

कार्यकारीसारांश

परिचय

हस्तिनापुरकेशरपत्थरखदानहस्तिनापुरगांवमेंस्थितहै।छत्तीसगढ़मेंतहसील-मनेंद्रगढ़, जिला-कोरिया, 1.070 हेक्टेयरक्षेत्रमेंफैलाहुआहै।श्रीदेवकुमारपटेलपरियोजनाकेआवेदकहैं।श्रीदेवकुमारपटेलकेनामपरखननपट्टा30 वर्ष (अर्थात्07/04/2017 से06/04/2047)

केलिएस्वीकृतकियागयाहै।अनुमोदितखननयोजनाकेअनुसारमेरीप्रस्तावितउत्पादनक्षमता20,416 टन/प्रतिवर्षहोगी।

इसपरियोजनाकोपहलेDEIAA द्वारादिनांक20/03/2017 कोईसीप्रदानकीगईथीजो19/03/2022 तकवैधथी (कोविडकेकारण19/03/2023 तकविस्तारित)।

यहप्रस्तावईआईएअधिसूचना, 2006कीअनुसूचीकीपरियोजनागतिविधि1 (ए) मेंआताहै, क्योंकिक्लस्टरकाकुलक्षेत्रफल11.72हेक्टेयरहैऔरप्रस्तावितपरियोजनालघुखनिजकीहै।प्रस्तावितपरियोजनाश्रेणी बी1 केअंतर्गतआतीहै।इसलिए, इकाईकोराज्यस्तरीयपर्यावरणप्रभावआकलनप्राधिकरण (एसईआईए), छत्तीसगढ़सेपूर्वईसीप्राप्तकरनेकीआवश्यकताहै।

परियोजनाविवरण

Location of the Project- Village-Hastinapur, Tehsil- Manendragarh, District-Koriya, Chhattisgarh

Latitude and Longitude:

BP.No.	Latitude	Longitude
A	23°15'27.35"	82°15'00.04"
B	23°15'28.24"	82°15'02.68"
C	23°15'29.12"	82°15'09.56"
D	23°15'24.95"	82°15'02.81"
E	23°15'24.21"	82°15'00.95"

पर्यावरणीयसंवेदनशीलताकाविवरण

विशिष्ट	विवरण
निकटतमगांव	हस्तिनापुरगांव, लगभग. उत्तरपश्चिमदिशामें0.40 कि.मी
निकटतमशहर	मनेन्द्रगढ़, लगभग।दक्षिणपश्चिमदिशामें6.3 कि.मी
राज्य / Highway	एसएच-8 लगभगहै. उत्तरपश्चिमदिशामें

खदानस्थलके15 किमीकेदायरेमेंजलनिकाय।	हसदोनदी, लगभग. दक्षिणपूर्वदिशामें. हसियानदीलगभग4.0 कि.मी. उत्तरपश्चिमदिशा कौड़ियानदी, लगभग. दक्षिणपूर्वदिशामें8.0 कि.मी. बिशालबोरानाला, लगभग।दक्षिणपश्चिमदिशामें8.0 कि.मी. हलफलीनाला, लगभग।पूर्वदिशामें5.0 कि.मी. जुरानाला, लगभग।ईएनईदिशामें8.0 किमी धुनेतीनाला, लगभग।पूर्वोत्तरदिशामें9.0 कि.मी.
--	---

क्षेत्रएवंउत्पादन: कुलएमएलक्षेत्र1.070
हेक्टेयरहै।प्रस्तावितउत्पादन20,416टीपीAहै।परियोजनाकीअनुमानितलागतरु. 33लाख
कनेक्टिविटी:

यहपरियोजनागांवकीसड़कसेअच्छीतरहसेजुड़ीहुईहै, जोसाइटसेजुड़तीहै।एसएच-8लगभगहै.
NWदिशामें1.0किमीऔरNH-43लगभगहै।खदानस्थलसेउत्तरपश्चिमदिशामें1.0कि.मी.
निकटतमरेलवेस्टेशनमनेन्द्रगढ़रेलवेस्टेशनहैजोलगभगहै।डब्ल्यूएसडब्ल्यूदिशामें7.0 किमीपरियोजनास्थल.

