

जनसुनवाई हेतु
पर्यावरणीय प्रभाव आंकलन रिपोर्ट
एवं पर्यावरण प्रबन्धन योजना
की
कार्यकारिणी संक्षेप

चूनापत्थर खनन परियोजना

(खनन पट्टा क्षेत्र: 395.05 हेक्टेयर)

उत्पादन क्षमता में विस्तार 5.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष

आर.ओ.एम. (चूनापत्थर 5.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.50 मिलियन प्रतिवर्ष) से

9.0 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एम. (चूनापत्थर: 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष

और स्क्रीन रिजेक्ट 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष) और

अधिकतम ऊपरी मिट्टी/मृदा 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष,

ओवरबर्डन 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष

(अधिकतम कुल उत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष)

मौजूदा क्रशर और वॉबलर क्षमता क्रमशः 1200 टन प्रतिघंटा एवं 300 टन प्रतिघंटा के साथ
एक नये अतिरिक्त क्रशर और वॉबलर क्षमता क्रमशः 1200 टन प्रतिघंटा एवं 300 टन प्रतिघंटा
एवं चूनापत्थर रिक्वरी संयंत्र (वाशरी) 450 टन प्रतिघंटा x 2 = 900 टन प्रतिघंटा की स्थापना

स्थित

ग्राम - कुकुरडी एवं रिसदा, तहसील - बालौदाबाजार,
जिला - बालौदाबाजार-भाटापारा (छत्तीसगढ़)

आवेदक

NUVOCO

मैसर्स न्यू विस्टा लिमिटेड
(पहले इमामी सीमेंट लिमिटेड के नाम से)

एक्रोपोलिस माल, 15वीं मंजिल, राजडांगा रोड
कस्बा, ईएम बाईपास, कोलकाता-700107 (वेस्ट बंगाल)

anant.mahobe@nuvoco.com

माबाईल नं. 917247071000

सारणी

क्र.सं.	विशेष	पेज नं.
1.0	परियोजना का विवरण	1
1.1	परियोजना आवेदक का परिचय	1
1.2	परियोजना का प्रकार	1
1.3	परियोजना का संक्षिप्त विवरण	1
1.4	लोकेशन मैप	3
2	खनन विवरण	4
2.1	खनन पट्टा स्थिति	4
2.2	खनन विवरण	4
2.3	खनन की विधि	4
2.4	वर्षवार का उत्पादन और उत्खनन	5
3.0	पर्यावरण का विवरण	5
4	सम्भावित पर्यावरणीय प्रभाव एवं न्यूनीकरण उपाय	6
4.1	वायु पर्यावरण पर प्रभाव	6
4.2	जल पर्यावरण पर प्रभाव	7
4.3	ध्वनि और कंपन पर प्रभाव	7
4.4	भूमि पर्यावरण पर प्रभाव	8
4.5	ठोस अपशिष्ट प्रबंधन	8
4.6	हरित पट्टिका विकास और वृक्षारोपण कार्यक्रम	8
5.0	पश्च परियोजना पर्यावरणीय विश्लेषण कार्यक्रम	9
6.0	अतिरिक्त अध्ययन	9
6.1	जैविक पर्यावरण	9
6.2	जल-भूवैज्ञानिक अध्ययन	9
6.3	पुनर्वास और पुनर्वास योजना	10
6.4	पर्यावरण प्रबन्धन योजना	10
7.0	परियोजना के लाभ	10
8.0	निष्कर्ष	10



उत्पादन क्षमता में विस्तार 8.5 मिलियन टन प्रति वर्ष आर.ओ.एम (चूनापत्थर 5.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष) से 8.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एम (चूनापत्थर - 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष) और अधिकतम ऊपरी मिट्टी/मिट्टी 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष, ओ.बी. 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष (अधिकतम कुल उत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष) (खनन पट्टा क्षेत्र- 395.05 हेक्टेयर) स्थित गांव - कुकुरडीह और रिसदा, तहसील-बलौदाबाजार, जिला- बलौदाबाजार- भाटापारा, छत्तीसगढ़

ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

कार्यकारिणी संक्षेप

1 परियोजना विवरण

1.1 परियोजना आवेदक का परिचय

मैसर्स न्यू विस्टा लिमिटेड (पूर्व में इमामी सीमेंट लिमिटेड) वर्तमान में चार विनिर्माण संयंत्र संचालित करता है और क्षमता विस्तार की प्रक्रिया में है, जो आवश्यक अनुमोदन प्राप्त करने के अधीन है, जिसके परिणामस्वरूप वित्तीय वर्ष 2022 तक कुल उत्पादन क्षमता 10 मिलियन टन प्रतिवर्ष सीमेंट और क्लिंकर 3.5 मिलियन टन प्रतिवर्ष की होने की उम्मीद है। मैसर्स न्यू विस्टा लिमिटेड का छत्तीसगढ़ के रिसदा में एक एकीकृत सीमेंट निर्माण संयंत्र है, जिसकी वर्तमान क्लिंकर उत्पादन क्षमता 3.5 मिलियन टन प्रतिवर्ष और सीमेंट उत्पादन क्षमता 3.0 मिलियन टन प्रतिवर्ष है। अन्य परिचालन संयंत्र में पश्चिम बंगाल के पानागढ़ में 2.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष सीमेंट उत्पादन क्षमता एक सीमेंट ग्राइंडिंग संयंत्र है, बिहार के भभुआ में 0.8 मिलियन टन प्रतिवर्ष सीमेंट की क्षमता के साथ सीमेंट ग्राइंडिंग यूनिट और 2.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष सीमेंट उत्पादन क्षमता एक सीमेंट ग्राइंडिंग संयंत्र कलिंगनगर, जाजपुर, ओडिशा में है।

1.2 परियोजना का प्रकार

उत्पादन क्षमता में विस्तार 5.5 मिलियन टन प्रति वर्ष आर.ओ.एम (चूनापत्थर 5.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष) से 9.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एम (चूनापत्थर - 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष) और अधिकतम ऊपरी मिट्टी/मिट्टी 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष, ओ.बी. 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष (अधिकतम कुल उत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष) मौजूदा क्रशर और वॉबलर के साथ 1200 टन प्रतिघंटे की क्षमता के साथ एवं 300 टन प्रतिघंटा और 1200 टन प्रतिघंटे और 300 टन प्रति घंटे की क्षमता के साथ अतिरिक्त क्रशर और वॉबलर की नई स्थापना और चूनापत्थर रिकवरी संयंत्र (वाशरी) संयंत्र 450 टन प्रतिघंटा x 2 = 900 टन प्रतिघंटा (खनन पट्टा क्षेत्र- 395.05 हेक्टेयर) गांव कुकुरडीह और रिसदा, तहसील बलौदाबाजार, जिला बलौदाबाजार-भाटापारा, छत्तीसगढ़ में प्रस्ताव है।

