.93"E	21°17'21.59"N/ 81°46'39.88"E	21°17'11.50"N/ 81°46'41.81"E	21°17'27.24"N/ 81°46'39.81"E	21°16'48.45"N/ 81°46'39.81"E	21°18'11.79"N/ 81°46'51.87"E	21°17'54.79"N/ 81°46'55.11"E	21°18'0.14"N/ 81°46'52.57"E	21°17'04.08"N/ 81°45'53.00"E	21°16'47.7"N/ 81°46'29.4"E	21°16'51.00"N/ 81°46'25.42"E	21°16'48.0"N/ 81°46'12.6"E
5	BL 5	21°17'12.72"N/ 81°47'6.45"E	21°17'17.87"N/ 81°47'1.69"E	21°17'21.52"N/ 81°46'41.06"E	21°17'16.36"N/ 81°46'40.45"E	21°17'20.02"N/ 81°47'3.36"E	21°16'47.97"N/ 81°46'37.93"E	21°18'11.68"N/ 81°46'52.74"E	21°17'51.99"N/ 81°46'56.18"E	21°18'00.03"N/ 81°46'55.35"E		21°16'46.6"N/ 81°46'29.5"E		21°16'47.8"N/ 81°46'9.4"E
6	BL 6	21°17'12.30"N/ 81°47'4.92"E	21°17'13.26"N/ 81°46'57.02"E	21°17'24.15"N/ 81°46'42.42"E	21°17'16.04"N/ 81°46'41.59"E	21°17'19.24"N/ 81°47'2.25"E	21°16'45.04"N/ 81°46'38.02"E	21°18'13.02"N/ 81°46'53.16"E	21°17'55.46"N/ 81°46'59.21"E	21°18'1.59"N/ 81°46'55.32"E		21°16'46.4"N/ 81°46'27.1"E		21°16'48.5"N/ 81°46'9.3"E
7	BL 7	21°17'11.94"N/ 81°47'4.95"E	21°17'14.95"N/ 81°46'56.43"E	21°17'24.08"N/ 81°46'42.01"E	21°17'16.01"N/ 81°46'42.41"E	21°17'21.10"N/ 81°47'2.12"E	21°16'44.82"N/ 81°46'35.52"E	21°18'12.81"N/ 81°46'55.28"E	21°17'57.95"N/ 81°47'1.38"E	21°18'1.86"N/ 81°46'53.62"E		21°16'49.0"N/ 81°46'25.6"E		21°16'48.1"N/ 81°46'9.0"E
8	BL 8	21°17'11.66"N/ 81°47'3.15"E	21°17'13.58"N/ 81°46'54.97"E	21°17'24.92"N/ 81°46'42.20"E	21°17'12.03"N/ 81°46'43.13"E	-	21°16'46.61"N/ 81°46'35.70"E	21°18'13.33"N/ 81°46'54.93"E	21°17'59.97"N/ 81°46'59.79"E	21°18'2.99"N/ 81°46'54.05"E		21°16'45.9"N/ 81°46'21.2"E		
9	BL 9	21°17'12.02"N/ 81°47'1.90"E	21°17'14.02"N/ 81°46'54.45"E	21°17'25.12"N/ 81°46'43.78"E	21°17'11.99"N/ 81°46'45.95"E	-	21°16'46.49"N/ 81°46'34.45"E	21°18'14.31"N/ 81°46'55.01"E	21°18'0.04"N/ 81°46'59.48"E	21°18'2.43"N/ 81°46'56.65"E		21°16'41.9"N/ 81°46'21.8"E		
10	BL 10	21°17'14.05"N/ 81°46'59.20"E	21°17'15.56"N/ 81°46'54.58"E	21°17'26.08"N/ 81°46'43.86"E	21°17'16.19"N/ 81°46'46.57"E	-	21°16'43.70"N/ 81°46'33.08"E	21°18'14.41"N/ 81°46'53.62"E	21°18'0.72"N/ 81°46'59.73"E	21°18'00.18"N/ 81°46'56.63"E		21°16'44.8"N/ 81°46'21.9"E		
11	BL 11	-	21°17'15.48"N/ 81°46'53.28"E	21°17'26.09"N/ 81°46'44.52"E	21°17'15.86"N/ 81°46'48.90"E	-	21°16'43.46"N/ 81°46'35.51"E	21°18'15.00"N/ 81°46'53.83"E	21°18'1.08"N/ 81°46'59.59"E			21°16'44.1"N/ 81°46'22.8"E		
12	BL 12	-	-	21°17'26.71"N/ 81°46'44.55"E	21°17'12.08"N/ 81°46'48.92"E	-	21°16'42.58"N/ 81°46'35.47"E	21°18'15.47"N/ 81°46'50.47"E	21°18'1.08"N/ 81°46'59.03"E					
13	BL 13	-	-	21°17'26.80"N/ 81°46'44.76"E	21°17'11.94"N/ 81°46'51.76"E	-	21°16'41.87"N/ 81°46'42.27"E	21°18'16.25"N/ 81°46'50.54"E	21°18'0.56"N/ 81°46'58.96"E					
14	BL 14	-	-	21°17'27.03"N/ 81°46'44.90"E	21°17'10.38"N/ 81°46'52.21"E	-	21°16'43.49"N/ 81°46'42.17"E	21°18'16.38"N/ 81°46'49.88"E	21°18'0.44"N/ 81°46'58.27"E					
15	BL 15	-	-	21°17'27.16"N/ 81°46'45.56"E	-	-	21°16'44.10"N/ 81°46'43.74"E	21°18'18.10"N/ 81°46'50.17"E	21°18'1.02"N/ 81°46'58.30"E					
16	BL 16	-	-	-	-	-	21°16'47.23"N/ 81°46'42.82"E	21°18'18.09"N/ 81°46'52.04"E	21°18'0.96"N/ 81°46'57.58"E					

