

कार्यकारिणीसारांश

ड्राफ्टई.आई.ए. / ई.एम.पी.रिपोर्ट

अरसमेटालाइमस्टोनमाइनिंगप्रोजेक्ट
में

मेसर्सनवोकोविस्तासकारपोरेशनलिमिटेड
की

प्रस्तावितलाइमस्टोनखननपरियोजना,

गाँव: अरसमेटा, तहसीलअकलतराऔर
जिलाजांजगीरचांपा, छत्तीसगढ़
कुल खननपट्टा क्षेत्र:46.292हेक्टेयर

कुलउत्पादन क्षमता:1000358टीपीए
कुलपरियोजनालागत: रु. 25.00करोड़

श्रेणी-बी1

प्रस्तावक

मनोजकुमार अग्रवाल(प्लांट हेड, अरसमेटासीमेंट प्लांट)
अरसमेटासीमेंटप्लांटमेसर्सनवोकोविस्तासकारपोरेशनलिमिटेड,
पोस्ट-गोपालनगरडिस्ट्रिक्ट-जांजगीरचांपा, छत्तीसगढ़-495663

1.1. परिचय व पृष्ठभूमि:-

अरसमेटालाइमस्टोनखदानसमूहअरसमेटागाँव से 0.80 किमी की दूरीपरस्थितहै।जिलामुख्यालय बिलासपुरदक्षिण-पश्चिमदिशा की ओर 23.50 किमीहैऔरअच्छीटारसड़क से जुड़ाहै।

लागूपट्टा क्षेत्र के लिए आवश्यकपरमिटऔरमंजूरी का विवरणनीचेदियागयाहै-

नाम	परियोजना	अनुलग्नकसंख्या
टीओआरका संदर्भ	1418/माईन/1472नवारायपुरअटलनगर, दिनांक 28/09/2021	अनुलग्नक . 2
क्षेत्र	46.292हेक्टेयर	अनुलग्नक . 1
लीजनं	3	अनुलग्नक . 1
लागू क्षमता	1000358टन प्रतिवर्ष	अनुलग्नक . 2
गाँव	अरसमेटा	अनुलग्नक . 1
तहसील	अकलतरा	अनुलग्नक . 1
जिला	जांजगीरचांपा	अनुलग्नक4
ग्रामपंचायत द्वारा एनओसी	ग्रामपंचायतअरसमेटादिनांक15/12/2019	अनुलग्नक 3
खान योजना का अनुमोदनपत्र	जंजगीर/भू/खाऊ/1243/2020 दिनांक28/10/2020	अनुलग्नक 3
भूवैज्ञानिकरिजर्वस	8110779.08एमटी	अनुलग्नक3
अधिकतमवार्षिक खनन क्षमता	1000358टन प्रतिवर्ष	टीओआर अनुलग्नक 2
परियोजना की लागत	25.00 करोड़	.

यह अध्ययन द ए-सरीज एनवीरोटेकइंडियाप्राइवेटलिमिटेड,(ईआईपीएल) नोएडाकंसल्टेंट द्वाराकियागया।ईआईपीएलशिक्षा औरप्रशिक्षण के लिए एक राष्ट्रीय प्रत्यायनबोर्ड (एनएबीईटी) से मान्यताप्राप्तसलाहकारसंगठन (एसीओ) हैऔरपरियोजना/ गतिविधि 1 (ए) (खनिजों का खनन) के लिए ईआईए रिपोर्टतैयारकरने के लिए योग्य है, नियामकोंको इस तरह के अध्ययन प्रस्तुतकरनेवाली एजेंसियों के लिए एक अनिवार्यआवश्यकताहै।ईसीमांगने के उद्देश्य से ईआईए अध्ययन रिपोर्टनिम्नलिखितपरआधारितहै :-

- इसकेकेंद्र के रूपमें खदान के साथ10 किमी के दायरे के अध्ययन क्षेत्र मेंवायु, मिट्टी, पानी, भूमि, मौसमविज्ञान, शोर, वनस्पति, जीव, कृषिऔरसामाजिक-अर्थव्यवस्थासहितपर्यावरण के विभिन्नपहलुओंपरफील्डडेटासंग्रह।
- ओपनकास्ट खननपद्धति, पानी की आवश्यकता, प्रदूषकों के स्रोतऔरप्रदूषणनियंत्रण रणनीति का अध्ययन।

- पारिस्थितिकसंभावनाऔरहरितपट्टीविकास ।

ईआईए अध्ययन वर्तमानपर्यावरणीय परिदृश्य परप्रभाव का मूल्यांकनकरताहैऔरपर्यावरणपरवायु, शोर, जल, भूमिप्रदूषण के प्रतिकूलप्रभावोंको कम करने के लिए आगे के कदमोंको शामिलकरतेहुए पर्यावरणप्रबंधन योजना की जांचकरताहै ।