बलौदाबाजार-भाटापारा, छत्तीसगढ़ में चूनापत्थर खदान में प्रस्तावित क्षमता विस्तार के लिए पर्यावरणीय प्रभाव आकलन अध्ययन करने के लिए पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा टर्म ऑफ रेफरेंस पत्र क्रमांक J-11015/135/2015-IA-II (M) दिनांक 29.08.2019 को जारी किया गया है। न्यू विस्टा लिमिटेड के नाम पर टी. ओ.आर. पत्र J-11015/135/2015-IA-II (M) दिनांक 18.12.2020 को जारी किया गया है।

खनन पूरी तरह से पारंपरिक ओपनकास्ट मशीनीकृत खनन पद्धति से किया जा रहा है/जायेगा जिसमें ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग, लोडिंग, क्रशिंग और इसी जिले में गांव-रिसदा और ढंढनी में स्थित इसके इंटरलिंकड सीमेंट प्लांट में परिवहन शामिल है।

पर्यावरण प्रभाव आकलन (ई आई ए) अधिसूचना दिनांक 14 सितम्बर, 2006 तथा अभी तक हुए संशोधनों के अनुसार यह परियोजना श्रेणी "अ" खनिज के खनन के लिए परियोजना या गतिविधि 1(अ)-(3) तथा खनिज अभिशोधन (वॉबलर के साथ क्रशर) चूनापत्थर वाशरी के लिए परियोजना और गतिविधि 2 (बी)-(3) के अन्तर्गत आती है।

1.3 परियोजना का संक्षिप्त विवरण

परियोजना की प्रकृति, आकार और स्थान का संक्षिप्त विवरण नीचे तालिका में दिया गया है।

उत्पादन क्षमता में विस्तार 8.5 मिलियन टन प्रति वर्ष आर.ओ.एम (चूनापत्थर 5.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष) से 9.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एम (चूनापत्थर - 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष) और अधिकतम ऊपरी मिट्टी/मिट्टी 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष, ओ.बी. 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष (अधिकतम कुल उत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष) (खनन पट्टा क्षेत्र- 395.06 हेक्टेयर) स्थित गांव - कुकुरडीह और रिसदा, तहसील-बलोदाबाजार, जिला- बलोदाबाजार- भाटापारा, छत्तीसगढ़
ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

सारणी-1
परियोजना का संक्षिप्त विवरण

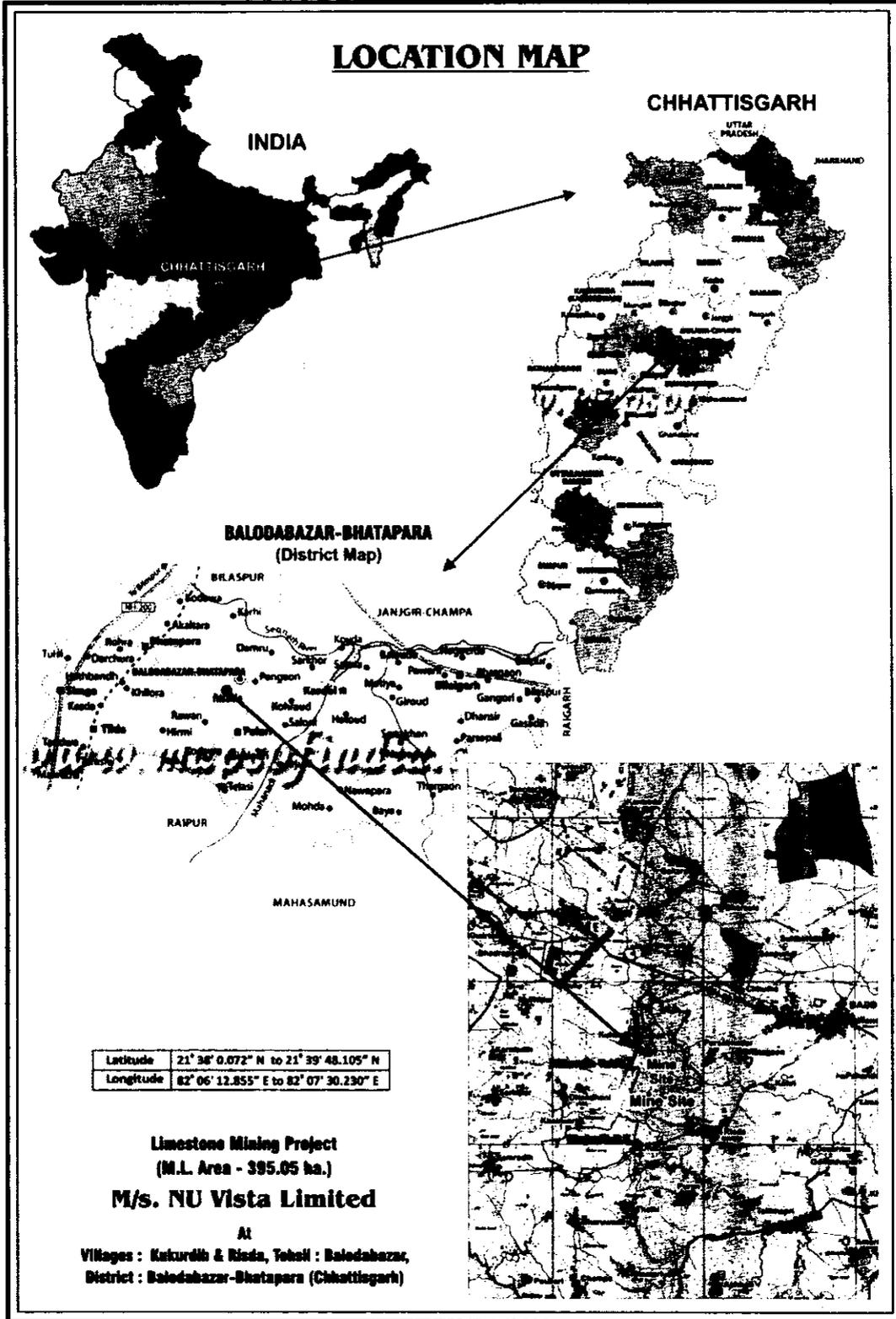
क्र.सं.	विशेष	विवरण
अ	परियोजना की प्रकृति	चूनापत्थर खदान में विस्तार
ब	परियोजना का आकार	
1	खनन पट्टा क्षेत्र	395.06 हेक्टेयर
2	प्रस्ताव	आर.ओ.एम 5.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष से 9.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एम चूना पत्थर 5.0 मिलियन टन प्रतिवर्ष से 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष स्क्रीन रिजेक्ट 0.50 से 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष शीर्ष मिट्टी 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष ओ.बी. 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष कुल उत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष 1200 एवं 300 टन प्रतिघंटा वॉबलर के साथ नए क्रशर की स्थापना चूनापत्थर रिकवरी प्रणाली 900 टन प्रतिघंटा (450 x 2 टन प्रति घंटा)
स	परियोजना स्थान	
1	गांव	कुकुरडीह और रिसदा
2	तहसील	बलोदाबाजार
3	जिला	बलोदाबाजार-भाटापारा
4	राज्य	छत्तीसगढ़
5	अक्षांश	21°38'0.072" उत्तर से 21°39'48.105" उत्तर
6	देशान्तर	82°06'12.855" पूर्व से 82°07'30.230" पूर्व
7	टोपोशीट संख्या	बफर जोन : F44 Q2 एवं F44 Q3 कोर जोन : F44 Q2
द.	प पर्यावरणीय स्थिति विवरण (खनन सीमा से लगभग दूरी व दिशा के साथ)	
1	निकटतम राज्य/राष्ट्रीय राजमार्ग	राज्य राजमार्ग -10 (लगभग 0.8 किमी उत्तर दिशा में)
2	निकटतम रेलवे स्टेशन	भाटापारा (लगभग 19 किमी उत्तर पश्चिम दिशा में)
3	निकटतम हवाई अड्डा	स्वामी विवेकानंद हवाई अड्डा, रायपुर (लगभग 62 किमी दक्षिण पश्चिम दिशा में)
4	परियोजना स्थल के 10 किमी के दायरे में राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीव अभ्यारण्य, बायोस्फीयर रिजर्व, वन्यजीव कोरिडोर, बाघ/हाथी रिजर्व आदि ।	अध्ययन क्षेत्र के 10 किमी के दायरे में कोई राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीव अभ्यारण्य, बायोस्फीयर रिजर्व, वन्यजीव कोरिडोर, बाघ/हाथी रिजर्व आदि नहीं है ।
5	परियोजना स्थल के 10 किमी के दायरे में आरक्षित/संरक्षित वन	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ढाबाडीह आरक्षित वन (लगभग 0.5 किमी दक्षिण पश्चिम दिशा में) ➤ सोनबरसा और लाटवा आरक्षित वन (लगभग 4.5 किमी उत्तर पूर्व दिशा में) ➤ मोहतारा आरक्षित वन (लगभग 7.5 किमी उत्तर पूर्व दिशा में)
6	अध्ययन क्षेत्र के 10 किमी के दायरे में जलाशय	<ul style="list-style-type: none"> ➤ कुकुरडीह तालाब (पश्चिम में खदान स्थल के निकट) ➤ महानदी नहर (लगभग 2.0 किमी उत्तर पश्चिम दिशा में) ➤ खोसरी नाला (लगभग 3.5 किमी दक्षिण दिशा में) ➤ बंजारी नाला (लगभग 8.5 किमी उत्तर पश्चिम दिशा में) ➤ जमुनिया नदी (लगभग 9.0 किमी उत्तर उत्तर पश्चिम दिशा में)
7	भूकंपीय जोन	जोन - II आई.एस. : 1893 (पार्ट-1): 2002 के अनुसार
इ	लागत विवरण	
1	परियोजना की लागत	100.65 करोड़ रुपये
2	ईएमपी की लागत	पूँजीगत लागत: 10.6 करोड़ रुपये आवर्ती लागत: 1.0 करोड़ रुपये/वार्षिक