17	BL 17	-	-	-	-	-	-	21°18'17.93"N/ 81°46'53.26"E	21°18'0.21"N/ 81°46'57.57"E				
18	BL18	-	-	-	-	-	-	21°18'17.26"N/ 81°46'55.72"E	-				
19	BL19	-	-	-	-	-	-	21°18'15.67"N/ 81°46'55.26"E	-				
20	BL20	-	-	-	-	-	-	21°18'15.36"N/ 81°46'59.25"E	-				
21	BL21	--	-	-	-	-	-	21°18'13.64"N/ 81°46'59.07"E	-				
22	BL22	-	-	-	-	-	-	21°18'13.80"N/ 81°46'58.44"E	-				
23	BL23	-	-	-	-	-	-	21°18'12.44"N/ 81°46'58.26"E	-				
24	BL24	-	-	-	-	-	-	21°18'11.69"N/ 81°46'58.71"E	-				
25	BL25	-	-	-	-	-	-	21°18'11.69"N/ 81°46'58.08"E	-				
26	BL26	-	-	-	-	-	-	21°18'11.14"N/ 81°46'58.08"E	-				
27	BL27	-	-	-	-	-	-	21°18'11.18"N/ 81°46'57.18"E	-				
28	BL28	-	-	-	-	-	-	21°18'10.27"N/ 81°46'56.93"E	-				

परियोजना स्थान से संवेदनशील संरचना की दूरी का विवरण

क्र.	आवेदक का नाम	निकटतम राजमार्ग	निकटतम रेलवे स्टेशन	निकटतम हवाई अड्डा	निकटतम शहर/नगर/निकटतम घनी आबादी वाला या निर्मित क्षेत्र	निकटतम जल निकाय	10 किमी के दायरे में प्रमुख जल निकाय
1.	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 6.50 कि.मी पर (रायपुर- आरंग रोड)	मंदिर हसौद 6.80 कि.मी	रायपुर 12.00 कि.मी	रायपुर 11.30 कि.मी	(नहर) - 430 मी पूर्व की ओर	(नाला) - 1.65 कि.मी उत्तर-पश्चिम की ओर
2.	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्ट - आलोक अग्रवाल)	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 6.50 कि.मी पर (रायपुर-पिथौरा रोड)	मंदिर हसौद 6.60 कि.मी	रायपुर 12.00 कि.मी	रायपुर 12.00 कि.मी	(नहर) - 230 मी पश्चिम की ओर	(नाला) - 1.40 कि.मी उत्तर-पश्चिम की ओर
3.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री राम अवतार अग्रवाल))	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 6.65 कि.मी पर (रायपुर- आरंग रोड)	मंदिर हसौद 6.90 कि.मी	रायपुर 12.00 कि.मी	रायपुर 12.00 कि.मी	(नहर) - 310 मी पूर्व की ओर	(तालाब) - 1.30 कि.मी दक्षिण-पश्चिम की ओर
4.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री शिव कुमार अग्रवाल)	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 6.25 कि.मी पर (रायपुर- आरंग रोड)	मंदिर हसौद 6.60 कि.मी	रायपुर 12.00 कि.मी	रायपुर 10.55 कि.मी	(नहर) - 500 मी उत्तर- पूर्व की ओर	(तालाब) - 1.30 कि.मी दक्षिण की ओर
5.	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्टनर- दीपक अग्रवाल)	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 6.70 कि.मी पर (रायपुर- आरंग रोड)	मंदिर हसौद 7.00 कि.मी	रायपुर 12.00 कि.मी	रायपुर 11.50 कि.मी	(गांव का तालाब)- 1.00 कि.मी उत्तर- पूर्व की ओर	(नहर) - 1.50 कि.मी दक्षिण की ओर
6.	कमलेश भावनानी	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 5.80 कि.मी पर (रायपुर- आरंग रोड)	मंदिर हसौद 8.50 कि.मी	रायपुर 12.00 कि.मी	रायपुर 12.00 कि.मी	(नहर) - 220 मी पूर्व की ओर	(नाला) - 550 मी पश्चिम की ओर
7.	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्टनर - आनंद गोपाल अग्रवाल) - 1.69	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 7.65 कि.मी पर (रायपुर-महासमुंद रोड)	मंदिर हसौद 8.00 कि.मी	रायपुर 13.00 कि.मी	रायपुर 13.20 कि.मी	(गांव का तालाब)- 250 मी पश्चिम की ओर	(नाला) - 750 मी पश्चिम की ओर