परियोजनाकेलिएबुनियादीआवश्यकताएँ

क्र.सं.	आवश्यकताएं	मात्रा	स्रोत
1	भूमि	1.070 ha	
2	पानी	5.0 KLD	सरपंचकीसहमतिकेबादपंचायतग्रामसेबोरवेलटैंकर आपूर्ति
3	श्रमशक्ति	20	आसपासकेगांवोंसे

खननकाविवरण

खननकीविधि	खननकीखुलीअर्ध-मशीनीकृतविधि
बेंचकीऊंचाईऔरचौड़ाई	बेंचकीऊंचाई-4.5से6.0मीटरबेंचकीचाड़ा-ऊंचाईतथावक

कास्टविधिद्वाराकियाजाएगा।छोटेपैमानेपरड्रिलिंगऔरब्लास्टिंगकीजाएगी।खनन4.5से6.0मीटरऊंचाईकीबेंचबनाकरकियाजाएगा।हाइड्रोलिकउत्खननकाउपयोगबेंचोंकोआगेबढानेऔरअयस्क/अपशिष्टसामग्रीकोसंभालनेकेलिएकियाजाएगा:

उत्खननऔरउत्खननअपशिष्टकोसंभालनेकेलिएमैनुअलमजदूरोंकोभीतैनातकियागयाहै।पत्थरकीलोडिंगएवंडंपिंगकेलिएट्रक/टिपरकाउपयोगकियाजाएगा।

खनिजलाभकारी

खदानमेंखनिजकाप्रसंस्करणनहींकियाजायेगा।केवलसाधारणआकारऔरछँटाईमैनुअलरूपसेकीजाएगी!

भूमिउपयोगपैटर्न

पर्यावरणकाविवरण

बेसलाइनपर्यावरणगुणवत्ताकापरीक्षणमार्चसेमई, 2023 केदौरानखननपट्टाक्षेत्रकेआसपास10 किमीकीरेडियलदूरीपरकियागयाथा।

परिवेशीवायुगुणवत्ता
परिवेशीवायुगुणवत्तापरिवेशीवायुगुणवत्तानिगरानी (AAQM) मार्चसेमई, 2023केलिए11स्थानोंपरकीगईहै।सभी11वायुगुणवत्तानिगरानीस्टेशनोंकेलिएPM₁₀ कीन्यूनतमऔरअधिकतमसांद्रता53.7 µg/m³और96.8 µg /m³क्रमशः, जबकिPM_{2.5}केलिए, 32.1 µg/m³और55.5 µg/m³केबीचभिन्नहोताहै।जहांतक गैसीयप्रदूषकSO₂कासवालहै, आवासीयऔरग्रामीणक्षेत्रोंकेलिएNAAQ

मानकोंकेतहतनिर्धारितसीमाकभीभीकिसीभीस्टेशनपरपारनहींहुईहै।SO₂कीन्यूनतमऔरअधिकतमसांद्रताक्रमशः 6.8 µg/m³और19.0 µg/m³पाईगई।NO₂कीन्यूनतमऔरअधिकतमसांद्रताक्रमशः 10.8 µg/m³और44.8 µg/m³ पाईगई।अध्ययनक्षेत्रकेभीतरNO₂कान्यूनतमऔरअधिकतमस्तर8.1 µg/m³से18.4 µg/m³कीसीमामेंदर्जकियागया।

इसप्रकारप्राप्तपरिणामोंसेसंकेतमिलताहैकिपरिवेशीवायुमेंPM₁₀, SO₂औरNO₂ कीसांद्रताआवासीयऔरग्रामीणक्षेत्रोंकेलिएराष्ट्रीयपरिवेशीवायुगुणवत्ता (NAAQ)

पानीकीगुणवत्ता

अध्ययनक्षेत्रकेजलसंसाधनकेलिएचयनितजलगुणवत्तामापदंडोंकाउपयोगजलपर्यावरणकावर्णनकरनेऔरप्रभावोंकाआकलनकरनेकेलिएकियागयाहै।जलकीगुणवत्ताकाआकलनकरनेकेलिएअध्ययनक्षेत्रमें10भूजलनमूनेएकत्रकिएगएथे।हैंडपंपोंऔरखुलेकुओंसेभीपानीकेनमूनेलिएगएऔर6सतहीपानीकेनमूनेलिएगए।सतहीजलकीगुणवत्ताकेलिए, केंद्रीयप्रदूषणनियंत्रणबोर्डद्वाराप्रकाशित'सतहीजलकेउपयोगआधारितवर्गीकरण' केसाथपीएच, डीओ, बीओडीऔरकुलकोलीफॉर्मकेमूल्योंकीतुलनाकरना;
यहदेखाजासकताहैकिसभीविश्लेषणकिएगएसतहीजलकीतुलनावर्ग'बी'
सेकीजासकतीहैऔरपारंपरिकउपचारऔरकीटाणुशोधनकेबादइसेपेयजलस्रोतोंकेरूपमेंउपयोगकियाजासकताहै।