स्रोत-प्री- फिजिबिलिटी रिपोर्ट

उत्पादन क्षमता में विस्तार 8.5 मिलियन टन प्रति वर्ष आर.ओ.एम (धुनापत्थर 5.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष) से 9.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एम (धुनापत्थर - 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष) और अधिकतम कपरी मिट्टी/मिट्टी 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष, ओ.बी. 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष (अधिकतम कुल उत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष) (खनन पट्टा क्षेत्र- 395.05 हेक्टेयर) स्थित गांव - कुकुरडीह और रिस्ता, राबशील-बलोदाबाजार, जिला- बलोदाबाजार- भाटापारा, छत्तीसगढ़

ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

1.4 लोकेशन मैप



चित्र: 1 लोकेशन मानचित्र (खनन क्षेत्र के सामान्य एवं विशिष्ट स्थान)

उत्पादन क्षमता में विस्तार 5.5 मिलियन टन प्रति वर्ष आर.ओ.एम (दूनापत्थर 5.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्कीन रिजेक्ट 0.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष) से 9.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एम (दूनापत्थर - 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्कीन रिजेक्ट 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष) और अधिकतम ऊपरी मिट्टी/मिट्टी 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष, खोबी 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष (अधिकतम कुल चत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष) (खनन पट्टा क्षेत्र- 396.05 हेक्टेयर) स्थित गांव - कुकुरडीह और रिस्टा, तहसील-बलोदाबाजार, जिला- बलोदाबाजार- भाटापारा, छत्तीसगढ़

ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

2 खनन विवरण

2.1 खनन पट्टे की स्थिति

- ❖ खनिज संसाधन विभाग, छत्तीसगढ़ सरकार के पत्र एफ-2-3/2007/12 दिनांक 09.09.2008 द्वारा इमामी सीमेंट लिमिटेड के पक्ष में 395.05 हेक्टेयर क्षेत्र में खनन पट्टा प्रदान किया गया था। दिनांक 07.09.2039 तक 30 साल के लिये इमामी सीमेंट लिमिटेड के पक्ष में 09.09.2009 को खनन पट्टा निष्पादित किया गया।
- ❖ बाद में, एम.एम.डी.आर संशोधन अधिनियम, 2015 के अनुसार खनन पट्टा अवधि दिनांक 07.09.2059 तक बढ़ा दी गई थी, जिसके लिए लीज डीड 11.01.2017 निष्पादित हुयी।
- ❖ इसके अलावा इमामी सीमेंट लिमिटेड के निदेशक मंडल ने 28.03.2020 को कंपनी के नाम को इमामी सीमेंट लिमिटेड से न्यू विस्टा लिमिटेड में बदलने के लिए एक प्रस्ताव को मंजूरी दी है।
- ❖ कंपनी रजिस्ट्रार (आर.ओ.सी.), कोलकाता द्वारा जारी 4 जून, 2020 के नए निगमन प्रमाण पत्र के आधार पर कंपनी का नाम इमामी सीमेंट लिमिटेड से न्यू विस्टा लिमिटेड में बदल दिया गया है।
- ❖ खनिज संसाधन विभाग, छत्तीसगढ़ सरकार द्वारा जारी आदेश कं. एफ- 7-25/2020/12 दिनांक 03.09.2020 इमामी सीमेंट लिमिटेड से न्यू विस्टा लिमिटेड के नाम को मंजूरी दी।