8.	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्टनर – आनंद गोपाल अग्रवाल) – 2.43	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 7.75 कि.मी पर (रायपुर-सरायपाली रोड)	मंदिर हसौद 8.00 कि.मी	रायपुर 13.00 कि.मी	रायपुर 13.20 कि.मी	(गांव का तालाब)– 100 मी उत्तर-पश्चिम की ओर	(नाला) – 670 मी दक्षिण की ओर
9.	विजय जादवानी	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 5.45 कि.मी पर (रायपुर-आरंग रोड)	मंदिर हसौद 5.80 कि.मी	रायपुर 11.00 कि.मी	रायपुर 10.40 कि.मी	(गांव का तालाब)– 780 मी दक्षिण- पूर्व की ओर	(नहर) – 600 मी दक्षिण की ओर
10.	सतिंदर कौर अरोरा 0.971 हे.	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 5.70 कि.मी पर	मंदिर हसौद 6.35 कि.मी	रायपुर 10.00 कि.मी	रायपुर 10.00 कि.मी	640 मी उत्तर-पश्चिम की ओर	(तालाब) – 440 मी पश्चिम की ओर
11.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 5.35 कि.मी पर (रायपुर- आरंग रोड)	मंदिर हसौद 5.80 कि.मी	रायपुर 10.80 कि.मी	रायपुर 9.95 कि.मी	(नहर) – 665 मी दक्षिण की ओर	(तालाब) – 1.10 कि.मी दक्षिण-पूर्व की ओर
12.	श्री गणपति मिनरल्स (पार्ट –सुभाष चंद अग्रवाल)	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 5.40 कि.मी पर (रायपुर-सरायपाली रोड)	मंदिर हसौद 5.95 कि.मी	रायपुर 11.00 कि.मी	रायपुर 10.55 कि.मी	(तालाब) – 1.20 कि. मी उत्तर-पश्चिम की ओर	(नाला) – 200 मी उत्तर की ओर
13.	विनय कुमार बजाज	एनएच-53 दक्षिण दिशा की ओर 5.40 कि.मी पर (रायपुर- आरंग रोड)	मंदिर हसौद 6.00 कि.मी	रायपुर 10.80 कि.मी	रायपुर 9.65 कि.मी	(नहर) – 950 मी दक्षिण की ओर	(नाला) – 2.00 कि.मी दक्षिण-पूर्व की ओर

परियोजना स्थान से संवेदनशील संरचना की दूरी का विवरण

विशेष	विवरण
सिस्मीसिटी	चूंकि परियोजना स्थल भूकंपीय क्षेत्र II के अंतर्गत आता है, जो आईएस 1893 (भाग 1 : 2002) के अनुसार भूकंप के लिए सबसे कम सक्रिय क्षेत्र है।
आरक्षित/संरक्षित वन	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
वन्यजीव अभयारण्य	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
राष्ट्रीय उद्यान	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
पुरातात्विक दृष्टि से महत्वपूर्ण स्थान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
रक्षा प्रतिष्ठान	10 किमी के दायरे में कोई नहीं
बायोस्फीयर रिजर्व	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

39.317 हेक्टेयर की अकोलडीह-खपरी, बहनाकाडी और धनसुली चूना पत्थर खदान की प्रस्तावित परियोजना, ग्राम- अकोलडीह खपरी, बहनाकाडी और धनसुली, तहसील - आरंग, जिला -रायपुर, राज्यरू-छत्तीसगढ़ में स्थित है। खनन की प्रस्तावित विधि ओपन कास्ट सेमी है।

तलिका E-2 प्रस्तावित खनन परियोजना की मुख्य विशेषताएं

क्र.	आवेदक का नाम	संचालन की स्थिति (नई परियोजना या मौजूदा परियोजना)	खनन किये जाने वाले खनिज का नाम	भूमि का प्रकार	खनन की विधि	कार्य दिवसों की संख्या
1.	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	नया प्रोजेक्ट	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300
2.	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्ट - आलोक अग्रवाल)	मौजूदा परियोजना	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300
3.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री राम अवतार अग्रवाल))	मौजूदा परियोजना	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300
4.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री शिव कुमार अग्रवाल)	मौजूदा परियोजना	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300
5.	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्ट- दीपक अग्रवाल)	मौजूदा परियोजना	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300
6.	कमलेश भावनानी	मौजूदा परियोजना	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300
7.	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्टनर - आनंद गोपाल अग्रवाल) - 1.69	नया प्रोजेक्ट	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300
8.	श्री कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्टनर - आनंद गोपाल अग्रवाल) - 2.43	मौजूदा परियोजना	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300
9.	विजय जादवानी	मौजूदा परियोजना	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300
10.	सतिंदर कौर अरोरा 0.971 हे.	नया प्रोजेक्ट	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300
11.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	मौजूदा परियोजना	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300
12.	श्री गणपति मिनरल्स (पार्ट -सुभाष चंद अग्रवाल)	नया प्रोजेक्ट	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300
13.	विनय कुमार बजाज	मौजूदा परियोजना	चूना पत्थर	निजी भूमि	ओपन-कास्ट अर्ध यंत्रिकृत विधि	300