1.2. स्थानऔरपर्यावरणसेटिंग

तालिका 1-1: स्थानऔरपर्यावरणसेटिंग

क्रं.	विवरण	स्थिति		
ए	परियोजना का प्रकार	अरसमेटालाइमस्टोनखननपरियोजनामेंमेसर्सनवोकोविस्तासकारपोरेशनलिमिटेड की प्रस्तावितअरसमेटालाइमस्टोनखननपरियोजना		
बी.	परियोजना का आकार			
1.	खनन क्षेत्र	46.292 हेक्टेयर		
2.	उत्पादन क्षमता	1000358 टीपीए		
सी.	स्थानविवरण			
1.	ग्राम	अरसमेटा		
2.	तहसील	अकलतरा		
3.	जिला	जांजगीरचांपा		
4.	राज्य	छत्तीसगढ़		
5.	टोपोशीट	64क / 5		
डी.	क्षेत्र का पर्यावरणसेटिंग्स			
1.	पारिस्थितिकसंवेदनशील क्षेत्र	खननपट्टे के 15 किमी के दायरेमेंप्रजनन, घोंसले के शिकार, चारागाह, विश्राम, अधिकसर्दी, प्रवास के लिए वनस्पतियों या जीवों की कोईसंरक्षित, महत्वपूर्ण या संवेदनशीलप्रजातिनहींहै ।		
2.	नदी / जलनिकाय	नदी-लीलागरनदी 0.075 किमी, उत्तरमें ।		
3.	निकटतममानवआवास	अरसमेटा(800 मी, दक्षिण-पूर्व दिशा ।)		
4.	निकटतम शहर	बिलासपुर (23.0 किमी,उत्तर-पश्चिम दिशा)		
5.	राष्ट्रीय हाईवे	राजमार्ग एन एच.-200	दूरी 370 मीटर	दिशा पश्चिम
7.	निकटतमरेलवेस्टेशन	बिलासपुरस्टेशन23.0 किमीउत्तर-पश्चिम		
8.	निकटतमहवाईहड्ड	बिलासपुरहवाईअड्डा 23.0किमीपर, खदानसीमाउत्तर .पश्चिमदिशा की ओर		
9.	राज्य किस्सीमा	अध्ययन क्षेत्र मेंकोई नहीं		
10.	भूकंपीय क्षेत्र	क्षेत्र 2		
ई.	लागतविवरण			

1.	परियोजनालागत	25.00 करोड
क्रं.	ब्यौरे	विवरण
एफ	परियोजनाकिआवश्यकताएं	
1.	पानीकिआवश्यकता	157प्रतिदिनकिलोलीटर
3.	मानवशक्तिकिआवश्यकता	31

1.3. परियोजनाक्रोनोलॉजी

- परियोजनाप्रस्ताव के लिए ऑनलाइनफाइल का विवरणअर्थात् फॉर्म-1 (ईआईए अधिसूचना 2006 के अनुसार, जैसाकिअबतकसंशोधित है) पूर्व-व्यवहार्यतारिपोर्ट, स्वीकृत खनन योजनाऔरप्रस्तावितसंदर्भ शर्तों (टीओआर) के साथ,राज्य पर्यावरणप्रभावआकलनप्राधिकरणछत्तीसगढ़ को खानपट्टे के लिए पर्यावरण अध्ययन निम्नानुसारहैं:
 - पहलेमेसर्सरेमंडसीमेंटवर्कसकोलीजआवंटितकियागयाथा।आदेश संख्या एफ 3.134/95/122 दिनांक 27.12.1996 मध्य प्रदेशसरकार द्वारा। 46.292 हेक्टेयर के लिए 18.06.1997 से तक का क्षेत्रफल17.06.2017 20 वर्षों की अवधि के लिए
 - खदान का पट्टारेमंडसीमेंटवर्कस द्वारामेसर्सलाफार्जइंडियाप्राइवेटलिमिटेड (वर्तमान मेंमेसर्सनुवोकोविस्तासकारपोरेशन लिमिटेड) कोपत्र संख्या एफ 3-110/2000/12-1 दिनांक 08.12.2000 के माध्यम से हस्तांतरितकियागयाथा।
 - 84000 टीपीए चूनापत्थर के लिए 03.04.2002 कोपर्यावरणऔरवनमंत्रालय द्वारामेसर्सलाफार्जइंडियाप्राइवेटलिमिटेडकोपर्यावरणमंजूरीदीगईथी (ईसी औरस्थानांतरणपत्र की प्रतिअनुबंध-द्वितीय के रूपमेंसंलग्न है)।
 - एमएमडीआरसंशोधनअधिनियम, 2015 की धारा 8ए के अनुसार खननपट्टे की अवधि 50 वर्ष के लिए बढ़ा दीगईहै। 28/01/2019 कोविस्तारितअवधि के लिए अनुपूरकपट्टा समझौताकियागयाहै, पट्टा 18 जून 2017 से 17 जून 2047 तक 30 वर्षों के लिए निष्पादितकियागयाथा।
 - खान योजनाऔरप्रगतिशील खान बंद करने की योजना
 - खानपट्टा क्षेत्र गैरवननिजीभूमिहै।इससेपहले एमसीआर, 1960 के नियम 22 के तहत खनन योजनाकोमंजूरीदीगईथीय वीडियोपत्र संख्या बीएलएस/एलएसटी/एमओएलएन 475/एनपीजी नागपुरदिनांक 17/05/1996 खननपट्टाप्रदानकरने के लिए।
 - खनन योजनाऔरप्रगतिशील खान बंद करने की योजना की समीक्षा करें
 - समीक्षा खनन योजना एवंप्रस्तावित खननपट्टा क्षेत्र की प्रगतिशील खान बंद करने की योजनाको क्षेत्रीय खाननियंत्रक आईबीएमरायपुर द्वाराअनुमोदितकियागयाहै।

एमएस।नुवोकोविस्तासकॉर्पोरेशनलिमिटेडसंशोधित खान योजना के अनुमोदनपत्र की प्रति अनुलग्नक-प्प(ए) के रूपमेंसंलग्नहै।