2.2 खनन विवरण

सारणी-2 खनन विवरण

क्रमांक	विवरण	विवरण
1	खनन प्रक्रिया	पूरी तरह से यंत्रिकृत ओपनकास्ट खनन
2	कुल भूगर्भीय भण्डार	346.826 मिलियन टन
3	कुल खनन योग्य भण्डार	227.119 मिलियन टन
4	खनन की आयु	28 वर्ष
5	बेंच ऊंचाई	10 मीटर
6	बेंच की चौड़ाई	25 मीटर
7	एलिवेशन रेंज	247 से 258 मीटर समुद्र तल से ऊपर
8	सामान्य भू स्तर	253 मीटर समुद्र तल से ऊपर
9	अन्तिम पिट ढलान	45 डिग्री
10	जल स्तर	प्री - मानसून: (10-12 मीटर भूतल से नीचे) पश्च- मानसून: (8-10 मीटर भूतल से नीचे)
11	वर्तमान कार्यशील गहराई	31 मीटर भूतल से नीचे (220 मीटर समुद्र तल से ऊपर)
12	अन्तिम कार्यशील गहराई	उत्तरी ब्लॉक: 70 मीटर भूतल से नीचे (220 मीटर समुद्र तल से ऊपर) दक्षिण ब्लॉक: 50 मीटर भूतल से नीचे (220 मीटर समुद्र तल से ऊपर)
13	स्टिपिंग अनुपात	1:0.26
14	काय दिवसों की संख्या	300
15	प्रतिदिन शिफ्ट की संख्या	03

स्रोत: अनुमोदित रिव्यू खनन योजना

2.3 खनन की विधि

- खनन पारंपरिक ओपन कास्ट यंत्रिकृत खनन पद्धति द्वारा बेंचों के गठन द्वारा किया जा रहा है/किया जाएगा।
- खनन संचालन में ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग, लोडिंग, क्रशिंग और अंतिम उपयोग संयंत्र तक परिवहन शामिल है।

उत्पादन क्षमता में विस्तार 8.5 मिलियन टन प्रति वर्ष आर.ओ.एम (चूनापत्थर 8.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्कीन रिजेक्ट 0.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष) से 9.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एम (चूनापत्थर - 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्कीन रिजेक्ट 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष) और अधिकतम ऊपरी मिट्टी/मिट्टी 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष, ओ.बी. 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष (अधिकतम कुल उत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष) (खनन पट्टा क्षेत्र- 395.05 हेक्टेयर) स्थित गांव - कुकुरडीह और रिस्ता, तहसील-बलोदाबाजार, जिला- बलोदाबाजार- गाटापारा, छत्तीसगढ़

ग्रूपट ईआईए / ईएमपी रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

- शीर्ष मिट्टी और ओ.बी. को पोषक तत्व मूल्य के साथ स्क्रीप किया जा रहा है और गैर-खनिज क्षेत्र में अलग से ढेर किया जा रहा है और इसे वृक्षारोपण के लिए उपयोग किया जा रहा है/किया जाएगा।
- नियंत्रित ब्लास्टिंग की जा रही है/किया जाएगा। ए.एन.एफ.ओ. और बूस्टर चार्ज के उपयोग के साथ ब्लास्टिंग की जा रही है/किया जाएगा। बड़े आकार के शिलाखंडों को तोड़ने के लिए सेकेंडरी ब्लास्टिंग के स्थान पर रॉक ब्रेकर का उपयोग किया जा रहा है। डंपर का उपयोग अपशिष्ट सामग्री (डंप साइट) चूना पत्थर (क्रशर साइट) की लोडिंग और डंपिंग के लिए किया जा रहा है।
- 1200 टन प्रति घंटा और 300 टन प्रति घंटे की क्षमता वाला क्रशर और वॉबलर पहले से ही खदान पट्टे में स्थापित है और 1200 टन प्रति घंटे और 300 टन प्रति घंटे की क्षमता के साथ अतिरिक्त क्रशर और वॉबलर और लाइमस्टोन रिकवरी सिस्टम (वॉशरी) संयंत्र टन प्रति घंटा 450 x 2 = 900 टन प्रतिघंटा की नई स्थापना प्रस्तावित है।
- हाइड्रोलिक एक्सकेवेटर द्वारा लोडिंग कार्य किया जा रहा है/किया जाएगा।
- सीमेंट ग्रेड और मिश्रित ग्रेड चूनापत्थर से युक्त आर.ओ.एम. अयस्क को उपयुक्त सम्मिश्रण द्वारा सीमेंट संयंत्र में भेजा जा रहा है।

2.4 वर्षवार उत्पादन और उत्खनन

वर्ष-वार उत्पादन विवरण नीचे तालिका में दिया गया है।

सारणी-3

वर्षवार प्रस्तावित उत्खनन विवरण टन में

क्र.सं.	वर्ष	कुल आर.ओ.एम.	प्रयोग करने योग्य चूना पत्थर (90%)	मिनरल रिजेक्ट (10%)	शीर्ष मिट्टी	ओ.बी./एस.बी./आई.बी. मिट्टी	कुल अपशिष्ट
1	2020-21	82,49,838	74,24,854	8,24,984	4,74,480	1,20,150	5,44,950
2	2021-22	89,99,774	80,99,797	8,99,977	9,70,667	4,80,000	13,10,001
3	2022-23	89,99,711	80,99,740	8,99,971	3,08,736	1,71,720	4,32,540
4	2023-24	89,9,9,751	80,99,776	8,99,975	2,38,752	1,15,290	3,19,905
5	Total	3,52,49,074	3,17,24,167	35,24,907	19,92,635	8,87,160	26,07,396

स्रोत: अनुमोदित रिव्यू खनन योजना

3 पर्यावरण का विवरण

परिणामों की प्रस्तुति (वायु, ध्वनि, जल एवं मृदा)

अध्ययन क्षेत्र का आधारभूत अध्ययन ग्रीष्म ऋतु, मार्च से मई, 2019 के दौरान किया गया था।

अ. व्यापक वायु गुणवत्ता-

सभी 12 व्यापक वायु गुणवत्ता मानिटरिंग स्टेशनों के लिए पीएम 10 और पीएम 2.5 की सांद्रता क्रमशः 52.3 से 89.7 माइक्रोग्राम प्रति घन मीटर और 23.7 से 45.2 माइक्रोग्राम प्रति घन मीटर पायी गयी। सल्फर डाई ऑक्साइड व नाइट्रोजन डाई ऑक्साइड की सांद्रता क्रमशः 6.2 से 18.5 माइक्रोग्राम प्रति घनमीटर तथा 13.6 से 32.0 माइक्रोग्राम प्रति घनमीटर पायी गयी। कार्बन मोनोऑक्साइड की सांद्रता ढनढनी, सेमराडीह, लातवा और केसला गांवों में मापन क्षमता स्तर से कम पायी गयी। कार्बन मोनोऑक्साइड की सांद्रता 0.53 मिलीग्राम प्रति घनमीटर से 0.95 मिलीग्राम प्रति घनमीटर पायी गयी। कार्बन मोनोऑक्साइड की सांद्रता NAAQS की निर्धारित सीमा 4 मिलीग्राम प्रति घनमीटर के भीतर पायी गयी।