परियोजना की मुख्य विशेषता

क्र.	आवेदक का नाम	रकबा (हे.)	खनन की अंतिम गहराई	भूजल तालिका	खनन योग्य भण्डारण (टन)	वार्षिक उत्पादन क्षमता(टन)	शेष लीज अवधि
1.	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	3.19	30 मी.	45 मी.	12,91,362.50	1,50,088.00	30
2.	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्ट – आलोक अग्रवाल)	3.68	30 मी.	30 मी.	9,89,622.29	1,50,000.25	24
3.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री राम अवतार अग्रवाल)	4.00	30 मी.	30 मी.	13,69,526.25	69,997.78	24
4.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री शिव कुमार अग्रवाल)	4.40	30 मी.	30 मी.	12,16,884.38	79,978.13	24
5.	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्ट– दीपक अग्रवाल)	3.62	30 मी.	40 मी.	11,64,695.00	85,000.00	24
6.	कमलेश भावनानी	4.00	25 मी.	25 मी.	10,81,074.27	1,00,000.00	24
7.	कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)	1.69	30 मी.	45 मी.	2,50,735.00	2,00,281.00	30
8.	कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)	2.43	30 मी.	40 मी.	4,69,212.50	25,910.00	24
9.	विजय जादवानी	3.664	30 मी.	40 मी.	6,83,485.57	50,160.00	14
10.	सतिंदर कौर अरोरा	0.971	18 मी.	40 मी.	49,653.75	14,977.50	8
11.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	2.832	30 मी.	40 मी.	14,04,909.00	85,250.00	17
12.	श्री गणपति मिनरल्स (पार्ट –सुभाष चंद अग्रवाल)	3.75	30 मी.	65 मी.	16,00,262.50	1,25,115.00	30
13.	विनय कुमार बजाज	1.090	25 मी.	30 मी.	3,99,719.00	41,080.00	20

2.2 पानी की आवश्यकता

घरेलू, हरित पट्टी और छिड़काव उद्देश्य के लिए अकोलडीह-खपरी, बहनाकाड़ी और धनसुली चूना पत्थर खदान के लिए क्रमशः 94.00 केएलडी पानी की आवश्यकता होगी, जो पास के गांव से पानी के टैंकों से प्राप्त की जाएगी। पानी की आवश्यकता का विवरण नीचे दिया गया है-

तलिका E-3.1 वृक्षारोपण के लिए पानी की आवश्यकता

क्र.	आवेदक का नाम	रकबा (हे.)	पौधों की संख्या	प्रति पौधे प्रतिदिन पानी की आवश्यकता	वृक्षारोपण पर छिड़काव के लिए कुल पानी की आवश्यकता (केएलडी)
1.	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	3.19	1041	2.5	3.00
2.	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्ट – आलोक अग्रवाल)	3.68	1320	2.5	3.50
3.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री राम अवतार अग्रवाल))	4.00	1515	2.5	4.00
4.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री शिव कुमार अग्रवाल)	4.40	1863	2.5	4.00
5.	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्ट– दीपक अग्रवाल)	3.62	1290	2.5	3.50
6.	कमलेश भावनानी	4.00	1901	2.5	5.00
7.	कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)	1.69	1206	2.5	3.00
8.	कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)	2.43	1194	2.5	3.00
9.	विजय जादवानी	3.664	1590	2.5	4.00
10.	सतिंदर कौर अरोरा	0.971	483	2.5	1.50
11.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	2.832	1341	2.5	3.50
12.	श्री गणपति मिनरल्स (पार्ट –सुभाष चंद अग्रवाल)	3.75	1113	2.5	3.00
13.	विनय कुमार बजाज	1.090	606	2.5	2.00

तलिका E-3.2 धूल दमन के लिए पानी की आवश्यकता

क्र.	आवेदक का नाम	रकबा (हे.)	रेम्प एवं हॉल रोड की लंबाई	सड़क/रेम्प की चौड़ाई	प्रति वर्ग मीटर आवश्यकता	प्रति दिन राउंड की संख्या	धूल दमन के लिए कुल पानी की आवश्यकता
1.	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	3.19	750	4	0.50	2.00	3.00
2.	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्ट – आलोक अग्रवाल)	3.68	750	4	0.50	2.00	3.00
3.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री राम अवतार अग्रवाल))	4.00	1000	4	0.50	2.00	4.00
4.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री शिव कुमार अग्रवाल)	4.40	1000	4	0.50	2.00	4.00
5.	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्ट– दीपक अग्रवाल)	3.62	750	4	0.50	2.00	3.00
6.	कमलेश भावनानी	4.00	750	4	0.50	2.00	3.00

ग्राम अकोलडीह खपरी, बाहनाकाड़ी एवं धनसुली, तहसील– आरंग, जिला– रायपुर, राज्य–छत्तीसगढ़ में चूना पत्थर खदान की ड्राफ्ट ईआईए रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश।

7.	कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)	1.69	750	4	0.50	2.00	3.00
8.	कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)	2.43	1000	4	0.50	1.00	2.00
9.	विजय जादवानी	3.664	1000	4	0.50	2.00	4.00
10.	सतिंदर कौर अरोरा	0.971	500	4	0.50	2.00	2.00
11.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	2.832	500	4	0.50	2.00	2.00
12.	श्री गणपति मिनरल्स (पार्ट – सुभाष चंद अग्रवाल)	3.75	1000	4	0.50	2.00	4.00
13.	विनय कुमार बजाज	1.090	500	4	0.50	2.00	2.00