1.4 परियोजनाविवरण

1.4.1 अध्ययन क्षेत्र एक नजरमें

अध्ययन क्षेत्र 2010 के दौरानपर्यावरणऔरवनमंत्रालय द्वाराप्रकाशित खनिज खनन के लिए क्षेत्र विशिष्टईआईए मार्गदर्शनमैनुअल के प्रावधानों के अनुसारलियागयाहै। खननपरियोजना के लिए अध्ययन क्षेत्र इस प्रकारथा।

- प्रस्तावितपरियोजना क्षेत्र (एमएल क्षेत्र) कोकोरजोनमानाजाताहै।
- एमएल की सीमासीमा से 10 किमी का दायरा क्षेत्र कोबफरजोनमानाजाताहै।

1.4.2 उपयोगिता

तालिका 1-2: खनन के लिए पानीकीआवश्यकता

क्रं.	उपयोग	पानीकीआवश्यकता
1.	घरेलूउद्देश्य	0.775केएलडी
2.	धूल दमन / 0.5 लीटर/वर्गमीटर (दिन मेंदो बार)	5केएलडी
3.	ग्रीनबेल्टविकास / 2.5 लीटरधेड़	21 केएलडी
	कुल	27.475केएलडी

1.4.3 स्थलाकृतिऔर जल निकासी

क्षेत्र की स्थलाकृतिसमतलभूमिहै।लाइमस्टोनपूरेपट्टा क्षेत्र मेंमिट्टी के नीचेहै। खानमेंसामान्य ढलानदक्षिणपश्चिम की ओरहै।अनुप्रयुक्त क्षेत्र की अधिकतमऊंचाईभागोंमें 245मीटर एएमएसएलहैजबकिपट्टा क्षेत्र का सबसेनिचलाभाग 219मीटर एएमएसएलभागहै।

एमएसएलतीनोंलागू क्षेत्र किसीभीवनस्पति से रहितहै।

वर्तमानमेंकोई जल स्रोतनहींहै, जोपट्टा क्षेत्र औरउसकेआसपास से गुजररहाहो। खनन के समय उचितसावधानीबरतीजाएगी।अनुप्रयुक्त खदानों से जलाशयों की दूरीनीचेदीगईहै—

नदी—लीलागरनदी 0.075 किमी, उत्तरमें।

1.4.4 स्थानीय भूविज्ञान

इस क्षेत्र का भूवैज्ञानिकअभ्यारण्य रायपुर शेलऔरचूनापत्थरश्रृंखला का एक हिस्साहैछत्तीसगढ़ बेसिनजिसेभारतीय स्ट्रेटीग्राफी के निचलेविंध्य के समकक्ष मानाजाताहै

कार्यकारिणीसारांश

चूनापत्थरसतहपर डस क्षेत्र के छोटेहिस्सेकोकवरकरताहै। 28 बोरहोलमें सेक्षेत्र के भीतरड्रिलकियागया, यह लिथो बीएचके-04 में 2.65 से 10.00 मीटरतक का सामनाकरनापड़ा।चट्टानकठोरऔर सख्त होताहै, मुख्य रूप से हल्केभूरेरंग का, बड़ेपैमानेपर, मध्यम से महीनदानेवालाहोताहैकभी-कभीभूरेरंग का होजाताहैऔरइसमेंस्थानोंपर धब्बेदार धब्बेहोतेहैं। शालीचूनापत्थर एक महीनदानेवालाहोताहैहल्केभूरे से हरेभूरे से भूरे से भूरेरंग के सभीप्रकार के रंगभिन्नतादिखानेवालीइकाईऔरबैंगनी।

मिश्रितग्रेडचूनापत्थर 28 में से 27 बोरहोलमेंपायागयाहैव्यक्तिगतबोरहोलमेंमोटाई 2.75 मीटर से 25 मीटरतकहोतीहै।कुछगड्डोंमेंजहां यह सीमेंटग्रेडचूनापत्थर के साथहोताहै, यह कभी-कभीदोपरकब्जाकरलेताहैविभिन्नस्थितियाँ, एक ऊपरऔरदूसरीसीमेंटग्रेडरॉकइकाई के नीचे।

सीमेंटग्रेडचूनापत्थर 28 बोरहोलोंमें से 27 मेंपायागयाहै4.00 मीटर से मोटाई। 27 मी. भूतल एक्सपोजरपुर्जहैंलेकिनवेउत्कृष्ट दिखातेहैंस्ट्रोमेटोलिटिक का विकास।चट्टानसुक्ष्म, बड़ेपैमानेपर, मुख्य रूप से एक प्रकाश की हैकभी-कभीहरे-भूरे से भूरेरंग के रंगऔरपैच के साथ धूसररंग।

शीर्षमिट्टीजलोढ़ क्षेत्र के प्रमुख भागमेंचट्टान के ऊपर शीर्षमिट्टी ६ जलोढ़ आवरणहोताहैबोरहोलनंबरबीएचके 1 मेंसंरचनाओंऔरअधिकतम 10.60 मीटर की मोटाईप्राप्तकरताहै।भीतरएमएल क्षेत्र (ड्रिलिंग डेटा के अनुसार), निश्चित रूप से, कृषि क्षेत्र कोछोड़करजहांमिट्टीमोटाईअधिकहोसकतीहै। मुख्य रूप से मिट्टी, एक प्रमुख गहरेभूरेरंग के साथऔरहै

कालीकपासमिट्टीके रूपमेंविशेषता है।

अरसमेटालाइमस्टोनमाइनिंगप्रोजेक्टमे मेसर्सनवोकोविस्तासकारपोरेशनलिमिटेड की प्रस्तावितअरसमेटालाइमस्टोनखननपरियोजनागाँव: अरसमेटा, तहसीलअकलतराऔरजिलाजांजगीरचांपा, छत्तीसगढ़
कार्यकारिणीसारांश