मिट्टीकीविशेषताएं

मिट्टीकीभौतिकविशेषताओंकोविशिष्टमापदंडोंजैसेथोकघनत्व, सरंध्रता, जलधारणक्षमता, पीएच, विद्युतचालकताऔरबनावटकेमाध्यमसेचित्रितकियागयाथा।मिट्टीकापीएचपोषकत्वोंकीउपलब्धतामेंमहत्वपूर्णभूमिकानिभाताहै।मिट्टीकीसूक्ष्मजीवीगतिविधिकेसाथ-
साथधातुआयनोंकीघुलनशीलताभीपीएचपरनिर्भरहोतीहै।विश्लेषणव्याख्यासेपताचलताहैकिमिट्टीप्रकृतिमेंक्षारीयहैक्योंकिपीएचमान7.21 से8.0 तकहैऔरकार्बनिकपदार्थ2.16% से2.99% तकहै।मिट्टीकेनमूनोंमेंनाइट्रोजन, फास्फोरसऔरपोटेशियमकीसांद्रताअच्छीमात्रामेंपाईगईहै।मिट्टीकीबनावटबलुईमिट्टीदोमटहै

कोरजोन-

खदानपट्टेमेंकुछभौसमीघासोंकोछोड़करकोईवनस्पतिनहींहै।सामान्यजीव-
जंतुमौजूदथेजैसेकिगिलहरीऔरखेतकाचूहादेखागया।ब्लूराँककबूतर, घरेलूकौआ,
कोयलऔरकबूतरजैसीसामान्यस्थानीयपक्षीप्रजातियाँभीउड़तीहुईपाईगई।

मध्यवर्तीक्षेत्र :-

वनस्पतियोंऔरजीवोंकेअध्ययनमेंदोप्रकारकेस्थलीयवातावरणपाएजातेहैंबफरजोन-

बंजरभूमिऔरकृषिभूमि।बफरजोनमेंआमपेड़नीमहैं।बरगद, गुलमोहर, साल, बबूल, कचनार, पीपल।आम, अर्दुसाआदि।

उत्पन्न होगी। खदान स्थल पर उचित जल छिड़काव किया जायेगा। हवा के कारण होने वाले क्षणिक उत्सर्जन को कम करने के लिए एखनिज को ढके हुए ट्रकों / टिपरों के माध्यम से सड़क मार्ग से ले जाया जाएगा।

जल पर्यावरण पर प्रभाव

- सतही जल निकायों पर प्रभाव-
कोई भी छोटी या बड़ी नदी पट्टा क्षेत्र से नहीं गुजरती है बल्कि एक छोटा नाला पट्टा क्षेत्र के उत्तर से दक्षिण दिशा में दक्षिण दिशा में गुजरता है। वृज्मीन दी लगे भूगर्भ है। पश्चिम दिशा में 4 कि. मी.

मेगालन दी दक्षिण पश्चिम दिशा में लगभग 8.0 कि. मी की दूरी पर बहती है। लागू क्षेत्र में और उसके आसपास या ओबीया अयस्क में कोई जहरीला तत्व नहीं है। इसलिए सतही या किसी भी भूजल स्रोत के लिए किसी भी प्रकार का प्रदूषण अपेक्षित नहीं है।

भूजल स्तर पर प्रभाव

पट्टा क्षेत्र में भूजल स्तर सामान्य जमीन से 20 मीटर से 25 मीटर नीचे है और खनन पहाड़ी पर 15 मीटर की गहराई तक और सतह के स्तर से 6 मीटर नीचे तक किया जाएगा। इसलिए, खनन जमीनी स्तर को नहीं काटेगा।