तलिका E-3.3 प्रत्येक खदान के लिए विस्तृत जल आवश्यकता

क्र.	आवेदक का नाम	रकबा (हे.)	ग्रीनबेल्ट विकास के लिए	धूल दबाने के लिए	धूल दबाने के लिए	केएलडी में कुल
1.	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	3.19	3.00	3.00	1.00	7.00
2.	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्ट – आलोक अग्रवाल)	3.68	3.50	3.00	1.00	7.50
3.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री राम अवतार अग्रवाल)	4.00	4.00	4.00	1.00	9.00
4.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री शिव कुमार अग्रवाल)	4.40	4.00	4.00	1.00	9.00
5.	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्ट- दीपक अग्रवाल)	3.62	3.50	3.00	1.00	7.50
6.	कमलेश भावनानी	4.00	5.00	3.00	1.00	9.00
7.	कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)	1.69	3.00	3.00	1.00	7.00
8.	कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)	2.43	3.00	2.00	0.50	6.50
9.	विजय जादवानी	3.664	4.00	4.00	1.00	9.00
10.	सतिंदर कौर अरोरा	0.971	1.50	2.00	1.00	4.50
11.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	2.832	3.50	2.00	1.00	6.50
12.	श्री गणपति मिनरल्स (पार्ट – सुभाष चंद अग्रवाल)	3.75	3.00	4.00	0.50	7.50
13.	विनय कुमार बजाज	1.090	2.00	2.00	1.00	5.00
	कुल	39.317	43.00	39.00	12.00	94.00

2.3 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।

2.4 जनशक्ति की आवश्यकता

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

तलिका E-4 खदान के जनशक्ति विवरण

क्र.	आवेदक का नाम	खनन प्रबंधक	खनन मेट	पर्यवेक्षक	कुशल श्रम	अकुशल श्रम	मशीन प्रचालक	क्रेशर पर्यवेक्षक	क्रेशर संचालक एवं सहायक	कुल
1.	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	-	1	1	4	-	9	1	1	17
2.	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्ट – आलोक अग्रवाल)	1	1	1	12	10	1	-	-	26
3.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री राम अवतार अग्रवाल))	-	1	1	12	-	7	-	-	21
4.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री शिव कुमार अग्रवाल)	-	1	1	14	-	7	1	2	26
5.	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्ट- दीपक अग्रवाल)	-	1	1	10	-	7	-	-	19
6.	कमलेश भावनानी	-	1	1	34	-	-	-	-	36
7.	कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)	-	1	1	7	-	7	-	-	16
8.	कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)	-	1	1	1	2	-	1	1	7
9.	विजय जादवानी	-	1	-	22	1	-	-	-	24
10.	सतिंदर कौर अरोरा	-	-	-	1	20	-	-	-	21
11.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	1	1	2	5	30	1	-	-	40
12.	श्री गणपति मिनरल्स (पार्ट – सुभाष चंद अग्रवाल)	-	1	1	5	-	8	1	1	17
13.	विनय कुमार बजाज	1	1	2	5	30	-	-	-	39
कुल										309

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। फील्ड सर्वेक्षण और बेसलाइन निगरानी 05 दिसंबर 2023 से 05 मार्च 2024 (शीतकालीन मौसम) की अवधि तक की गई है।

शीत ऋतु (05 दिसंबर 2023 से 05 मार्च 2024) के लिए अवलोकनों 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 3.4बी 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 (W/m ²)		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
दिसं.-जनवरी 2023-24	7.59	0.52	2.51	25.46	7.73	16.5	100	40.56	80.01	1.47	0	0.03	733.9	0	152.7
जनवरी-फरवरी 2024	4.16	0.13	2.31	27.73	8.26	18.0	100	29	73.40	0.25	0	0.005	792.0	0	145.8
फरवरी-मार्च 2024	4.89	0.82	2.38	31.08	13.05	20.7	95.5	30.19	63.17	0.02	0	0.001	812.5	0	192.1

3.2 वायु पर्यावरण

परियोजना स्थल और उसके आसपास के 12 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।

3.3 शोर पर्यावरण

अध्ययन क्षेत्र के भीतर परियोजना सहित बारह स्थानों पर शोर के स्तर की निगरानी की गई। दिन के समय शोर का स्तर 54.7 से 71.8 डीबी (ए) के बीच था और रात के समय शोर का स्तर 42.3 से 59.1 डीबी (ए) के बीच था। सभी मॉनिटर किए गए शोर का स्तर सीपीसीबी द्वारा निर्धारित निर्धारित मानकों के भीतर पाया गया है।

3.4 जल पर्यावरण

आधारभूत जल गुणवत्ता स्थापित करने के लिए, अध्ययन क्षेत्र में 6 भूजल और 6 सतही जल 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 कक्षा डी (वन्यजीव और मत्स्य पालन का प्रसार) के अंतर्गत आती है। भूजल नमूनों की तुलना पेयजल विशिष्टता आईएस 10500:2012 मानकों से की गई।