उत्पादन क्षमता में विस्तार 8.5 मिलियन टन प्रति वर्ष आर.ओ.एम (बूनापत्थर 5.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष) से 8.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एम (बूनापत्थर - 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष) और अधिकतम ऊपरी मिट्टी/मिट्टी 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष, ओ.बी. 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष (अधिकतम कुल उत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष) (खनन पट्टा क्षेत्र- 395.05 हेक्टेयर) स्थित गांव - कुकुरडीह और रिस्ता, तहसील-बलोदाबाजार, जिला- बलोदाबाजार- भाटापारा, छत्तीसगढ़

ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

ब. व्यापक ध्वनि स्तर-

खदान स्थल के आसपास 9 स्थानों पर शोर का स्तर मापा गया। शोर का स्तर दिन के समय 48.5 से 64.5 Leq dB (A) तथा रात के समय 43.2 से 57.4 Leq dB(A) के मध्य पाया गया।

स. सतही जल गुणवत्ता-

8 स्थानों से एकत्रित किए गये सतही जल के नमूनों का पी एच 7.23 से 7.86, कुल कठोरता (93.28 से 313.76 मिलीग्राम/लीटर), कुल घुलित ठोस (196 से 425 मिलीग्राम/लीटर), बी.ओ.डी. (2.6 से 8.2 मिलीग्राम/लीटर) और सी.ओ. डी. (10.52 से 32.60 मिलीग्राम/लीटर) पायी गयी। जो यह दर्शाता है कि जलीय निकाय एक्वाटिक बायोडायवर्सिटी के लिए अच्छा है।

द. भूजल गुणवत्ता -

सभी 9 सैम्पलिंग स्टेशनों के लिए भूजल विश्लेषण से पता चलता है कि पी.एच. 7.12 से 7.82, कुल कठोरता 199.28 से 424 मिलीग्राम/लीटर, और कुल घुलित ठोस 396 से 726 मिलीग्राम/लीटर, क्लोराइड 42.43 से 150.23 मिलीग्राम/लीटर, सल्फेट 32.78 से 86.18 मिलीग्राम/लीटर, कैल्शियम 54.38 से 129.15 मिलीग्राम/लीटर तथा मैग्नीशियम 12.37 से 28.87 मिलीग्राम/लीटर है। इस प्रकार यह भूजल के लिए आधारभूत नमूनाकरण परिणामों से निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि सभी नमूने, पीने के पानी के मानक (IS: 10500-2012) के लिए अनुमत सीमा और अनुपालन के भीतर पाए गए थे।

इ. मृदा गुणवत्ता -

मिट्टी के सैम्पलिंग स्थानों के एकत्र किए गए नमूनों विश्लेषण के परिणाम से पता चलता है कि मिट्टी प्रकृति में थोड़ी क्षारीय प्रकृति की है पीएच 7.08 से 7.34 के मध्य पायी गयी। मिट्टी की बनावट सिल्ट दोमट और रेतीली दोमट है। मिट्टी के नमूनों में कार्बनिक पदार्थ 0.72 प्रतिशत से लेकर 1.12 प्रतिशत तक हैं।

अन्य माइक्रो पोषक तत्व और मैक्रो पोषक तत्वों की तुलना में सभी आवश्यक पोषक तत्व अधिक मात्रा में जैसे नाइट्रोजन (112.54 से 290.80 किलोग्राम/हेक्टेयर), फॉस्फोरस (16.25 से 38.36 किलोग्राम/हेक्टेयर), पोटेशियम (154.74 से 370.40 किलोग्राम/हेक्टेयर), के मध्य पाए गए।

4 सम्भावित पर्यावरणीय प्रभाव तथा न्यूनीकरण उपाय

4.1 वायु पर्यावरण पर प्रभाव तथा न्यूनीकरण उपाय

खनन के कारण

खनन गतिविधियों (ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग, लोडिंग, दुलाई और परिवहन) से प्रमुख वायु उत्सर्जित पदार्थ पार्टिकुलेट मैटर, नाइट्रोजन और सल्फर डाई आक्साइड है। गैसीय उत्सर्जन हैवी अर्थ मूविंग मशीनरीज, ब्लास्टिंग, क्रशर और वाहनों के परिवहन से होगा।

उचित शमन उपायों जैसे कि नियंत्रित ब्लास्टिंग, परिवहन गतिविधियों के दौरान जल छिड़काव तथा उत्सर्जन (फ्यूजिटिव एमिशनस) को नियंत्रित करने हेतु हरित क्षेत्र का विकास इत्यादि कार्य किए जाएंगे। उपकरणों का बेहतर और नियमित रख रखाव भी ऐसे उत्सर्जन को कम करने में मदद करता है। उपकरणों का बेहतर रखरखाव भी ऐसे उत्सर्जन को कम करने में मदद करता है।

क्रशिंग के कारण

खनन प्रक्रिया में क्रशिंग के दौरान प्रमुख उत्सर्जित पदार्थ पार्टिकुलेट मैटर है। शमन उपाय जैसे कि-बैग फिल्टर और स्क्रीनिंग प्लान्ट का उपयोग, क्रशर हॉपर पर नियमित रूप से जल छिड़काव, चार्जिंग हॉपर और क्रशिंग स्थान पर विंड ब्रेकिंग वॉल का निर्माण, फ्यूजिटिव धूल को ट्रेप करने हेतु क्रशर के आसपास वाले क्षेत्र में हरित पट्टिका/पौधारोपण का विकास इत्यादि कार्य किए जाएंगे।

उत्पादन क्षमता में विस्तार 8.8 मिलियन टन प्रति वर्ष आर.ओ.एन (चूनापत्थर 8.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्कीन रिजेक्ट 0.80 मिलियन टन प्रतिवर्ष) से 9.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एन (चूनापत्थर - 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्कीन रिजेक्ट 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष) और अधिकतम ऊपरी मिट्टी/मिट्टी 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष, को.बी. 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष (अधिकतम कुल उत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष) (खनन पट्टा क्षेत्र- 305.05 हेक्टेयर) स्थित गांव - कुकुरडीह और रिस्ता, तहसील-बलोदाबाजार, जिला- बलोदाबाजार- भाटापारा, छत्तीसगढ़

ग्राफ्ट ईआईए / ईएमपी रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

4.2 जल पर्यावरण पर प्रभाव

सतही जल

- अध्ययन क्षेत्र में कोई प्रमुख नदी से नहीं है। एक मौसमी नाला पट्टा क्षेत्र के मध्य भाग से उत्तर पूर्व से दक्षिण पश्चिम की तरफ बह रहा है। पट्टा क्षेत्र के दक्षिणी भाग एक अन्य मौसमी नाला में बहने वाला एक और मौसमी नाला।
- कुकुरडीह तालाब पश्चिम दिशा में पट्टे के निकट स्थित है।
- कुकुरडीह बांध और 8-10 मीटर ऊंचाई और 15 मीटर चौड़ाई की खान पट्टा सीमा के बीच एक मिट्टी का बांध पहले से मौजूद है।