1.4.5 खनन योग्य भंडार

अनुभागीय क्षेत्र/ब्लॉक क्षेत्र (वर्गमीटर)	प्रभाव(एम)	गहराईमें एमटीआर	मात्रा (एम 3)	थोक घनत्व (टीएम 3)	संसाधन मात्रा (टी)	स्तर का अन्वेषण	के प्रकारभूमि	का नाम मौलिक	श्रेणी (ः)	तरीका के लिए इस्तेमालहोता हैआरसंसाधन अनुमान	टिप्पणियां
10028.96	100	-	923498.3	2.5	2077871.22	जी3	न जंगल	सीएओऔर एम जीओ	सीएओ रु 42; एमजीओ रु 5:	अनुभागीय	अधिकजानकारी के लिए वसे उद्घृतकरनानीचेमेजना।जे
3898.25	100	-	333534.8	2.5	750453.3	जी3	न जंगल	सीएओऔर एम जीओ	सीएओ रु 39-42; एमजीओ रु 5:	अनुभागीय	अधिकजानकारी के लिए वसे उद्घृतकरनानीचेमेजना।जे
3931	100	-	385060	2.5	866385	जी3	न जंगल	सीएओऔर एम जीओ	सीएओ रु 39-42; एमजीओ रु 5:	अनुभागीय	अधिकजानकारी के लिए वसे उद्घृतकरनानीचेमेजना।जे
2477	100	-	247700	2.5	557325	ब1	न जंगल	मुख्य लेखा अधिकारीऔर एमजीओ	सीएओ रु 42; एमजीओ रु 5:	अनुभागीय	अधिकजानकारी के लिए वसे उद्घृतकरनानीचेमेजना।जे
1440	100	-	144000	2.5	324000	जी3	न जंगल	मुख्य लेखा अधिकारीऔर एमजीओ	सीएओ रु 42; एमजीओ रु 5:	अनुभागीय	अधिकजानकारी के लिए वसे उद्घृतकरनानीचेमेजना।जे
2312.44	100	-	231243.5	2.5	520297.88	जी3	न जंगल	मुख्य लेखा अधिकारीऔर एमजीओ	सीएओ रु 42; एमजीओ रु 5:	अनुभागीय	अधिकजानकारी के लिए वसे उद्घृतकरनानीचेमेजना।जे
185	100	-	18500	2.5	41625	जी3	न जंगल	सीएओऔर एम जीओ	सीएओ रु 39-42; एमजीओ रु 5:	अनुभागीय	अधिकजानकारी के लिए वसे उद्घृतकरनानीचेमेजना।जे
4202.8	100	-	420280	2.5	901371.6	ब1	न जंगल	सीएओऔर एम जीओ	सीएओ रु 39-42; एमजीओ रु 5:	अनुभागीय	अधिकजानकारी के लिए वसे उद्घृतकरनानीचेमेजना।जे
9262.127	100	-	926212.7		2083978.58	ब1	न जंगल	सीएओऔर एम जीओ	सीएओ रु 39-42; एमजीओ रु 5:	अनुभागीय	अधिकजानकारी के लिए वसे उद्घृतकरनानीचेमेजना।जे
27571.45	100	-	2678578		6026800.5	ब1	न जंगल	मुख्य लेखा अधिकारीऔर एमजीओ	सीएओ रु 42; एमजीओ रु 5:	अनुभागीय	अधिकजानकारी के लिए वसे उद्घृतकरनानीचेमेजना।जे

अरसमेटालाइमस्टोनमाइनिंगप्रोजेक्टमे मेसर्सनवोकोविस्तासकारपोरेशनलिमिटेड की प्रस्तावितअरसमेटालाइमस्टोनखननपरियोजनागाँव: अरसमेटा, तहसीलअकलतराऔरजिलाजांजगीरचांपा, छत्तीसगढ़
कार्यकारिणीसारांश

कुल					14150108. 1						
-----	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--

अरसमेटालाइमस्टोनमाइनिंगप्रोजेक्टमे मेसर्सनवोकोविस्तासकारपोरेशनलिमिटेड की प्रस्तावितअरसमेटालाइमस्टोनखननपरियोजनागाँव: अरसमेटा, तहसीलअकलतराऔरजिलाजांजगीरचांपा, छत्तीसगढ़

कार्यकारिणीसारांश

1	2021. 22					6	252	सार ड्रिलिंग	100	6	252	का प्रस्ताववर्त मान ऋ खनन योजना (वित्तवर्ष 2021 22) जोहोगाहो ना बडच स मजमकमें मार्च 22) एसबी एच1 प्रति एसबीएच 6
2	2022. 23					5	210	सार ड्रिलिंग	100	5	210	(एसबी एच7 प्रति एसबीएच 1 1)
3	2022. 23					3	126	डीटीएच	100	3	126	डीटीएच 1 प्रति डीटीएच 3
कुल						14	588			14	588	

2007 ब्लास्टिंगपैरामीटर्स

		ड्रिलिंगमशीनें-			
क्रमांक ऋ	ड्रिलिंगमशीनेंबनाओ	छेद का व्यास (मिमी)	ड्रिलिंग की दर एमटीएस ६ घंटा	वार्षिकमीटर क्षमता	आवश्यकमशीनों की संख्या ।
1	रॉकगीलीड्रिलिंगमशीन	110(मिमी)	8	15360	3