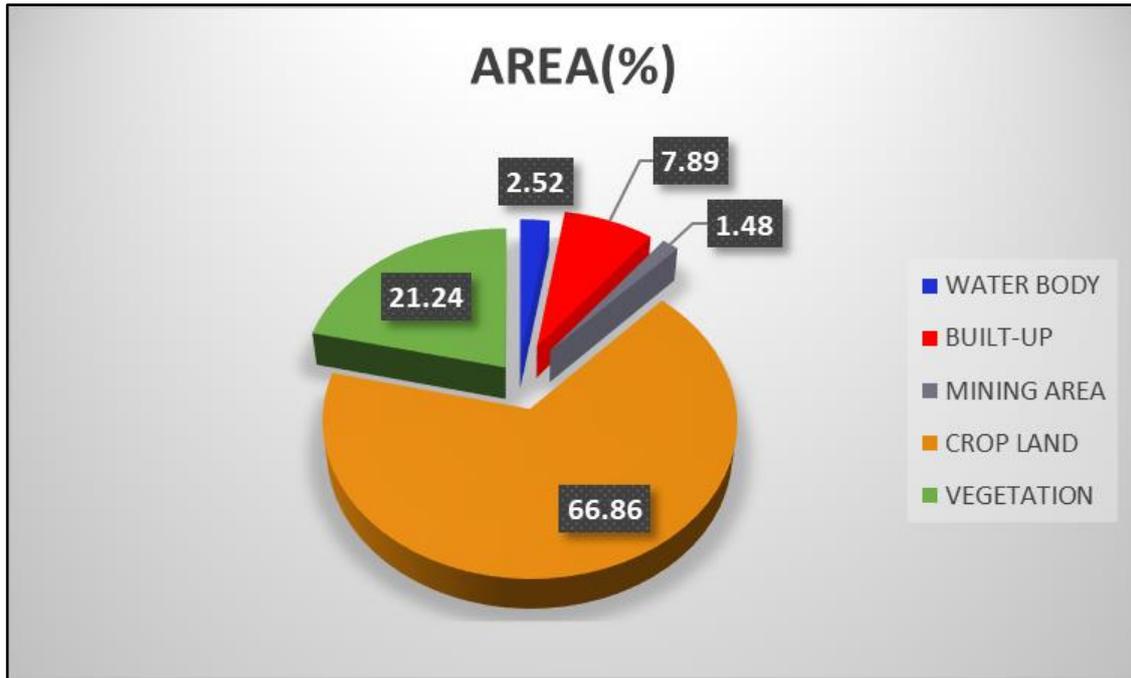
3.5 मिट्टी की गुणवत्ता

परियोजना स्थल और उसके आसपास कुल 12 नमूने एकत्र किए गए और उनका विश्लेषण किया गया। यह देखा गया है कि मिट्टी की गुणवत्ता का पीएच 7.2 (एस1) से 7.7 (एस4) के बीच है, जो दर्शाता है कि मिट्टी थोड़ी क्षारीय प्रकृति की है।

पैरामीटर	स्थानों की संख्या	विवरण
व्यापक वायु गुणवत्ता का विश्लेषण	विश्लेषण 12 स्थानों पर किया गया	PM ₁₀ :-43 to 71 µg/m ³ PM _{2.5} :-11 to 27 µg/ m ³ SO ₂ :- 5 ug/m ³ to 17 µg/ m ³ NO _x :- 6 to 24 µg/ m ³ CO:-0.3 to 1.1 mg/ m ³
ध्वनि स्तर विश्लेषण	विश्लेषण 12 स्थानों पर किया गया	Noise Level During Day Time :- 54.7 to 71.8 dB(A) Noise Level During Night Time:-42.3 to 59.1 dB(A)
जल की विश्लेषण	भूमिगत जल नमूने 6 स्थानों पर लिए गए	pH :- 6.2 to 7.1 TDS :- 452 -792 mg/l ; Total Hardness :- 172 -364mg/l SO ₄ :-46 mg/l to 112 mg/l; Chloride :- 120 mg/l to 225 mg/l; Zn & Fe:- Below detectable limit.
	6 स्थानों पर सतही जल का नमूना लिया गया ।	pH :- 7.1 to 7.5 ; TDS :- 256 mg/l to 568 mg/l; Dissolve oxygen: - 5.6 to 5.9 mg/l. Chloride :- 73 mg/l to 168 mg/l; Calcium :- 26 mg/l to 55 mg/l; Magnesium :- 13 mg/l to 31 mg/l; Total Hardness :- 118 to 266 mg/l ;
मृदा की विश्लेषण	नमूने 10 स्थानों से लिए गए	pH :- 7.2 to 7.7 Nitrogen:- 118 to 150 kg/ha Phosphorus:- 58 to 80 kg/ha Potassium :- 251 to 326 kg/ha Electric Conductivity:- 0.305 to 0.503 ms/cm

3.6 अध्ययन क्षेत्र का भूमि उपयोग/भूमि आच्छादन

परियोजना का स्थान भारत के छत्तीसगढ़ में रायपुर जिले के अकोलडीह खपरी गांव के पास स्थित है। 2009 के आंकड़ों के अनुसार, अकोलडीह खपरी गांव एक ग्राम पंचायत भी है। इस गाँव में कृषि प्राथमिक उद्योग है। इस गांव को अभी भी औद्योगिक विकास की जरूरत है। चित्र 3.11 में LULC मानचित्र इंगित करता है कि विश्लेषण में 7 क्षेत्रीय वर्ग (जल निकाय, नहर, फसल भूमि, निपटान, वनस्पति और परती भूमि) शामिल हैं। तालिका 3.16 से पता चलता है कि क्षेत्र के बीच, फसल भूमि और वनस्पति दो प्रमुख पैच हैं जो अध्ययन क्षेत्र के एक महत्वपूर्ण हिस्से पर कब्जा करते हैं।



