

पर्यावरणीय प्रभावआकलन

चूनापत्थरखदान परियोजना,

क्षेत्रफल-6.118हेक्टेयर,खसराक्र.770p, 771/1p, 771/3p, 771/4p,
772/1, 772/3, 772/4p, 773/1, 793/2p, 768/9, 774/6, 791/4,
792/1, 792/3, 769, 768/12, 792/2, 776/5, 790, 777/1, 768/5,
776/10, 776/12, 791/2, 774/5, 776/9, 777/3, 773/2, 774/2,
777/2, 768/26, 791/1, 775, 774/4, 768/25, 768/18, 768/7,ग्राम-

कोट,

तहसील-कसडोल,जजला-बलौदाबाजार,राज्य-छत्तीसगढ़

हेतु

कार्यकारी सारांश



परियोजना प्रस्तावक:

प्रस्तावक-श्रीरमेश कुमार साहू

S/o.नन्दलाल साहू

कसडोल,

बलोदाबाजार,छत्तीसगढ़

पर्यावरणपरामर्शदाता

मेसर्स एम्प्लेनविरान प्रा.लि.

मकानसंख्या-02-067,प्लॉटसंख्या:एम-4,श्रीराधाकृष्णनिलयम,

महादेवपुरम,चरण-3,हैदराबाद,तेलंगाना-500055

(प्रमाणपत्रक्र.NABET/EIA/23-26/RA0327,वैधता:28.12.2026)

संपर्कनंबर: +919000380050,ई-मेल:amplenviron@gmail.com

कार्यकारी सारांश

कार्यकारी सारांश

1.1 प्रस्तावना

श्रीरमेश कुमार साहू नेचूनापत्थरखदानखदान, खसराक्रमांक 770p, 771/1p, 771/3p, 771/4p, 772/1, 772/3, 772/4p, 773/1, 793/2p, 768/9, 774/6, 791/4, 792/1, 792/3, 769, 768/12, 792/2, 776/5, 790, 777/1, 768/5, 776/10, 776/12, 791/2, 774/5, 776/9, 777/3, 773/2, 774/2, 777/2, 768/26, 791/1, 775, 774/4, 768/25, 768/18, 768/7,ग्राम-कोट . तहसील-कसडोल,जलला-बलोदाबाजार,राज्य-छत्तीसगढ़हेतुखननपट्टा प्राप्तहै।

6.118हेक्टेयरसेअधिकक्षेत्रकेलिएखदानपट्टे(चूनापत्थर) कापट्टाविलेखडीएमजी, रायपुर द्वारा03.03.2026तक कीलीज अवधिकेलिएजारी किया गया है।

श्री रमेश कुमार साहू केपक्षमेंकार्यालय कलेक्टर(खनिजशाखा)जलला-बलोदाबाजार, (छत्तीसगढ़), आदेशक्र.-क्रमांक. 103/ बी-3-3/न.क्र.18/2018 बलोदाबाजार, दिनांक 15/04/2024द्वारामें स्थित चूनापत्थर खनन परियोजना केलिए खनन योजनाकोमंजूरीदीखसरा संख्या 770p, 771/1p, 771/3p, 771/4p, 772/1, 772/3, 772/4p, 773/1, 793/2p, 768/9, 774/6, 791/4, 792/1, 792/3, 769, 768/12, 792/2, 776/5, 790, 777/1, 768/5, 776/10, 776/12, 791/2, 774/5, 776/9, 777/3, 773/2, 774/2, 777/2, 768/26, 791/1, 775, 774/4, 768/25, 768/18, 768/7,,ग्राम-कोट .तहसील-कसडोलजलला- बलोदाबाजार, राज्-छत्तीसगढ़गईहै।चूनापत्थरकीअधिकतमचूनापत्थरउत्पादनक्षमता84000 टन प्रतिवर्ष है।खदानकाअपेक्षित जीवन30वर्ष है।

पर्यावरणवनऔरजलवायुपरिवर्तनमंत्रालय,भारतसरकार(MoEF&CC)की14सितंबर,2006 कीEIAअधिसूचनाकेअनुसार, समय-समयपरसंशोधितप्रस्तावितपरियोजनागतिविधि1 (a)- खनिजो काखनन-श्रेणी'बी1' केअंतगातआतीहैऔरइसकेलिएराष्ट्रपर्यावरणप्रभावआकलनप्राधिकरण (SEIAA),छत्तीसगढ़सेपर्यावरणीयस्वीकृतिप्राप्तकरनाआवश्यकहै।

1.2 परियोजना विवरण

चूनापत्थरखदान,ग्राम-कोट .तहसिल-कसडोल,जिला-बलोदाबाजार,,राज्य-छत्तीसगढ़मेंस्थित6.118हेक्टेयरकीसीमापर84000 TPAचूनापत्थरखननपट्टाक्षेत्रकाउत्पादनकरनेका प्रस्ताव है।

परियोजना नियोजन विवरण इसप्रकारहैं:

खननवधि	-ओपन कास्ट सेमीमैकेनाइज्डखननविधि
उत्पादन	- 84000 टन/वर्ष(औसतवार्षिकउत्पादन)
परियोजना लागत	-50 लाख रुपये
मानव शक्ति कीआवश्यकता	-24
खदानकाजीवन	-30 वर्ष

मेससा एम्प्लएनविरान प्रा.लि.