सुरक्षा उपाय

- दोनों नालों को खनन के किसी भी चरण में बाधित नहीं किया जाएगा। नाले के दोनों ओर 50 मीटर के सुरक्षा क्षेत्र को वैधानिक सुरक्षा अवरोध के रूप में छोड़ दिया गया है।
- पट्टा क्षेत्र के बाहर अपशिष्ट जल का निर्वहन नहीं किया जा रहा है/नहीं किया जायेगा, इसलिए, सतही जल पर खनन का कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं होगा।
- उत्पन्न घरेलू अपशिष्ट जल को सेप्टिक टैंक के माध्यम से सोक पिट में निपटाया जा रहा है/जायेगा।
- अपशिष्ट डंप के साथ नालियों के साथ रिटेनिंग वॉल का निर्माण किया गया है जिसके बाद माला नालियों का निर्माण किया गया है।

भूजल

अध्ययन क्षेत्र में ग्री-मानसून सीजन के दौरान जल स्तर 10-12 मीटर भूतल से नीचे व पोस्ट-मानसून सीजन के दौरान जल स्तर 8-10 मीटर भूतल से नीचे पाया गया। वर्तमान कार्यशील गहराई 25 मीटर भूतल से नीचे और खनन कार्य की अंतिम कार्य गहराई 70 मीटर भूतल से नीचे (उत्तरी ब्लॉक) एवं गहराई 50 मीटर भूतल से नीचे (दक्षिण ब्लॉक) होगी, इसलिये खनन गतिविधियों के कारण भूजल स्तर इंटरसेक्ट हो रहा है/होगा। माईन सीपेज को पिट्स की निचली बेंचों पर एकत्रित किया जा रहा है/किया जाएगा। इस पानी को खदान में उपयोग में लिया जाता है और शेष पानी को आसपास के ग्रामीणों को दिया जाता है। इसके अलावा, खनिज चूना पत्थर और संबद्ध चट्टानों में कोई विषाक्त पदार्थ नहीं है, जिससे भूजल की गुणवत्ता पर कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ेगा।

4.3 ध्वनि और कंपन पर प्रभाव-

खनन गतिविधियों के कारण

खनन गतिविधि के प्रमुख ध्वनि पैदा करने वाले स्रोत ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग और हैवी अर्थ मूविंग मशीनरीज हैं जो कि चूनापत्थर परिवहन के लिए उपयोग किए जाते हैं।

- निकटतम निवास स्थान के पास ब्लास्टिंग के प्रभाव को कम करने के लिए सभी डीजीएमएस दिशानिर्देशों का पालन किया जा रहा है/किया जाएगा। ड्रिलिंग शार्प ड्रिल बिट्स की मदद से की जा रही है/की जाएगी जो शोर को कम करने में मदद करेगी।
- सेकेंडरी ब्लास्टिंग नहीं किया जा रहा है/किया जाएगा और हाइड्रोलिक रॉक ब्रेकर का उपयोग बोल्टर तोड़ने और आवास के नजदीक क्षेत्र में प्राथमिक ब्रेकिंग के लिए किया जा रहा है।
- नियंत्रित ब्लास्टिंग की जा रही है/किया जाएगी।
- ऑपरेटर्स के लिए एकोस्टिक केबिन्स से युक्त हैवी अर्थ मूविंग मशीनरीज प्रदान किए जा रहे हैं/किए जाएंगे।
- ध्वनि उत्सर्जन को कम करने के लिए हैवी अर्थ मूविंग मशीनरीज का उचित रखरखाव (निवारक के साथ-साथ अनुसूचित रखरखाव), ओयलिंग और ग्रीसिंग किया जा रहा है/किया जाएगा।

उत्पादन क्षमता में विस्तार 5.5 मिलियन टन प्रति वर्ष आर.ओ.एम (घनापत्थर 5.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्कीन रिजेक्ट 0.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष) से 8.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एम (घनापत्थर - 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्कीन रिजेक्ट 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष) और अधिकतम ऊपरी मिट्टी/मिट्टी 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष, ओ.बी. 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष (अधिकतम कुल उत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष) (खनन पट्टा क्षेत्र- 386.06 हैक्टेयर) स्थित गांव - कुकुरडीह और रिस्ता, तहसील-बलौदाबाजार, जिला- बलौदाबाजार- भाटापारा, छत्तीसगढ़

ड्राफ्ट ईआईए / ईएनपी रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

- सभी खान कर्मचारियों को जब भी आवश्यक हो, हैवी अर्थ मूविंग मशीनरीज के पास उच्च शोर स्तर में इसके उपयोग के लिए इयरप्लग/इयरमफ प्रदान किए जाएंगे।
- खनन गतिविधि क्षेत्र के आसपास, हॉल रोड और प्रभावित बस्ती के सुरक्षा अवरोध क्षेत्र के साथ हरित पट्टी और वृक्षारोपण किया जा रहा है/विकसित किया जाएगा।
- ध्वनि की आवधिक निगरानी नियमित रूप से की जा रही है/की जाएगी।

क्रशर के कारण

क्रशिंग प्रक्रिया के कारण ध्वनि उत्सर्जन हो रहा है/होगा। ध्वनि प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए क्रशर में उचित सुरक्षा उपाय यानि इंसुलेटर उपलब्ध कराए जा रहे हैं, क्रशर के भीतर ध्वनि को नियंत्रित करने के लिए बंद ध्वनिक प्रणाली प्रदान की जा रही है।

4.4 भूमि पर्यावरण पर प्रभाव

पट्टे के क्षेत्र का भूमि उपयोग कृषि और बंजर भूमि से खनन क्षेत्र में बदल जाएगा, जिसमें गड्ढे, अस्थायी डंप, हरितपट्टिका, वृक्षारोपण क्षेत्र, जल भंडार आदि शामिल हैं लेकिन इसका आसपास के क्षेत्रों की सतह सुविधाओं पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं पड़ेगा।

कन्सेप्टुअल स्तर पर, कुल 283.46 हैक्टेयर खुदाई वाले क्षेत्र में से, 99.12 हैक्टेयर क्षेत्र को पुर्नभरित कर वृक्षारोपण एवं रिग्रासिंग किया जाएगा और शेष 184.34 हैक्टेयर क्षेत्र को जलाशय में परिवर्तित किया जाएगा। कन्सेप्टुअल स्तर पर, हरितपट्टिका और वृक्षारोपण कुल 131.14 हैक्टेयर हरितपट्टिका (99.12 हैक्टेयर पुर्नभरित क्षेत्र पर, 16 हैक्टेयर प्रस्तावित वृक्षारोपण, 12 हैक्टेयर हरितपट्टिका विकास और 4.02 हैक्टेयर अपशिष्ट डंप क्षेत्र पर) पर किया जाएगा।