3अन्यमशीनरी

मशीन	विवरण
	पानीटैकरसाथपानीबुझानेवाला
	डिवाटरिंगपंप
	चट्टानतोड़नेवाला

1-6 मौसमविज्ञानदीर्घकालिकमौसमविज्ञान (1)तीयक डेटा)

बाद के पैरामाफोमेंप्रस्तुतजानकारीभारतीय मौसमविज्ञानविभा• (आई,मडी) रायपुर, दीर्घकालिकजलवायुतालिका, 1971-2000 से है। ये तालिका, किसी के मौसम के बारेमेंउपयोगीजानकारीदेतीहैं, क्योंकि इसे 30 वर्षों की अवधि मेंकियाथा।

1-6-1 तापमान

औसतपरिवेश का तापमान 26.2 डिग्रीसेल्सियसरहताहै, 15.5 डिग्रीसेल्सियस से 45.7 डिग्रीसेल्सियसतकभिन्नहोताहै। न्यूनतम-अधिकतमतापमानरेंजगर्मियोंमें 29.5 - 49 डिग्रीसेल्सियसऔरसर्दियोंमें 8 - 25 डिग्रीसेल्सियसहै। औसतसापेक्षिकआर्द्रतालगभग 62.6: रहतीहै, जो 15.4: से 99.2: के बीचहोतीहै। स्टेशन का दबाव 974 ींच से 960 ींचतकभिन्नहोताहै, औसतनलगभग 987 ींच ..

हवा

अरसमेटालाइमस्टोनमाइनिंगप्रोजेक्टमे मेसर्सनवोकोविस्तासकारपोरेशनलिमिटेड की प्रस्तावितअरसमेटालाइमस्टोनखननपरियोजनागाँव: अरसमेटा, तहसीलअकलतराऔरजिलाजांजगीरचांपा, छत्तीसगढ़

कार्यकारिणीसारांश

लंबीअवधि की हवा की दिशा के आंकड़ेइंगितकरतेहैंकि अध्ययन अवधि के दौरानप्रमुख हवामानसून के बाद यानी 01१0२०21 से 31१2२०21 तकदक्षिणहैऔरदूसरीप्रमुख हवा की दिशादपहै

वर्षा

जांजगीरचांपाउच्चवर्षा से संपन्नहै।पुरानीकमी के क्षेत्र कम औरस्थानीयकृत हैं।जिलेमें मुख्य रूप से दक्षिण-पश्चिममानसून से वर्षाहोतीहैजोआमतौरपरजून के तीसरे ६ चौथेसप्ताहमेंहोतीहैऔरजुलाईऔरअगस्त के महीनोंमेंसबसेअधिकबारिश के साथजून के अंत से अक्टूबर की शुरुआततकफैलतीहै।वर्ष 2014 मेंजिलेमेंसामान्य वर्षा 1383 मिमीऔरऔसत 1322 मिमीहै।जांजगीरचांपाजिलेमें उष्णकटिबंधीय आर्द्रऔर शुष्कजलवायुहैय मार्च से जूनकोछोड़कर, पूरेवर्षतापमान मध्यम रहताहै, जोअत्यधिकगर्महोसकताहै।उच्चतमतापमान 43वर्ष तकचलाजाताहैऔरमईऔरजून के महीनोंमेंमनायाजाताहै।सर्दियांनवंबर से जनवरीतकहतीहैंऔरहल्कीहोतीहैंऔरसबसे कम 13 डिग्रीसेल्सियसतकगिरतीहैऔरदिसंबरऔरजनवरी के महीनोंमें देखीजातीहै।

सापेक्षिकआर्द्रता

अधिकांशआर्द्रस्थितियांमानसूनमेंपाईगई, उसकेबादमानसून के बाद, सर्दीऔरगर्मीइसीक्रममेंपाईगई।सुबह शाम की तुलनामेंअधिकआर्द्रताऔरमानसून की सुबहमेंआर्द्रता 88-82: से लेकरगर्मियों की शाममें 53-34: के निचलेस्तरतकथी।

साइटविशिष्टमौसमविज्ञान

पोस्टमॉन्सन (01१0२०21 से 31१2२०21) का प्रतिनिधित्वकरनेवालेआधारभूतमौसमसंबंधीआंकड़ेपरियोजनास्थल के पास एकत्र किए गए थैमोसमविज्ञान के आंकड़ों से पता चलाहैकि अध्ययन अवधि के दौरानऔसतहवा की गति 6.01 मीटर ६ सेकंड देखीगईथी। यह देखा गया कि अध्ययन अवधि के दौरानहवादक्षिणपूर्व से प्रमुख रूप से चलतीहैऔरदूसरीपूर्वप्रमुख दिशादक्षिणपश्चिमहै। अध्ययन अवधि के दौरानप्राप्तआंकड़ोंकोऔसतडेटाप्राप्तकरने के लिए संकलितकियागयाथा।

मौजूदापर्यावरणपरिदृश्य

भूमिउपयोग

अध्ययन क्षेत्र का भूमिउपयोग

भू-संदर्भऔरव्याख्या के बादजीआईएस सॉफ्टवेयर का उपयोगकरकेहालहीमेंलैंडसैटउपग्रहछवि का उपयोगकरके अध्ययन क्षेत्र का भूमिउपयोगभूमिकवरमानचित्र तैयारकियागयाहै, क्षेत्र औरदूरी की गणना की गईहै।