का.सा.-2

"चूनापत्थरखदानकेलिए पर्यावरणीय प्रभावआंकलन का रिपोर्ट कामसौदा"परग्राम-कोट.तहसील-कसडोल, जिला-बलोदा बाजार,छत्तीसगढ़,श्रीरमेश कुमार साहू द्वारा.

1.3. पर्यावरणकाववरण

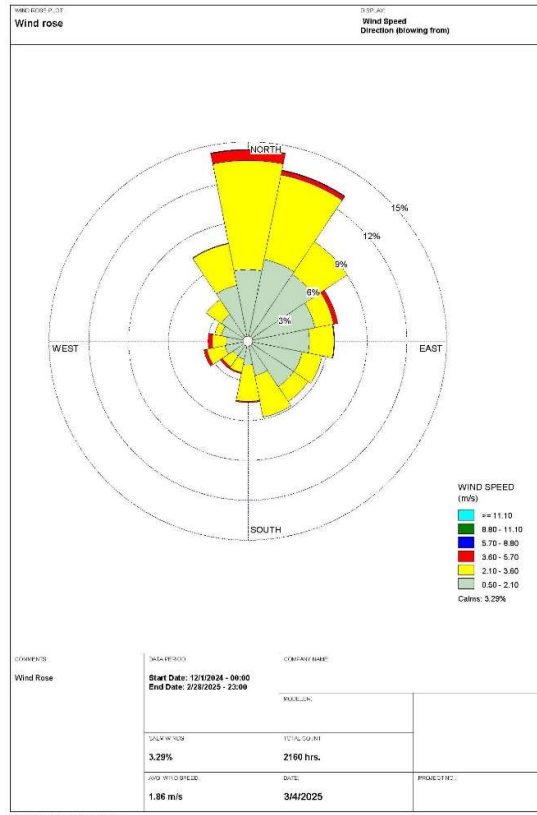
पर्यावरणप्रभाव आकलन अध्ययन केभागकेरूपमेंआधारभूतपर्यावरण निगरानी,ग्रीष्मऋतुदिसम्बर 2024से फरवरी 2025मेंकीगई।दिसम्बर 2024से फरवरी 2025मेंकीगई।

1.3.1 मौसमविज्ञान

सभी सोलह दिशाओ में पवन प्रतिशत आवृत्तियो कि गणना हेतु पवन गति और पवन दिशा परएकत्रित डेटा का उपयोग किया गया था जो तालिका 1.1 में दिया गया है विंडरोज़ आरेख आकृति 1.1 में दर्शाया गया है |

तालिका1.1:स्थल विशिष्ट मौसम सम्बन्धी आंकड़े

माह	तापमान(⁰ C)		आद्रता(%)	वायु-दाब (mb)	मेघावरण
	न्यूनतम	अधिकतम	औसत		
दिस. 2024	8.6	23.6	68	990.1	3/8
जन. 2025	11.8	25.1	61	988.3	3/8



"चूनापत्थरखदानकेलिए पर्यावरणीय प्रभावआंकलन का रिपोर्ट कामसौदा"परग्राम-कोट.तहसील-कसडोल, जिला-बलोदा बाजार,छत्तीसगढ़,श्रीरमेश कुमार साहू द्वारा.

चित्र1.1:विंडरोज़ आरेख(स्थल विशिष्ट)

1.3.2.वायु पर्यावरण

12स्थानोंपरपरिवेशीवायुगुणवत्ताकीनिगरानीकीगई।अध्ययनअवधिमेंनिगरानीकियेगएपैरामीटर पार्टिकुलेट मैटर(PM), सल्फरडाइऑक्साइड (SO_2)औरनाइट्रोजनकेऑक्साइड (NO_x) थे।

पार्टिकुलेट मैटर- PM_{10}

अध्ययनक्षेत्रमेंनिगरानी किये गए पार्टिकुलेट मैटर का 98वा प्रतिशत मान 61.3से92.1 $\mu g/m^3$ कीसीमामेंहैं जोNAAQमानकोंकी निर्धारित सीमा में पाया गया।