4.5 ठोस अपशिष्ट प्रबंधन

ऊपरी मिट्टी

वर्तमान में 2.058 मिलियन घनमीटर (3.087 मिलियन टन) मिट्टी उत्पन्न हुआ है। वर्तमान में, 1.5 मिलियन टन ऊपरी मिट्टी का उपयोग लीज सीमा के साथ और नाला, तालाब और सड़क के साथ सुरक्षा क्षेत्र में हरित पट्टी के विकास के लिए किया गया है। शेष मात्रा 3.27 हेक्टेयर क्षेत्र में अलग से ऊपरी मिट्टी का ढेर लगाया गया है जिसे बाद में वृक्षारोपण के लिए इस्तेमाल किया जाएगा। योजना अवधि के दौरान 1.99 मिलियन टन ऊपरी मिट्टी का उत्पादन होगा। कन्सेप्टुअल स्तर पर लगभग 12.12 मिलियन टन मिट्टी उत्पन्न होगा। ऊपरी मिट्टी को अस्थायी रूप से 6.82 हेक्टेयर क्षेत्र में अलग रखा जाएगा क्योंकि इसका उपयोग वृक्षारोपण के लिए किया जाएगा। इस ऊपरी मिट्टी के ढेर को वैचारिक चरण उपयोग किया जाएगा। ऊपरी मिट्टी को साउथ ब्लॉक में अलग से स्टैक किया जाएगा। इस स्टैकिंग के अलावा लीज बाउंड्री के सुरक्षा क्षेत्र के साथ-साथ नाले, सड़क और बिजली लाइन के साथ-साथ ऊपरी मिट्टी का उपयोग वृक्षारोपण के लिए भी किया जाएगा।

4.6 हरित पट्टी विकास और वृक्षारोपण कार्यक्रम

कन्सेप्टुअल स्तर पर, हरितपट्टिका और वृक्षारोपण कुल 131.14 हैक्टेयर हरितपट्टिका (99.12 हैक्टेयर पुर्नभरित क्षेत्र पर, 16 हैक्टेयर प्रस्तावित वृक्षारोपण, 12 हैक्टेयर हरितपट्टिका विकास और 4.02 हैक्टेयर अपशिष्ट डंप क्षेत्र पर) पर विकसित किया जाएगा।

स्थानीय वन अधिकारी के परामर्श से और सीपीसीबी दिशानिर्देशों के अनुसार स्थानीय और फल देने वाली प्रजातियों को लगाया जा रहा है/लगाया जायेगा। हरितपट्टिका और वृक्षारोपण 2500 पेड़ों प्रति हैक्टेयर पर किया जाएगा। जीविता दर 90 प्रतिशत बनाए रखी जा रही है।

उत्पादन क्षमता में विस्तार 8.5 मिलियन टन प्रति वर्ष आर.ओ.एम (चूनापत्थर 5.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष) से 9.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एम (चूनापत्थर - 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्क्रीन रिजेक्ट 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष) और अधिकतम ऊपरी मिट्टी/मिट्टी 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष, ओ.बी. 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष (अधिकतम कुल उत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष) (खनन पट्टा क्षेत्र- 395.05 हेक्टेयर) स्थित गांव - कुकुरडीह और रिस्ता, तहसील-बलोदाबाजार, जिला- बलोदाबाजार- भाटापारा, छत्तीसगढ़
ड्राफ्ट ईआईए / ईएमपी रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

5.0 पश्च परियोजना पर्यावरणीय विश्लेषण कार्यक्रम

सारणी-4 पश्च परियोजना विश्लेषण

क्र.सं.	विवरण	मॉनीटरिंग आवृत्ति
1	मौसम संबंधी डेटा	प्रतिघंटा
2	व्यापक वायु गुणवत्ता निगरानी	सप्ताह में दो बार और ऑनलाइन सीएएक्यूएमएस
3	भूजल गुणवत्ता और स्तर की निगरानी	त्रैमासिक
4	सतही जल निगरानी	मौसमी
5	ध्वनि स्तर की निगरानी	त्रैमासिक
6	ग्राउंड कंपनी निगरानी	हर धमाकों पर
7	क्रशर स्टैक मॉनिटरिंग	प्रत्येक माह
8	कर्मचारियों का मेडिकल चेकअप	3 से 5 साल का अंतराल पर ➤ 45 वर्ष से कम आयु के श्रमिकों की प्रत्येक 5 वर्ष के बाद ➤ 45 वर्ष से अधिक आयु के श्रमिकों की प्रत्येक 3 वर्ष के बाद

6 अतिरिक्त अध्ययन

पत्र क्रमांक संख्या J-11015/135/2015-IA.II (M) दिनांक 19.08.2018 द्वारा जारी किये गये टर्म्स ऑफ रेफरेंस के अनुसार अतिरिक्त अध्ययन जैसे-जैसे हाइड्रो-भूवैज्ञानिक अध्ययन और पारिस्थितियों और जैव विविधता अध्ययन को ड्राफ्ट ई.आई.ए. में शामिल किया गया है।

6.1 जैविक पर्यावरण

पादप प्रजातियाँ: अध्ययन क्षेत्र में साधारणतः पायी जाने, वाली प्रजातियाँ: इस प्रकार हैं-नीम, पीपल, इमली,बेर, आम,करंज, गगल अमरुद, जामुन, आंवला, सेंजना, सीताफल शहतुत, सित्वर ओक अगती, भारतीय मूंगा पेड़, सेमल, एना ट्री आदि।

प्राणी प्रजातियाँ : अध्ययन क्षेत्र में साधारणत पायी जाने वाली प्रजातियाँ कुछ इस प्रकार हैं। चीतल, नीलगाय, कॉमन लंगूर, जंगली बिल्ली, सामान्य लोमड़ी, घरेलु चूहा, सामान्य छिपकली, इंडियन टोड, पायथन, इंडियन मॉनिटर लिजार्ड,स्टिपर्ड हायना इत्यादि।

हरेश चंद्र तिवारी सेवानिवर्त आई.एफ.एस. द्वारा एनवायरो ग्रीन्स द्वारा वन्यजीव संरक्षण और प्रबंधन योजना तैयार की गई है। इसी योजना को पी.सी.सी.एफ. द्वारा पत्र संख्या क्रमांक व.प्रा./प्रबंधन - 496/3276, नवा रायपुर, दिनांक 18.09.2020 अनुमोदित किया है।

6.2 जल-भूवैज्ञानिक अध्ययन

चूनापत्थर उत्पादन क्षमता में विस्तार के बाद कुल पानी की आवश्यकता 1840 किलोलाटर प्रतिदिन होगी जिसे भूजल और खदान सम्प से प्राप्त किया जाएगा।