मिट्टी की गुणवत्ता

अध्ययन क्षेत्र की मिट्टी की बनावट मुख्यतः बलुईदोमटहै।मिट्टी का चम् 7.26 से 8.16 के बीचहोताहै।मिट्टीभुरभुरीहोने के कारणमिट्टी का थोक घनत्व 1.35 से 1.52 ग्रामघसेमी 3 के बीचहोताहै।मिट्टी के नमूनोंमेंकार्बनिकपदार्थ की मात्रा 0.22 से 0.57: के बीचहोतीहै।औरपोषकतत्त्वराशनसंतोषजनकस्तरपररहाहै।

परिवेशीवायुगुणवत्ता

उपरोक्तविश्लेषणरिपोर्ट से पता चलताहैकिचूंकि यह खदाननहींचलरहीहैऔरराष्ट्रीय राजमार्गपर यातायातभी कम है, इसलिए गाँवमेंजनसंख्या अधिकनहींहै।बेसलाइनपरिवेशीवायुगुणवत्ता छ।।फै की अनुमेय सीमा के भीतरपाईगई।शोरअध्ययन क्षेत्र मेंपरिवेशी शोरस्तररात के समय एलमिन 39.7 ६ एलएमएक्स 43 डीबीए था।दिन के समय स्उपद 50.8 कट। औरस्ड• 54.4 कट। होताहै।परिवेशी शोरस्तरडेटा एमओईएफऔरसीसीऔरराज्य पीसीबी द्वारा निर्धारितसीमा के भीतरहै।विश्लेषणात्मकआंकड़ों से पता चलताहैकिआस-पास के गांवोंधनिवासियोंपरकोईप्रभावनहींपड़ाहै।सभीस्थानोंपरदर्ज शोर का स्तर छ।।फै सीमा के भीतरथा

जल पर्यावरण

भूजलगुणवत्ता

भूजल के परिणामों के विश्लेषण से निम्नलिखित का पता चलताहै-

विश्लेषण के परिणामों से पता चलताहैकिभूजल के नमूने ॐ1, ॐ 2, ॐ 3, ॐ4, ॐ5, ॐ6, ॐ7 और ॐ8 के लिए पीएच 7.32 से 7. 65 के बीचहैजो प्रकृतिमेंथोड़ा क्षारीय दर्शाताहै।टीडीएस (कुल घुलित ठोस) 524.0 मिलीग्रामधली से 591.0 मिलीग्रामधली की सीमामेंपायागयाजो 2000 मिलीग्रामधली की अनुमेय सीमा के भीतरहै।अध्ययन क्षेत्र मेंभूजल के नमूनों की कुलकठोरता 256-300 मिलीग्रामधलीपाईगईजोअनुमेय सीमा के भीतरहै। क्षारीयतापानी की बेहतरबफरिंग क्षमता का संकेतदेतीहैऔर124.0-208.0 मिलीग्रामधली के बीचहोतीहै।प्लोराइड की मात्रा 0.58 उहड्स - 0.81 उहड्स से भिन्नहोतीहैजोकिअनुमेय सीमा के भीतरहै। अध्ययन

अरसमेटालाइमस्टोनमाइनिंगप्रोजेक्टमे मेसर्सनवोकोविस्तासकारपोरेशनलिमिटेड की प्रस्तावितअरसमेटालाइमस्टोनखननपरियोजनागाँव: अरसमेटा, तहसीलअकलतराऔरजिलाजांजगीरचांपा, छत्तीसगढ़

कार्यकारिणीसारांश

क्षेत्र मेंसमग्रभूजलगुणवत्ताकुल घुलितठोस, क्लोराइड (82.0 मिलीग्रामधली से 100.0 मिलीग्रामधलीटर), सल्फेट (38.0 मिलीग्रामधली से 52.0 मिलीग्रामधली) औरकठोरता के संबंध में खनिजयुक्तपायागया।

सतही जल गुणवत्ता

सतही जल के नमूने एकत्र किए गए औरउनकाविश्लेषणकियागया, पीएचमान 7.54 से 7.66 मिलीग्रामधलीपायागयाजोदर्शाताहैकिसतही जल प्रकृतिमें क्षारीय हैय टीडीएस 265 से 271 मिलीग्रामधलीटरपायागया। घुलितऑक्सीजनलभगम 5.8 और 6.4 मिलीग्रामधलीटरपाईगई। यह देखा गयाहैकिक्लोराइड, कैल्शियम, मैग्नीशियम, नाइट्रेटऔर फ्लोराइडजैसेअन्य मापदंडों का भौतिक-रासायनिकविश्लेषणवांछनीय सीमा के भीतरपायागया। अध्ययन क्षेत्र के भीतरउपलब्ध स्रोतों की समग्रसतही जल गुणवत्तासभीमापदंडों के संबंध मेंअच्छीभौतिक-रासायनिक रूप से पाईगई।मॉनिटरकिए गए स्रोतोंमेंकोईजैविकभारनहीं देखा गयाहैजोस्रोतमेंकोईप्रदूषणभारनहींदर्शाताहै