पार्टिकुलेट मैटर- $PM_{2.5}$

अध्ययनक्षेत्रमेंनिगरानी किये गए $PM_{2.5}$ के98वे प्रतिशत मान 29.1से52.7 $\mu g/m^3$ कीसीमामेंहैं जोNAAQमानकोंकी निर्धारित सीमा में पाया गया।

सल्फरडाइऑक्साइड- SO_2

अध्ययनक्षेत्रमेंसल्फरडाइऑक्साइडका98वाँप्रतिशतमान10.0से21.3 $\mu g/m^3$ कीसीमामेंहैं, जोNAAQमानकोंकी निर्धारित सीमा में पाया गया।

नाइट्रोजनडाइ-ऑक्साइड- NO_2

अध्ययनक्षेत्रमेंनाइट्रोजनऑक्साइडके98वेंप्रतिशतमान15.7से21.6 $\mu g/m^3$ कीसीमामेंहैं, जोNAAQ मानकोंकी निर्धारित सीमा में पाया गया।

11.3.3ध्वनी पर्यावरण

अधिकतमध्वनी(दिन) कामान53.2dB(A) औरन्यूनतमध्वनी(दिन) कामान48.6dB(A) देखा गया।अधिकतमध्वनी(रात)मान48.7dB(A) औरन्यूनतमध्वनी(रात)मान41.7 dB(A) देखा गया।

1.3.4जलपर्यावरण

अध्ययनक्षेत्रमेंआठभूजल

औरतीनसतहीजलकेनमूनेएकत्रकियेगए।विश्लेषणकियेगएमापदंडोंकीतुलनाIS10500:2012केपेयज लमानकसेकीगई।

भूजलगुणवत्ताकासारांश

मेससा एम्प्लएनविरान प्रा.लि.

"चूनापत्थरखदानकेलिए पर्यावरणीय प्रभावआंकलन का रिपोर्ट कामसौदा"परग्राम-कोट.तहसील-कसडोल, जिला-बलोदा बाजार,छत्तीसगढ़,श्रीरमेश कुमार साहू द्वारा.

भूजलगुणवत्ताकासारांशनीचेदिया गयाहै:

- यह देखागयाहैकिभूजलनमूनोंका pH 7.4से7.7है,जोदर्शाताहैकिसभीनमूने स्वीकार्य सीमामेंहैं।
- कुलघुलितठोसपदार्थ567-705mg/lकेमध्य थे ,जोदर्शाताहैकिसभी6 नमूने स्वीकार्य सीमा से ऊपर हैं, लेकिन अनुमेय सीमा मेंहैं।
- भूजलनमूनोंकीकुलकठोरता122.9–216.4mg/l थी,सभीनमूनेस्वीकार्य सीमा से ऊपर हैं,लेकिन अनुमेय सीमा मेंहैं।
- अध्ययनअवधिमें क्लोराइड102mg/lसे119mg/lतक भिन्न पाया गयाहै।
- फ्लोराइडसांद्रता0.4-0.6mg/lकेमध्य भिन्न पाई गई।

सतहीजलगुणवत्ताकासारांश

सतहीजलगुणवत्ताकासारांशनीचेदियागयाहै:

- घुलितऑक्सीजन5.6से5.9mg/lकेमध्य है
- यहदेखागयाहैकिसतहीजलकेनमूनोंका pH 7.25से7.44केमध्य है,जोदर्शाताहैकिसभीनमूनेस्वीकार्य सीमामेंहैं।
- कुलघुलितठोसपदार्थ259-284mg/lकेमध्य थे।
- सतहीजलकेनमूनोंकीकुलकठोरता130-140mg/lकेमध्य है
- क्लोराइडकीसांद्रता15.1-16.5mg/lके मध्य पाई गई।

1.3.5मृदापर्यावरण

मृदाकीगुणवत्ताकाआंकलनकरनेहेतुअध्ययनक्षेत्रमें8स्थानोंसेमिट्टीकेनमूनेएकत्रकियेगए।

मृदाबनावट:

मिट्टीकीबनावटमिट्टीकेखनिजसंरचनाकेअनुपातकोसंदर्भितकरतीहै,अर्थातमिट्टीकेनमूनेमेंनिहितरेत,मिट्टीऔर गाद।अध्ययनक्षेत्रमेंसबसेप्रमुखमिट्टीकीबनावटपरियोजनास्थल मेंपाईजानेवाली रेतीली मिट्टी है।

मृदाका pH :मिट्टी का pH मिट्टीकाएकमहत्वपूर्ण गुणहै, जोकईपौधों केपोषक तत्वोंकीउपलब्धता कोप्रभावित करताहै।यहअम्लता और क्षारीयता कामापहैऔरआधारसंतृप्ति की स्थिति कोदर्शाताहै।यहमिट्टीकेघोलमेंहाइड्रोजनआयनों की गतिविधि के-
वलघुगणककोमापताहैऔरमिट्टीकीअम्लीयताऔरक्षारीयताकोपरिभाषितकरताहै।