अध्ययन क्षेत्र में ग्री-मानसून सीज़न के दौरान जल स्तर 10 से 12 मीटर भूतल से नीचे व पोस्ट-मानसून सीज़न के दौरान जल स्तर 8 से 10 मीटर भूतल से नीचे पाया गया। वर्तमान कार्यशील गहराई 25 मीटर भूतल से नीचे और खनन कार्य की अंतिम कार्य गहराई 70 मीटर भूतल से नीचे उत्तरी ब्लॉक एवं गहराई 50 मीटर भूतल से नीचे दक्षिण ब्लॉक होगी इसलिये खनन गतिविधियों के कारण भूजल स्तर इंटरसेक्ट हो रहा है/होगा। केंद्रीय भूजल प्राधिकरण से नवीनीकरण अनापति पत्र सं. सी.जी.डब्ल्यू.ए./एन.ओ.सी./मिन./आर.ई.एन./1/2020/5670 16.03.2020 को लिया गया जो 1090 केएलडी ताजे पानी की निकासी के लिए 14.03.2023 तक वैध है और 5381 केएलडी खदान से पानी निकालने के लिए वैध है। मैसर्स एनयू विस्टा लिमिटेड के नाम पर पानी की आवश्यकता के संबंध में अनुमति सी.जी.डब्ल्यू.ए. से पत्र संख्या 21-4/358/सी.टी./मिन./2016-271, दिनांक 04.08.2020 माध्यम से प्राप्त किया गया है।

उत्पादन क्षमता में विस्तार 8.5 मिलियन टन प्रति वर्ष आर.ओ.एम (चूनापत्थर 5.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्कोन रिजर्व 0.50 मिलियन टन प्रतिवर्ष) से 9.00 मिलियन टन प्रतिवर्ष आर.ओ.एम (चूनापत्थर - 8.10 मिलियन टन प्रतिवर्ष और स्कोन रिजर्व 0.90 मिलियन टन प्रतिवर्ष) और अधिकतम ऊपरी मिट्टी/मिट्टी 0.91 मिलियन टन प्रतिवर्ष, ओ.बी. 0.40 मिलियन टन प्रतिवर्ष (अधिकतम कुल उत्खनन 10.31 मिलियन टन प्रतिवर्ष) (खनन पट्टा क्षेत्र- 395.06 हैक्टेयर) स्थित गांव - कुकुरडीह और रिस्ता, ताहसील-बलोदाबाजार, जिला- बलोदाबाजार- भाटापारा, छत्तीसगढ़

ड्राफ्ट ईयार्ड / ईएमपी रिपोर्ट का कार्यकारी सारांश

6.3 पुनर्वास और पुनर्वास योजना

395.05 हैक्टेयर के खनन पट्टा क्षेत्र में चूनापत्थर खनन कार्य किया जायेगा। खनन पट्टा क्षेत्र कुकुरडीह और रिस्ता नामक 2 गांवों में आता है। कुल खनन पट्टा क्षेत्र में से 359.649 हैक्टेयर निजी भूमि है और 35.401 हैक्टेयर सरकारी भूमि है।

6.4 पर्यावरण प्रबंधन योजना

मैसर्स न्यू विस्टा लिमिटेड (एन.वी.एल.) में पर्यावरण निगरानी, शमन उपायों के कार्यान्वयन और नियंत्रण के लिए एक पूर्ण विकसित पर्यावरण प्रबंधन सेल (ईएमसी) होगा। तकनीशियनों के साथ योग्य और कुशल इंजीनियरों का एक समूह प्रदूषण नियंत्रण उपकरणों के रखरखाव, रखरखाव और निगरानी के लिए प्रतिनियुक्त किया जाएगा, ताकि उन्हें उनकी क्षमता के अनुसार काम करने की स्थिति में रखा जा सके। ईएमसी यह सुनिश्चित करने के लिए विभिन्न कार्यों की देखरेख और कार्यान्वयन करेगी कि क्षेत्र की पर्यावरणीय स्थिति एमओईएफसीसी और एसपीसीबी के वैधानिक मानकों के भीतर बनी रहे। ईएमपी के कार्यान्वयन के लिए लगभग 1060 लाख रुपये पूंजीगत लागत के रूप में और 100 लाख रुपये प्रतिवर्ष आवर्ती लागत के रूप में निर्धारित किये गये हैं।

7 परियोजना लाभ

प्रस्तावित परियोजना से स्थानीय अर्थव्यवस्था को प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से मदद मिलेगी क्योंकि इस प्रस्तावित इकाई हेतु एक बड़ा पूंजीगत व्यय होने वाला है और यह क्षेत्र में पर्याप्त रोजगार प्रदान करेगा। यह विस्तारित परियोजना विभिन्न करों और कर्तव्यों के माध्यम से राज्य और राष्ट्रीय खजाने में भी योगदान देगी। क्षेत्र में और उसके आस-पास प्रस्तावित विकास के साथ, सहायक सुविधाओं/आधारिक संरचना का विकास होगा जिससे क्षेत्र का विकास होगा। यह परियोजना क्षेत्र और राज्य में समग्र विकास को बढ़ावा देगी, स्थानीय बाजार में आय व्यय के कारण स्थानीय अर्थव्यवस्था में वृद्धि होगी। इसलिए, यह परियोजना राज्य और राष्ट्रीय के अर्थव्यवस्था के लिए बहुत महत्व रखती है।

यह परियोजना रोजगार सृजन और देश के आर्थिक विकास में योगदान के साथ-साथ स्थानीय क्षेत्र की बुनियादी जरूरतों जैसे, शिक्षा, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण, महिला सशक्तीकरण, प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन, जल संरक्षण और बुनियादी ढाँचे आदि के विकास में भी सहायक होगी।

8.0 निष्कर्ष

प्रस्तावित विस्तार परियोजना स्थानीय लोगों के लिए फायदेमंद साबित होगी क्योंकि प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से रोजगार के अवसर उत्पन्न होंगे। रॉयल्टी, उत्पाद शुल्क और सरकारी करों आदि के माध्यम से सरकार को राजस्व सृजन में वृद्धि हो रही है/होगी। निकटवर्ती गाँवों में आधारिक संरचना में जैसे सुधार शिक्षा, सड़क, पेयजल की उपलब्धता, चिकित्सा सुविधा में सुधार होगा। स्थानीय ग्रामीणों की आय में वृद्धि होगी, क्योंकि उन्हें चूना पत्थर की चूना पत्थर खदान में विस्तार के बाद, रोजगार मिलेगा, जिसके परिणामस्वरूप अंततः ग्रामीणों का जीवन स्तर बेहतर होगा।

वायु, जल, ध्वनि, और मृदा का कोई प्रदूषण नहीं है। पर्यावरण के सभी घटकों की नियमित निगरानी की जा रही है/की जाएगी। कंपनी द्वारा उठाए गए सामाजिक कल्याण के उपायों से आसपास के गाँवों में विकास हो रहा है।