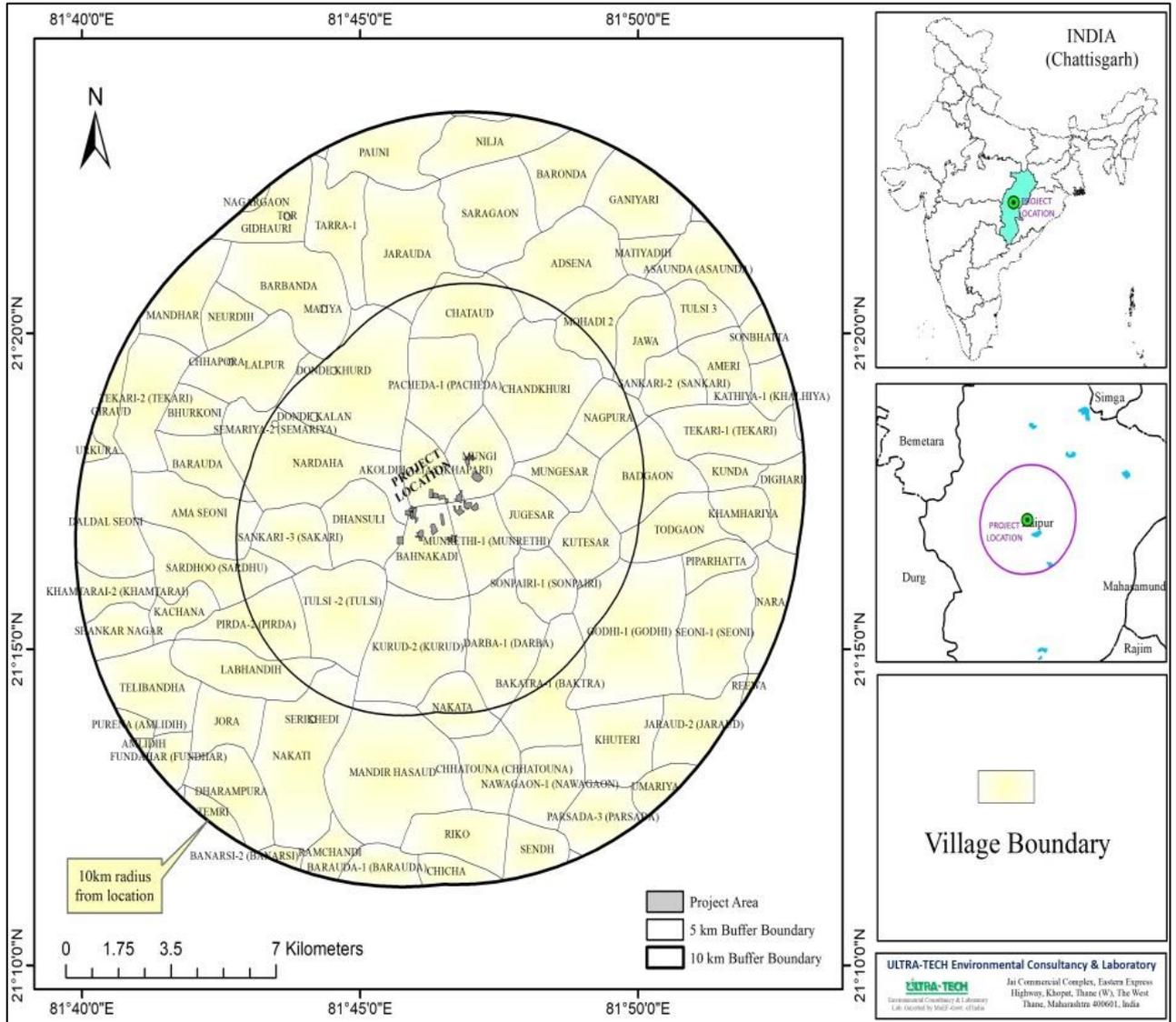
चित्र E-2 परियोजना स्थल का एल्यूएलसी वर्गीकरण (10 किमी त्रिज्या प्रस्तावित परियोजना क्षेत्र)।

3.7 जैविक पर्यावरण

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 स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र और जलीय पारिस्थितिकी तंत्र शामिल हैं। खनन गतिविधियाँ एक ऐसा बाहरी प्रभाव है, जो उचित प्रबंधन उपाय नहीं किए जाने पर किसी क्षेत्र की पारिस्थितिकी को प्रभावित कर सकती है।

3.8 सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण

हालिया जनगणना (2011) के अनुसार, अध्ययन क्षेत्र की जनसंख्या (परियोजना स्थल के 10 किलोमीटर के दायरे में) 28447 घरों में 160195 है। पुरुष जनसंख्या 81603 है, और महिला जनसंख्या 78592 है। अध्ययन क्षेत्र में सबसे अधिक जनसंख्या मंदिर हसौद 9235 है। अध्ययन क्षेत्र में 15256 घर हैं, और घर का औसत आकार प्रति परिवार 5 सदस्य है। अध्ययन क्षेत्र में 6 वर्ष से कम उम्र की आश्रित जनसंख्या 30474 है। अध्ययन क्षेत्र में जनसंख्या घनत्व- 403 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी। (जनसंख्या घनत्व = अध्ययन क्षेत्र में लोगों की संख्या / कुल अध्ययन क्षेत्र (खनन क्लस्टर से 10 किलोमीटर का दायरा)।



चित्र E-3 – 10 किलोमीटर के अंदर के गांव. परियोजना स्थल से त्रिज्या क्षेत्र.