मिट्टीका pH 7.05से7.76तकहोताहै,जिससेयहसंकेतमिलता हैकिमिट्टी तटस्थ से लेकर थोड़ीक्षारीय है।

उपलब्धनाइट्रोजन:

नाइट्रोजनक्लोरोफिलऔरएंजाइमसहितकईयौगीकोंकाएकअभिन्नअंगहैजोपौधोंकीवृद्धिकेलिएआवश्यकहै।

"चूनापत्थरखदानकेलिए पर्यावरणीय प्रभावआंकलन का रिपोर्ट कामसौदा"परग्राम-कोट.तहसील-कसडोल, जिला-बलोदा बाजार,छत्तीसगढ़,श्रीरमेश कुमार साहू द्वारा.

यहअमीनोएसिडकेलिएएकआवश्यकघटकहैजोपौधेकेऊतकों,कोशिकानाभिकऔरप्रोटोप्लाज्मकेलिएनिर्माणखंडहै।यहजमीनकेऊपरवनस्पतिविकासऔरपत्तियोंकोगहरेहरेरंगमेंरंगनेकोप्रोत्साहितकरताहै।नाइट्रोजनकीकमीसेप्रोटीनसंश्लेषणकीदरऔरसीमाकमहोजातीहैऔरविकासअवरुद्धहोजाताहैऔरक्लोरोसिसविकसितहोताहै।सतहीमिट्टीमेंउपलब्ध नाइट्रोजनसामग्री257.2से300.2kg/ha(किलोग्राम/हेक्टेयर)केमध्य है,जिससेपताचलता हैकिमिट्टी उपलब्धनाइट्रोजनसामग्रीमें।CARमानकोंकेअनुसार निम्न से मध्यम स्तर कीहै।

उपलब्धफॉस्फोरस: फॉस्फोरसएडेनोसिनडाइ-फॉस्फेट (ADP)औरएडेनोसिनट्राइ-फॉस्फेट(ATP) कामहत्वपूर्णघटकहै, जोपौधेमेंऊर्जापरिवर्तनमेंशामिलहै।यहडीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड(DNA) काआवश्यकघटकहै, जोपौधेऔरजानवरोंमेंआनुवांशिक विरासतकाकेंद्रहै।फॉस्फोरसप्रकाशसंश्लेषण,जड़ विकास,नाइट्रोजन स्थिरीकरण, अनाजकीफसलोमेंपुआलकोमजबूतकरने,फसलकीपररपकताआदिजैसीप्रक्रियाओंमेंमददकरताहै। फॉस्फोरसकीउपलब्धतामुख्यरूपसेP-फिक्सेशनकेकारणअम्लीयऔरक्षारीयमिट्टीकीप्रक्रियाकेतहतसीमीतहै।अम्लीयस्थितिमेंयहएल्युमिनियमऔरआयरन केसाथऔरक्षारीयस्थितिमेंकैल्शियमकेसाथस्थिरहोजाताहै।उपलब्धफॉस्फोरसकीमात्रा 16.8से25.3kg/ha(किलोग्राम/हेक्टेयर) केमध्यहै,जिससेयहसंकेतमिलताहैकिमिट्टीमेंफॉस्फोरसकीउपलब्धतामध्यमहै।

उपलब्धपोटेशियम:पोटेशियमऊर्जाचयापचय,स्टार्च संश्लेषण,नाइट्रेट कमी और शर्करा क्षरणजैसीपौधोंकीप्रक्रियाओंकेलिएजिम्मेदारविभिन्नएंजाइमोंकाउत्प्रेरकहै।यहपौधेमेंअत्यंतगतिशीलहोताहैऔरपत्तियों मेंरंध्रोंकेखुलनेऔरबंदहोनेतथाजड़कोशिकाओंद्वारापानीकेअवशोषण को विनियमित करनेमेंमददकरताहै।यहअनाजनिर्माण औरकंदविकासमेंमहत्वपूर्णहैऔरकुछफंगलऔरजीवाणुरोगोंकेलिएफसलप्रतिरोधकोबढ़ावादेताहै।मिट्टीमेंउपलब्धपोटेशियमकीमात्रा140.6से170.4kg/ha(किलोग्राम/हेक्टेयर) केमध्य है,जोक्षेत्रमेंमध्यमस्तरकासंकेतदेताहै।

1.3.7जैविकपर्यावरण

कोईभीपाररस्थितिकरूपसेसंवेदनशीलक्षेत्र(जैसाकिपर्यावरण,वनएवंजलवायुपरिवर्तनमंत्रालय द्वारापरिभाषितकियागयाहै) नहींहै,जैसेकिबायोस्फियररिज़र्व,वन्यजीवअभ्यारण्य, राष्ट्रीय उद्यान या आद्रभूमि।