वायुपर्यावरणपरप्रभाव

गर्मी के मौसममेंदिनमेंदोबारऔरसर्दी के मौसममेंदिनमें एक बार धूल के कणों के जमने के लिए पानी का छिड़कावकियाजाएगा।खनिज का परिवहनकच्चारोडपरकियाजाएगाजिससे धूलऔरबाकीदूरीस्टेटहाईवेपरहोगी, जिससेवायुप्रदूषणनहींहोगा।अतिरिक्तउत्सर्जनकोरोकने के लिए मशीनरीऔरवाहनों का नियमित रखरखावकियाजाएगा।काम के निर्दिष्ट घंटों के बादडंपरऔरउत्खनन के नियमितओवरहालिंग की एक प्रणालीविकसित की जाएगीऔरअग्रिय धुएं केउत्पादन से बचने के लिए मनायाजाएगा। ऊंचेपेड़ोंवालीहरितपट्टीलगाईजाएगी। यह कणोंकोप्रतिबंधितकरेगाऔर 2 और छ 2 की सांद्रताको कम करेगा।कच्चासड़क के किनारे वृक्षारोपणऔरवैधानिकअवरोध आदिभीहवा के कटाव से मिट्टी की रक्षा करेंगे।डंपरों, पानी के टैंकोंआदि की आवाजाही के कारण धूल के निर्माणकोरोकने के लिए काम की पाली के दौरान खदान के गड्डे के मुख्य रैंपसहितसभीदुलाईसड़कोंकोठीक से बनाए रखा जाएगाऔरनियमित रूप से पानीपिलायाजाएगा।उत्खननऔरलोडिंगपॉइंटजैसे धूलपैदाकरनेवालेस्थानोंपरलगेश्रमिकोंको डस्ट मास्कप्रदानकियाजाएगा।

यातायात घनत्व का प्रभाव

परियोजनास्थल के निकट की सड़कोंऔर क्षेत्र में मुख्य सड़कोंकोजोड़नेवालीमौजूदावहन क्षमताको समझकर यातायातविश्लेषणकियाजाताहै।इनसड़कोंपरमौजूदा यातायात की तुलनाआईआरसीदिशानिर्देशों के अनुसारइनसड़कों की वहन क्षमता से की गईऔर यह पायागयाकिसड़केंअतिरिक्त यातायातध्मारकोसंभालनेमें सक्षमहैं।

स्वंबंजपवद	मापेजपदहज्तांपिबस्वंक			ज्वजंसज्तांपिबसर्वकपदबसनकपदह वचसपम कत्तवरमबज		
	छववच्छे	टछ	स्वै	छववच्छे	टछ	स्वै
त्तवरमबजेपजमजवठपसेंचनतत्क	8681	0 ^५ 79	६	8738	0 ^५ 79	६

नुकसान. सेवाओंकास्तर

शोरपर्यावरणपरप्रभाव

काम के माहौलमेंअपेक्षित शोरस्तर की तुलनाव्यावसायिकसुरक्षा औरस्वास्थ्य प्रशासन (ओएसएचए-यूएसए) औरसीपीसीबी-नईदिल्ली द्वारा निर्धारितमानकों के साथ की जातीहै, शोर का स्तरस्वीकार्यसीमामेंहोने की उम्मीदहै।

जल पर्यावरणपरप्रभाव

सतही जल मात्रा परप्रभाव

सतही जल का उपयोगनहींकियाजाएगाऔरप्रस्तावितगतिविधि के कारणसतही जल की मात्रा परप्रभाव का अनुमाननहींहै।

सतही जल की गुणवत्तापरप्रभावप्रस्तावितओपनकास्ट खननकार्य से जल प्रदूषणहोसकताहै।प्रदूषण के स्रोतआमतौरपरहैं

•मृदाअपरदन

शमन के उपाय

ओपनकास्ट खननगड्डों के साथ-साथ डंप पर, यहआवश्यक है किकार्य क्षेत्रों की सीमा से बाहरगिरनेवालेवर्षा जल कोगड्डेऔरकार्य क्षेत्रोंमेंप्रवेशकरने की अनुमतिनहींदीजाएगी।इसलिए खननगड्डोंऔरडंपों के चारोंओरमालानालियाविकसितकरने का प्रस्तावहैताकिसतहीअपवाह जल कोरुकाजासकेऔर इसे खननकार्यों के संपर्क के बिनाचिलीसिंकलाइनों की ओरमोड़ाजासके।

जल की उचितनिकासी के लिए लीजमें खननपट्टा क्षेत्र मेंगारलैंडइनेजका एकसेटबनायाजाएगाऔरपानीकोसबसेनिचलेढालपरसिल्टेशनटैंकबनाकरजमाकियाजाएगाजो क्षेत्र मेंपानी के भंडारण के साथ-साथसंग्रह का कामकरेगा। गादका नियमित रूप से सिल्ट की सफाईकराईजाएगी।

भूजल मात्रा परप्रभाव

अरसमेटालाइमस्टोनमाइनिंगप्रोजेक्टमे मेसर्सनवोकोविस्तासकारपोरेशनलिमिटेड की प्रस्तावितअरसमेटालाइमस्टोनखननपरियोजनागाँव: अरसमेटा, तहसीलअकलतराऔरजिलाजांजगीरचांपा, छत्तीसगढ़

कार्यकारिणीसारांश

जैसाकिआसपास के कुओं के साथ-साथग्रामीणों द्वाराभीगर्मी के दौरान 35.0 मीटर से नीचेचलाजाताहैऔरबरसात के मौसममें 32.0 मीटर के भीतरपानी का स्तरऊपरआजाताहै।चूंकि जल स्तरअधिकतमउत्खननगहराई (25-26 मीटर) से नीचेहैऔरनिकटतम जल विज्ञान का प्रवाह या सीमाप्रस्तावितपट्टा क्षेत्र से बहुतदूरहैइसलिए जल स्तर, जल प्रवाह या जल विज्ञानपरकिसीप्रभाव का आकलननहींकियाजासकताहै।इसकेअलावा खदान बंद करने की गतिविधियों से कोईसीवेज या अन्य अपशिष्टउत्पन्ननहींहोगा, जिन्हेंपानीपरछोड़ाजानाआवश्यक है।इसलिए किसीभी जल प्रदूषण का आकलननहींकियाजासकताहै