4.0 प्रत्याशित पर्यावरण प्रभाव और पर्यावरण प्रबंधन योजना

भूमि/मिट्टी पर्यावरण प्रभाव शमन

भूमि पर्यावरण के शमन उपाय में शामिल हैं:

- खनन गतिविधि से पहले ऊपरी मिट्टी को हटा दिया जाएगा और पट्टा क्षेत्र में संग्रहीत किया जाएगा और वृक्षारोपण उद्देश्य के लिए उपयोग किया जाएगा। यदि शेष ऊपरी मिट्टी को अलग से संरक्षित किया गया है तो उसका उपयोग आंशिक रूप से पुनः प्राप्त भूमि पर फैलाने के लिए 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/परिवर्तित करेगी।

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। हालांकि, 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 रीग्राइडिंग 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

- 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 अकोलडीह खपरी और बहनाकाड़ी और धनसुली – 1620.89 लाख है। गांव में पेयजल, स्वच्छता, शिक्षा, स्वास्थ्य के लिए आवश्यकता आधारित गतिविधि के लिए 32.91 लाख रुपये आवंटित किए जाएंगे।

10.0 पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी)

विस्तृत पर्यावरण प्रबंधन योजना खनन गतिविधियों और गतिविधियों द्वारा भूमिधमिटी, वायु, शोर, पानी पर पडने 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.	आवेदक का नाम	वायु प्रदूषण नियंत्रण (आवर्ती वार्षिक लागत)		हरित पट्टी का विकास एवं रखरखाव		रैंप और हॉल रोड का रखरखाव (आवर्ती वार्षिक लागत)		खदान श्रमिकों के लिए सुविधाएं (आवर्ती वार्षिक लागत)		कुल	
		आवर्ती लागत 1 से 5वें वर्ष	पूँजीगत लागत	आवर्ती लागत 1 से 5वें वर्ष	पूँजीगत लागत	आवर्ती लागत 1 से 5वें वर्ष	आवर्ती लागत 1 से 5वें वर्ष	पूँजीगत लागत	आवर्ती लागत 1 से 5वें वर्ष	पूँजीगत लागत	आवर्ती लागत 1 से 5वें वर्ष
1.	मेसर्स श्री माँ महासर लाईम स्टोन (प्रो. श्रीमती कृष्णा अग्रवाल)	-	90,000	3,66,200	2,18,475	-	40,000	50,000	76,500	4,16,200	4,24,975
2.	मेसर्स नरसिंह मिनरल्स (पार्ट – आलोक अग्रवाल)	-	90,000	3,68,505	2,42,200	-	40,000	50,000	1,17,000	4,18,505	4,89,200
3.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री राम अवतार अग्रवाल))	-	90,000	4,30,500	2,58,825	-	40,000	50,000	94,500	4,80,500	4,83,325
4.	मेसर्स गोयल कंस्ट्रक्शन कंपनी (पार्टनर श्री शिव कुमार अग्रवाल)	-	90,000	5,46,400	2,88,325	-	40,000	50,000	1,17,000	5,96,400	5,35,325
5.	मेसर्स बजरंगबली क्रशर (पार्ट- दीपक अग्रवाल)	-	90,000	4,05,700	2,79,275	-	40,000	50,000	85,500	4,55,700	4,94,775
6.	कमलेश भावनानी	-	90,000	5,21,850	2,91,575	-	40,000	50,000	1,62,000	5,71,850	5,83,575
7.	कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)	-	90,000	4,11,200	2,32,510	-	40,000	50,000	72,000	4,61,200	4,34,510

8.	कृष्णा मेटल वर्क्स (पार्ट – आनंद गोपाल अग्रवाल)	-	90,000	3,59,400	2,31,490	-	40,000	50,000	31,500	4,09,400	3,92,990
9.	विजय जादवानी	-	90,000	3,80,250	2,65,150	-	40,000	50,000	1,08,000	4,30,250	5,03,150
10.	सतिंदर कौर अरोरा	-	90,000	1,91,810	1,71,025	-	40,000	50,000	94,500	2,41,810	3,95,525
11.	श्रीमती दुर्गेश शुक्ला	-	90,000	3,93,100	2,43,975	-	40,000	50,000	1,80,000	4,43,100	5,53,975
12.	श्री गणपति मिनरल्स (पार्ट –सुभाष चंद अग्रवाल)	-	90,000	3,78,200	2,24,605	-	40,000	50,000	76,500	4,28,200	4,31,105
13.	विनय कुमार बजाज	-	90,000	2,23,800	2,36,050	-	40,000	50,000	1,75,500	2,73,800	5,41,550
	कुल	-	11,70,000	49,76,915	31,83,480	-	5,20,000	6,50,000	13,90,500	56,26,915	62,63,980
	कुल पूंजी लागत रुपये में									56,26,915	
	कुल आवर्ती लागत रुपये में									62,63,980	
	ईएमपी की कुल लागत रुपये में									1,18,90,895	

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।