शोर का प्रभाव

गाँवों पर शोर का प्रभाव नगण्य है क्योंकि गाँव खदान से बहुत दूर स्थित हैं। चूंकि इसमें बड़ी मशीनरी की कोई भागीदारी नहीं है, इसलिए शोर के स्तर का प्रभाव बहुत कम होगा।

भूमि पर्यावरण पर प्रभाव

ओपन कास्ट खनन गतिविधियाँ पट्टा क्षेत्र के परिदृश्य को बदल सकती हैं और कुछ कारण भी पैदा कर सकती हैं।

आस-पास के क्षेत्रों की प्राकृतिक विशेषताओं में व्यवधान। लगभग 0.523

हेक्टेयर क्षेत्र का खनन किया जाएगा। खदान के अंत में यह क्षेत्र संकल्पनात्मक काल में जलाशय में परिवर्तित हो जायेगा। यह सिंचाई प्रयोजनों के लिए या स्थानीय लोगों की इच्छा पर पानी की आपूर्ति के माध्यम से पट्टेदार की सामाजिक आर्थिक और कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारी के रूप में भी उद्देश्य पूरा करेगा। लीज हाउंडरी की 0.182 हेक्टेयर भूमि पर वृक्षारोपण किया जाएगा।

जैव विविधता पर प्रभाव- अध्ययन क्षेत्र के भीतर कोई लुप्तप्राय प्रजाति, वन्य जीव अभयारण्य, वन्य जीव गलियारे, जीव-जंतु प्रवास मार्ग या पर्यावरण-संवेदनशील क्षेत्र नहीं हैं।

कृषि पर प्रभाव- आस-पास के क्षेत्रों में की जाने वाली कृषि गतिविधियाँ धूल उत्पन्न होने के कारण प्रभावित हो सकती हैं, लेकिन सक्रिय क्षेत्रों जैसे कि परिवहन सड़कों,

डंपसाइटों पर नियमित रूप से पानी छिड़कने जैसे शमन उपायों का सख्ती से पालन किया जाएगा ताकि प्रभाव को कम किया जा सके।

4.6 सामाजिक आर्थिक वातावरण

क्षेत्र में खनन गतिविधिका प्रभाव क्षेत्र के सामाजिक-

आर्थिक वातावरण पर सकारात्मक है। साधारण पत्थर की खदान स्थानीय आबादी को रोजगार प्रदान करेगी।

जब भी मानव शक्त की आवश्यकता होगी, केवल स्थानीय लोगों को ही रोजगार दिया जाएगा।

6.0 अतिरिक्तअध्ययन

आयोजितअतिरिक्तअध्ययनजोखिममूल्यांकनऔरआपदाप्रबंधन
खतराप्रबंधनऔरव्यावसायिकस्वास्थ्यऔरसुरक्षाहैं।

7.0 परियोजनालाभ

यहपरियोजनालोगोंकेलिएफायदेमंदसाबितहोगीक्योंकि कंपनीपहलेहीग्रामीणोंकोशैक्षणिकसुविधाएं,
चिकित्सासुविधाएं, परिवहनसुविधाएं, जलआपूर्तिआदिजैसीबुनियादीसुविधाएंप्रदानकरनेकेलिएसहमतहोचुकीहै,
जिससेक्षेत्रकेसामाजिक-आर्थिकमाहौलमेंसुधारहोगा।

पर्यावरणप्रबंधनयोजना

वायुप्रबंधन

- खननकार्योकेदौरानवायुप्रदूषणकोनियंत्रितकरनेकेलिएनिम्नलिखितउपायकिएजाएंगे :
- पानीकीआपूर्तिकेमेदारीकेरूपमेंभीउद्देश्यजायेगा।
- परिवहनसड़कोंपरपर्याप्तपानीकाछिड़काव।
- धूलकोरोकनेकेलिएखननपट्टेकेभीतरखननसड़कों, खननकार्यालयकेकिनारेहरितपट्टी/वृक्षारोपणकाविकास।
- डंपरों/ट्रकोंमेंखनिजलोडकरनेसेपहलेपानीकाछिड़कावकियाजाएगा।