1.4 अपेक्षित पर्यावरणीय प्रभाव औरशमन उपाय

1.4.1 वायु पर्यावरणऔरशमनउपायोंपरप्रभाव

हवामेंउडनेवालेकणखुली खदानसेनिकलनेवालेमुख्यवायुप्रदूषकहैं।84,000TPA चूनापत्थरकेखनन

"चूनापत्थरखदानकेलिए पर्यावरणीय प्रभावआंकलन का रिपोर्ट कामसौदा"परग्राम-कोट.तहसील-कसडोल, जिला-बलोदा बाजार,छत्तीसगढ़,श्रीरमेश कुमार साहू द्वारा.

कार्यो सेविभिन्न उत्सर्जन स्रोतोंकीपहचानकीगईहै।

खनन कार्य ओपन कास्ट सेमी-मैकेनाइज्डखनन पद्धति कोअपनाकरकिया जाएगा।प्रस्तावितसंचालनसे उत्सर्जन कास्रोतसक्रिय खदानऔरइसकी गतिविधियों जैसे ड्रिलिंग,विस्फोट,लदान/ दुलाईऔरसामग्रियों केपरिवहनसेहोगा।उत्सर्जन मुख्य रूप सेपार्टीकुलेट मैटर(PM)होगा।

वायु प्रदूषण नियंत्रण के उपाय

हांलाकि,प्रदूषक सांद्रता विशेषकर पार्टीकुलेट मैटरकोऔरकमकरनेकेलिए,परियोजना प्रस्तावकद्वारा निम्नलिखित नियंत्रण उपाय अपनाने चाहिए :

- नियंत्रित और गीली ड्रिलिंग और विस्फोट
- परिवहनकेदौरानधुलउत्पन्नहोनेसेरोकनेकेलिएपरिवहनसडकोंपरपानीकाछिडकाव करें।
- ट्रकपरसामग्रीचढातेऔरउतारते समय पानी का छिडकाव
- ट्रकों/डंपरकेमाध्मसेपरिवहनकरते समय सामग्री को ढक कर रखना
- भारतIVमानकसेऊपरकेसभीवाहनोंकाउपयोग किया जाना चाहिए।

1.4.2 ध्वनी पर्यावरणपरप्रभावऔरशमनउपाय

भारीमिट्टीहटानेवाली मशीनोंकेसंचालनऔरसंबंधितउत्खनन कार्यो जैसेपरिवहन,विस्फोट, कार्यशाला गतिविधियों आदि सेध्वनी प्रदूषण उत्पन्नहोगा।

ध्वनीप्रदूषण नियंत्रण उपाय

- परिवेशीय ध्वनी केस्तरकोसीमासेनीचेरखनेकेलिए निम्नलिखित नियंत्रण उपायअपनाएजाएंगे:
- ड्रिलिंग तेज ड्रिल बिट्सकीमददसेकीजाएगीजोध्वनीकोकमकरनेमेंमददकरेगी।
- ध्वनी,ज़मीनीकंपन,उडतेखडककेर् टुकड़े औरवायु केअधिकदबावकोकमकरनेकेलिए नियंत्रित
- विस्फोटकीजाएगी।
- ध्वनी कोकमकरनेकेलिए नियमित अंतराल परमशीनोंका उचित रखरखाव,तेल लगानाऔरग्रीसींग कीजाएगी।
- ध्वनी प्रदूषण केप्रभावकोकमकरनेकेलिए, सभी कर्मचारियों को इयर प्लग/इयरमफप्रदानकियेजाएंगे।
- बुनियादी ढांचेऔरखदानक्षेत्रोंआदि केआसपासहरित पट्टी का विकास,प्रनतकूल प्रभावोंकोकमकरेगा।

1.4.3 भू-कंपकेकारणप्रभाव

प्रस्तावितखदानमेंखननकेलिएओपनकास्टसेमीमैकेनाइज्डपद्धतिकोअपनायाजाएगा, जिसमेंन्यूनतम ड्रिलिंगऔर विस्फोटक शामिल होगी।

नियंत्रितविस्फोट काअभ्यासकरके,समस्याओ कोबहुतकमकियाजाएगाऔरविस्फोट के मेससा एम्प्लएनविरान प्रा.लि.

"चूनापत्थरखदानकेलिए पर्यावरणीय प्रभावआंकलन का रिपोर्ट कामसौदा"परग्राम-कोट.तहसील-कसडोल, जिला-बलोदा बाजार,छत्तीसगढ़,श्रीरमेश कुमार साहू द्वारा.