वनस्पतियोंऔरजीवोंपरप्रभाव

चूंकि खननगतिविधियांकेवलकोरजोनतकहीसीमितरहेंगी, कोरजोनमेंवनस्पतियोंऔरजीवोंपरकोईप्रतिकूलप्रभावअपेक्षितनहींहै।लीज क्षेत्र मेंवन्यजीवों के प्रवेशकोरोकने के लिए लीज क्षेत्र के चारोंओरउचितफेंसिंग की जाएगी।

शीर्षमिट्टीपरप्रभाव

चूनापत्थर के खनन के दौरानऊपर की मिट्टीउत्पन्नहोगीऔरइसकाउपयोग वृक्षारोपण के लिए कियाजाएगा।

सामाजिकआर्थिकस्थितिपरप्रभाव

परियोजनास्थल के सन्दर्भमेंसभीदिशाओंमेंस्थित अध्ययन क्षेत्र के अन्तर्गतगाँवोंमेंसामाजिक-आर्थिकसर्वेक्षणकियागया।

उत्तरदाताओं से परियोजना के बारेमेंउनकीजागरूकता ६ राय औरपरियोजना के प्रभावों के बारेमेंउनकीराय मांगीगई, जोसामाजिक-आर्थिकवातावरण का एक महत्वपूर्णपहलूहै, अर्थात्।नौकरी के अवसर, शिक्षा, स्वास्थ्य देखभाल, परिवहनसुविधा औरआर्थिकस्थिति।

पर्यावरणनिगरानीकार्यक्रम

हवा, पानी, मिट्टीऔर शोर के लिए खदानमेंप्रदूषकों की निगरानी की जाएगी। यह खदान की सभीनिगरानीआवश्यकताओं का ध्यान रखताहै।इसकेअतिरिक्त खदानमेंपरिवेशीवायुऔरकार्य क्षेत्र की निगरानीहरमौसममें खननसंचालन, लोडिंगऔरपरिवहन (हौल रोड) क्षेत्रों के पाससरकार द्वाराअनुमोदितनिजी एजेंसी द्वारा की जाएगी।हवाईनिगरानी के विश्लेषण के परिणामटीक से दर्जकिए जाएंगेऔर समय-समय परसांविधिकअधिकारियोंकोप्रस्तुतकिए जाएंगे।वर्षमेंदोबार खानउपकरणों का ध्वनिमापनकियाजायेगा, वर्षमेंदोबारपरिवेशीवायुनिगरानी की जायेगी।मौसममें एक बारदोस्थानोंपरपानी की गुणवत्ता की निगरानी की जाएगीऔर अध्ययन क्षेत्र के भीतर के स्थानोंपरवर्षमें एक बारमिट्टी की गुणवत्ता की निगरानी की जाएगी।कुल रु. 1.14 लाख-प्रतिवर्षपर्यावरणमानकों के अनुश्रवणपर व्यय कियाजायेगा।

अतिरिक्त अध्ययन

जोखिममूल्यांकनऔरआपदाप्रबंधन योजना

- खननकार्य के दौराननिम्नलिखितप्राकृतिकऔद्योगिकसमस्याओं का सामनाकरनापड़ सकताहैअत्यधिकवर्षा के कारण खदान के गड्ढेमेंपानीभरजाना।
- खदान के चेहरे याढेरपरढलान की विफलता।
- प्रस्तावितकार्य के दौरान जल स्तर का सामानानहींकरनापड़ेगा।भूस्खलन, उप-बाढ़ आदिजैसीकोईउच्चजोखिमवालीदुर्घटनाएंनहींहुईहैं।लेकिनआकस्मिकआपदा की संभावना से भीङ्कारनहींकियाजासकताहै।अतःरू खानअधिनियम 1952, खाननियम 1955, एमएमआर- 1961 के नियमऔर एमसीडीआर-1988 के नियमों के अनुसारत्वरितनिकासी के लिए सभीवैधानिकसावधानियांबरतीजाएंगी।

पर्यावरणप्रबंधन योजना

पर्यावरणप्रबंधन योजनापरियोजना के प्रभावीपर्यावरणप्रबंधनकोसुविधाजनकबनाने की दृष्टि से तैयार की गईहै।पर्यावरणप्रबंधन योजना के अलावा, खानप्रबंधक, सुरक्षा अधिकारीऔरपर्यावरणअधिकारी से युक्तपर्यावरणप्रबंधनप्रकोष्ठ का गठनकियागयाहै।लगभग 13.68 लाख पूंजीगतलागतऔर 14.52 लाख प्रतिवर्षआवर्तीलागतपर्यावरणप्रबंधनगतिविधियोंपर खर्च की जाएगी।

परियोजनालाभ

खानपट्टा क्षेत्र के आसपास के निवासीमुख्य रूप से कृषि प्रधानहैं।रोजगारगतिविधियों के अवसरसृजितहोंगेऔर खननस्थायीआजीविकाके स्रोत के रूपमेंकामकरेगा। खदानप्रत्यक्ष या परोक्ष रूप से रोजगारसृजितकरेगी।अतिरिक्त, परिवहनजैसेकुछकार्योंकोअनुबंध परआउटसोर्सकियाजाएगा।इसलिए, खनन का समग्रप्रभावसकारात्मकरहने की उम्मीदहै।