जलप्रबंधन

खननप्रक्रियाकेदौरानकोईअपशिष्टजलउत्पन्नहोनेकीपरिकल्पनानहींकीगईहै।खदानकार्यालयसेउत्पन्नस्वच्छताअप
शिष्टकोसोकपिटकेमाध्यमसेसेप्टिकटैंकमेंउपचारितकियाजाएगा।प्रस्तावितखननक्षेत्रमेंसतहीजलप्रदूषणकासंभावि
तकारणमिट्टीकाकटावऔरमानसूनअवधिमेंजमाखनिजकाबहजानाहोगा।नकेवलमिट्टीकेकटावसेहोनेवालेबहावको
रोकनेकेलिएबलिकखदानकेपानीकेअनियंत्रितप्रवाहकोभीरोकनेकेलिएपर्याप्तनियंत्रणउपायअपनाएजाएंगे।

शोरप्रबंधन

- शोरकेउत्पादनकोकमकरनेकेलिएसभीसावधानियांवरतीजाएंगीऔरनियमितअंतरालपरशोरस्तरकासर्वेक्ष
णकियाजाएगा।
- उच्चशोरस्तरवालेक्षेत्रयामशीनोंपरकामकरनेवालेव्यक्तियोंकोकानरक्षकयाइयरप्लगदिएजाएंगे
- ड्रिलिंगउपकरणऔरअन्यभारीअर्थमूविंगमशीनरीकेपासशोरस्तरकानियमितमापप्रस्तावितहैऔरसभीउपकर
णोंकेखरखावमेंसुधारकेलिएकदमउठाएजाएंगे, ताकिशोरस्तरअनुमेयसीमाकेभीतरबनारहे।
- आंतरिकसड़कोंएवंअवरोधोंपरवृक्षारोपण0964

भूमिसुधार

6. Plantation	0.182	0.182
7. Storage of Mineral	0.00	0.00
8. Storage of fines	0.00	0.00
9. Crushing unit	0.259	0.259
10. Untouched Area	0.323	0.106
Total	1.070	1.070

हरितपट्टीविकास- कुल 1150 पौधे लगाने का प्रस्ताव है। देशी प्रजातियों के पौधे (450 सुरक्षा क्षेत्र में, 100 गांव के सरकारी स्कूल में और 600 पहुंच मार्ग के दोनों ओर)। औषधीय पौधों के साथ-साथ फलदार प्रजातियों के पौधे भी लगाए जाएंगे।

पर्यावरण संरक्षण के लिए बजट

Particulars		1 st Year	2 nd Year	3 rd Year	4 th Year	5 th Year
Pollution control generate due to dust generation during movement of vehicles from mine site to nearest SH		30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
both side plantation on access road 1200m (2400 No's)	Amount for plantation (90% survival rate)	30,000	5000	5000	5000	5000
	Amount for Fencing	1,00,000	-	-	-	-
	Fertilizers, seeds & maintenance of plant	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
Environment Monitoring (Quarterly)		20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
Maintenance of Road/Approach Road		20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
Plantation of trees at Village						

रिसरसेनिकलनेवालेप्रदूषकोंकोनियंत्रितकरना।खननकार्यजारीरहनेतकनिगरानीकार्यक्रमचलायाजायेगा .
इसलिए, संक्षेपमेंकहाजासकताहैकिखदानकेविकाससेक्षेत्रकेसामाजिक-
आर्थिकपरसकारात्मकप्रभावपड़ेगाऔरक्षेत्रकासततविकासहोगा।

यहक्षेत्रआर्थिकरूपसेपिछड़ाहुआहैऔरज्यादातरमौसमीखेतीपरनिर्भरहै।गांवोंकीप्रतिव्यक्तिआयराष्ट्रीयऔसतसेकाफी
कमहै।इससेकंपनीकीलाभप्रदताबढ़ेगीऔरक्षेत्रकेलोगोंकीसामाजिक-
आर्थिकस्थितिपरसकारात्मकप्रभावपड़ेगाऔररोजगारकेअवसरबढ़ेंगे।

अध्ययनक्षेत्रमेंअभीभीशिक्षा, स्वास्थ्य, आवास, पानी,
बिजलीआदिकीकमीहै।उम्मीदहैकिप्रस्तावितखननपरियोजनाऔरसंबंधितऔद्योगिकऔरव्यावसायिकगतिविधियों
केकारणइसमेंकाफीहदतकसुधारहोगा।कॉर्पोरेटसामाजिकउत्तरदायित्वपरप्रस्तावितगतिविधियाँऔरव्ययसरकारके
सीईआरशासनादेशकेअनुसारहोंगे।