लिएनवीनतमतकनीकोंकाउपयोगकरकेप्रभावकोभीकमकियाजाएगा:

- खदानसुरक्षादिशा-निर्देशोंकेअनुसारविस्फोट काकामकेवलदिनकेसमयहीकियाजाएगा।
- उचितचेतावनीसंकेतोंका इस्तेमाल कियाजाएगा।
- विस्फोट स्थल से पर्याप्त सुरक्षित दूरीबनाएरखीजाएगी।
- विस्फोट नियंत्रिततरीकेसेकीजाएगी,जिसमेंगैर-इलेक्ट्रिक डिले डेटोनेटर काइस्तेमालकियाजाएगा,ताकिहवामेंधुल कमसेकमफैलेऔरउडतेखडकके टुकड़े 50-60 मीटरकेअंतर्गतहीरहें।
- सक्षम व्यक्ति विस्फोट करेंगे औरMMR-1961परिपत्रोंऔरसमय-समय पर जारीDGMS केनिर्देशोंकेअंतर्गत निर्धारित सावधानियों कापालनकियाजाएगा।
- नियंत्रित विस्फोट कीजाएगीऔरगैसीयउत्सर्जनकोकमकरनेकेलिएविस्फोटको काइस्तेमालअनुकूलितकियाजाएगा।इसकेअलावा,मशीनोंकेआस-पासकामकरनेवालेलोगोंकोPPEउपलब्धकराएजाएंगे।

1.4.4.जलपर्यावरणपरप्रभावऔरशमनउपाय

- प्रस्तावितखननकेकारणजलस्तरपरकोईप्रभावनहींपड़ेगा।
- खननपट्टाक्षेत्रमेंकोईनदीनहींहै।
- कार्यालय से उत्पन्नघरेलूअपशिष्ट को सेप्टिक टैंकके माध्यमसेसोखनेवालेगड्ढेमेंडाला जाएगा।
- इसक्षेत्रमेंजलस्तर30-35मीटर गहराईपरहै।इसक्षेत्रमेंउत्खनन रिजकेशीर्ष परअधिकतम6मीटर गहराईतकप्रस्तावितहै।
- खदानमेंआनेवालेपानीकोरोकनेकेलिएखदानकेकिनारेपरगारिंडनालियो कानिर्माण कियाजाएगा,ताकिसतहसेअवरोध बनारहे।
- डंपोंमेंगादजमावरोकनेकेलिएरिटेंशनट्रीवारकानिर्माणकियाजाएगाऔरगादकोरोकनेकेलिएजल निकासीचैनलोंकेविपरीतचेकडैमकानिर्माणकियाजाएगा।

1.4.6 वृक्षारोपण

संकल्पनाकेस्तरपर, कुलखननपट्टाक्षेत्र(4.067हेक्टेयर)मेंसे, 0.591 हेक्टेयर(पांच वर्षों केलिए)परवृक्षारोपणकियाजाएगा।ननकर्तमवनऔरबागवानी विभागोंकेपरामर्श सेहरितपट्टीकाविकासकियाजाएगा,जिससेक्षेत्रमेंपाएजानेवालेवनस्पतियोंपरप्रनतकूलप्रभावकोकमकरनेमेंमद दमिलेगी।वृक्षारोपणकेलिएCPCBकेदिशा-

निर्देशोंकापालनकियाजाएगा।प्रतियोजनाअवधिमेंउपयुक्तप्रजातियोंके@940पौधेलगानेकाप्रस्तावहै,जो खननक्षेत्रकेआस-पासऔरपहुंच मार्गों परछायादार मार्ग वृक्षारोपणकेरूपमेंकियाजाएगाऔरखननयोजनाकेअनुसार शेष पौधोंकोआस-पासकेगांवोंमेंसामाजिक

"चूनापत्थरखदानकेलिए पर्यावरणीय प्रभावआंकलन का रिपोर्ट कामसौदा"परग्राम-कोट.तहसील-कसडोल, जिला-बलोदा बाजार,छत्तीसगढ़,श्रीरमेश कुमार साहू द्वारा.

वानिकीकेरूपमेंलगायाजाएगा,जिससेग्रामपंचायत औरसंबंधितअधिकारीयो केपरामर्श सेNGOऔर स्थानीय नर्सरियो कीमददसेहरितअभियानकेएकभागकेरूपमेंकियाजाएगा।

1.4.7 सामाजिक आर्थिक पर्यावरण

खदानक्षेत्रमेंकोईभीबस्तीनहींहै।इसलिए,खननगतीवीधिमेंमानवबस्तीकाकोईविस्थापनशामिलनहींहै।कोईभी सार्वजनिकभवन, स्थान, स्मारकआदिपट्टाक्षेत्रकेभीतरनहींहैं।परियोजनाक्षेत्रमेंकोईपुनर्स्थापनयापुनरुधारशामिलनहींहोगा।इसप्रकार, कोईप्रनतकूलप्रभावअपेक्षितनहींहै।

खदानगतीवीधिखदानक्षेत्रकेआसपासकेलोगोंकीसमग्रआर्थिकस्थितिमेंसुधारकरसकतीहै।निरंतरखननगति विधियोंसेस्थानीयलोगोंकोरोजगारमिलेगाऔरबुनियादीढांचासुविधाओका विकासहोगा।इसलिएआस-पासकेगावोंमेंरहनेवालेलोगोंकीसामाजिक-आर्थिक स्थितिपरसकारात्मकप्रभावपडनेकीसंभावनाहै।

अध्ययनक्षेत्रकेसामाजिक बुनियादी ढांचेमेंसुधारहेतु निम्नलिखित उपाय किये जाएंगे:

- वायु प्रदूषण कोनियंत्रितकरनेकेलिएवायु प्रदूषण नियंत्रण उपाय में दिए गएसभीEMP उपायो कासख्तीसेपालनकियाजाएगा।
- नियंत्रण कुशनविस्फोटवधिकेसाथ मिलीसेकंड विलम्ब डेटोनेटर केसाथविस्फोट करनाऔरविस्फोट और कंपन नियंत्रण केलिए दिए गएसभीEMPउपायो कापालनकियाजाएगा।
- खदानपट्टाक्षेत्रकेबाहरकोईठोस अपशिष्ट नहीं डाला जाएगा।
- हरित पट्टी विकासऔर नियमित रूपसेपानीका छिडकावकियाजाएगा।
- ग्रामीणआबादीकेलिएननवारक चिकित्सादेखभाल औरशैक्षीकसुविधाओंकोबढावादियाजाएगा।
- रोजगारकेलिएस्थानीय लोगोंकोप्राथमिकतादीजाएगी।
- संबंधितग्रामपंचायत केमाध्यमसेगांवोंमें विकास कार्यो केमाध्यमसेसामान्य लाभपहुंचाना।
- ग्रामीणआबादीकेबीच स्वास्थ्यनिगरानी शिविर,सामाजिक कल्याण और विभिन्न जागरूकताकार्यक्रमोंमेंसरकारीप्रयासोंकोपूरकबनाना।
- सामाजिकवानिकी कार्यक्रममेंसहायता करना।

1.4.8 व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा

स्वास्थ्य सम्बन्धी खतरों की व्याख्या सतही खनन कार्यो के दौरान उत्सर्जित होने वाली हानिकारक धूल और ध्वनी के रूप में की जानी चाहिए। प्रबंधन इन दिशा निर्देशों का सख्ती से पालन करेगा। श्रमिको को सभी आवश्यक प्राथमिक चिकित्सा और चिकित्सा सुविधाएं प्रदान की जाएगी। खदान उचित अग्नि सुरक्षा और अग्नि शमन उपकरणों से युक्त होगी।

सभीऑपरेटरो

औरमैकेनीकोंकोअग्निशमनउपकरणोंकोसंभालनेकेलिएप्रशिक्षितकियाजाएगा।इसकेअलावासभीआव

श्यकसुरक्षात्मकउपकरणजैसेहेलमेट,सुरक्षाचश्मा,इयरप्लग,
मेससा एम्प्लानविरान प्रा.लि.

इयरमफआदि
का.सा.-9

"चूनापत्थरखदानकेलिए पर्यावरणीय प्रभावआंकलन का रिपोर्ट कामसौदा"परग्राम-कोट.तहसील-कसडोल, जिला-बलोदा बाजार,छत्तीसगढ़,श्रीरमेश कुमार साहू द्वारा.

आवश्यकतानुसारप्रदानकियेजाएँगे।

1.5 विकल्पों का विश्लेषण (प्रौद्योगिकी और स्थल)

चूनापत्थरखदानपरियोजनाओपन कास्ट सेमी-मैकेनाइज्डखननपद्धति

कोअपनाएगीजिसमेंभारीउपकरणोंकेसाथड्रड्रलिंग,विस्फोट,लदानऔरढुलाईशामिल है।

कोई वैकल्पिक स्थल नहींचुनीगईहै क्योंकि परियोजनास्थल विशेष है

औरचूनापत्थरजमाखदानक्षेत्रकेभीतरपाया जाताहै।

1.6 पर्यावरणीय निगरानीकार्यक्रम

अ.क्र.	मद	मानक	कार्यप्रणाली	निगरानी आवृत्त
.	परिवेशी वायु गुणवत्ता	PM ₁₀ ,PM _{2.5} ,SO ₂ ,NO ₂ , CO,सिलिका,धुल गिरना आदि।	PM ₁₀ और PM _{2.5} — ग्रेविमेट्रिक विधि SO ₂ — वेस्ट ऑफ़ गीक विधि(संशोधित) NO ₂ —संशोधितजैकब औरहोचहाइज़र CO - गैर-फैलावदार अवरक्त (NDIR) स्पेक्ट्रोस्कोपी	ऑपरेशनचरण केदौरानमहीनेमें एकबार
.	मौसमविज्ञान	हवाकी गति,हवाकीदिशा, आद्राता,तापमानऔर वर्षा	स्वचालित मौसम निगरानीउपकरण	सतत ऑनलाइन
.	जलगुणवत्ता	pH,DO,TSS,BOD,COD, तेलऔरग्रीस,सल्फेट, फॉस्फेट,कलोराइड, अवशिष्ट मुक्त कलोरीन, अमोनिकल नाइट्रोजन, केजेलडाल नाइट्रोजन, कोलिफॉमा(इकोलि),MPN.	IS 10500 (पेयजल गुणवत्ता मानक), CPCB/MOEF&CC दिशा निर्देशों के अनुसार	त्रैमासिक
.	ध्वनी	समतुल्य ध्वनी स्तर-dB (A)	CPCB/MOEF&CC दिशा निर्देशों के अनुसार	त्रैमासिक

"चूनापत्थरखदानकेलिए पर्यावरणीय प्रभावआंकलन का रिपोर्ट कामसौदा"परग्राम-कोट.तहसील-कसडोल, जिला-बलोदा बाजार,छत्तीसगढ़,श्रीरमेश कुमार साहू द्वारा.

	मृदा	pH, आद्राता, बनावट, कार्बनिक पदार्थ,N,P,K, सल्फेट, कैल्शियममै गनीशियम, C:N अनुपात।	CPCB/MOEF&CC दिशा निर्देशों केअनुसार	त्रैमासिक	पर्यावरणीय प्रबंधन
	हरितपट्टी	वृक्षारोपण की संख्या(इकाइया), जीवत पौधो/वृक्षों की संख्या,	CPCB/MOEF&CC दिशा निर्देशों केअनुसार	वर्ष भरजारी	

कार्यक्रमकीप्रभावशीलताकामूल्यांकनकरनेकेलिए,महत्वपूर्णपर्यावरणमापदंडोंकीनियमितनिगरानीकी जाएगी।निगरानीकीजानेवाली अनुसूची, अवधिऔरमापदंडनीचेद्वीगईतालिका11.2 में दर्शाए गएहैं।

तालिका11.2:पर्यावरणीय मापदण्डों की निगरानीअनुसूचि

अ.क्र.	मद	मानक	कार्यप्रणािी	तनगरानी आवृत्त
		कमज़ोर पौधो/वृक्षों की संख्या		
	पर्यावरणीय लेखापरीक्षा	पर्यावरण मंजूरी,सहमति शतोंऔरISO14001 केसंबंध में।	CPCB/MOEF&CC दिशा निर्देशों केअनुसार	वर्षमेंएकबार

1.7 पर्यावरणप्रबंधनयोजना

चूनापत्थरखदानपरियोजनानेपर्यावरणप्रबंधन योजनाकेकार्यान्वयन केलिए9.60लाखरुपये कीराशी काबजट रखाहैऔर आवर्ती लागत लगभग4.80लाखरुपये प्रति वर्ष है।

1.8 परियोजनाकेलाभ

खनन कार्यकरनेकेलिए20व्यक्तियोंकेलिएरोजगारसृजनहोगातथापट्टेदारनेरोजगारमेंस्थानीय लोगोंकोप्राथमिकतादेनेकाप्रस्तावरखाहै।इसकेअतिरिक्त,संविदात्मकनौकरीयो, व्यासायिकअवसरों,सेवासुविधाओंआदि केरूपमेंकईलोगोंकोअप्रत्यक्षरोजगारमिलेगा।इससेस्थानीयलोगोंकीआर्थिक स्थितिमेंसुधारहोगा।

"चूनापत्थरखदानकेलिए पर्यावरणीय प्रभावआंकलन का रिपोर्ट कामसौदा"परग्राम-कोट.तहसील-कसडोल, जिला-बलोदा बाजार,छत्तीसगढ,श्रीरमेश कुमार साहू द्वारा.

1.9 निष्कर्ष

निभाता है। बुनियादी ढांचे की आवश्यकता को पूरा करने के लिए चूना पत्थर की मांग में काफी वृद्धि हुई है। परियोजना का स्थानीय पर्यावरण पर प्रभाव पड़ेगा, लेकिन पर्यावरण प्रबंधन योजना और पर्यावरण मंत्रालय और सीईसीबी द्वारा निर्धारित पर्यावरण सुरक्षा उपायों के उचित कार्यान्वयन के साथ, नकारात्मक प्रभावों को काफी हद तक कम किया जा सकता है।
