

कार्यकारी सारांश

सिलिका वाळू उत्खनन, क्रशिंग आणि वॉशिंगच्या प्रस्तावित विस्तारा समवेत उत्पादन क्षमता
१,५०,००० टन प्रतिवर्ष वरून ४,५०,५५१ आणि खाणीचा विस्तार प्रकल्प
येथे

सर्वे नंबर. ११४, ११६. ५२, २३, ५१, ८४, ५२ आणि ५०. गाव: कसाडें, तहसील: कणकवली, जिल्हा:
सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र



प्रकल्प क्रियाकलाप - खनिजांचे खाण 1(अ) प्रकल्प श्रेणी - बी

प्रकल्प प्रस्तावक

एम /ए स कासाडें को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड

सर्वे नंबर. ११४, ११६. ५२, २३, ५१, ८४, ५२ आणि ५०,

गाव: कसाडें, तहसील: कणकवली, जिल्हा: सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र

निरीक्षण कालावधी: मार्च-मे२०२२

प्रकल्प खर्च: ३५७लाख



Prepared by:

Open Arch Design & Enviro Solutions LLP

NABET Accreditation No: NABET/EIA/2124/IA0081

302, Big Splash, Plot No 78 & 79,
Sector, 17, Vashi, Navi Mumbai (Maharashtra)

फेब्रुवारी २०२३

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

कार्यकारी सारांश

1. परिचय

कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेडची स्थापना 15/12/1964 रोजी महाराष्ट्र सहकारी संस्था अधिनियम 1930 (Reg. No. RTG /GN L/309) च्या कलम 9(1) अन्वये करण्यात आली आणि ती खाणकाम आणि 1968 पासून खनिजाचे गाळप, धुणे आणि विक्रीचे उपक्रम या संबंधित व्यवसायात गुंतलेली आहे. कासार्डे येथील ग्रामस्थ या सहकारी संस्थेचे सभासद असून 100% भागधारक कासार्डे गावातील आहेत.

कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड, कासार्डे, महाराष्ट्र यांच्याकडे कासार्डे गाव, कणकवली तालुका, सिंधुदुर्ग जिल्हा, महाराष्ट्र राज्य येथे 53.75.22 हेक्टर क्षेत्रावर खाणपट्टा (सिलिका वाळू आणि चुनखडी खाण) आहे. एकूण 53.75.22 हेक्टर लीज क्षेत्रामध्ये बिगर वने/खाजगी कचरा जमीन समाविष्ट आहे.

महाराष्ट्र शासनाने 29/10/1968 ते 28/10/1988 या कालावधीत 20 वर्षांच्या कालावधीसाठी गाव: कासार्डे, तालुका कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग येथे 53.75.22 हेक्टर क्षेत्रावरील सिलिका वाळू आणि चुनखडी खनिजांसाठी मायनिंग लीज डीड अंमलात आणली आहे. आणि याच काळात कासार्डे गावातील जमिनीवरील “खनिज हक्काचा” प्रश्न इनामदार श्री. ए.जी. पित्रे आणि महाराष्ट्र सरकारने आमचे खाणकाम बंद केले. पुढे महाराष्ट्र सरकारने शुध्दीपत्र क्रमांक MMN 2089/3177/84750 1 क्रमांक 9 दिनांक 09/05/1989 जारी केला आणि भाडेपट्टीचा कालावधी गमावल्यामुळे उक्त लीज कालावधी 12/08/1994 पर्यंत वाढवला.

एमएमआरडी कायदा 1957 च्या कलम 24 नुसार नमूद खाण लीजचा कालावधी 12/08/1994 पर्यंत होता. आम्ही 11/08/1993 रोजी पुढील 20 वर्षांच्या कालावधीसाठी त्या खाण लीजच्या नूतनीकरणासाठी अर्ज केला होता. MCR 1960 च्या कलम 24 A (6) (डीम्ड नूतनीकरण) च्या तरतुदीनुसार नूतनीकरणासाठी आमचा अर्ज वेळेच्या आत होता, आणि भाडेपट्टीची मुदत संपण्यापूर्वी म्हणजे 12/08/1994 पर्यंत कोणताही आदेश पारित करण्यात आला नव्हता.

त्यानंतर महाराष्ट्र सरकारने आदेश क्रमांक MMN 2096/40023/7047/Desk-4 दिनांक 25/01/2001

कार्यकारी सारांश	कासाडें को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासाडें, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

अन्वये 20 वर्षांच्या कालावधीसाठी उक्त खाण लीजचे नूतनीकरण केले आणि 27/07/2001 ते 23/07/2021 पर्यंत 20 वर्षांचा लीज कालावधी लक्षात घेऊन खाण लीज 24/07/2001 रोजी कार्यान्वित करण्यात आल्याचे सांगितले. मायनिंग लीज डीडच्या नूतनीकरणानंतर, आम्ही कासाडें गावात खाण व्यवसाय करत होतो आणि खाण लीज डीडच्या अटी व शर्तीचे पालन करत होतो.

19 जून 2016 रोजी जिल्हा खनिकर्म अधिकारी सिंधुदुर्ग यांनी आदेश जारी करून आम्हाला कळवले की सदर खाण लीजची मुदत 11/08/2014 रोजी संपली आहे आणि म्हणून आम्हाला दिनांक 28/01/2016 रोजी सदर खाण लीजमधील खाण उपक्रम थांबविण्याचे निर्देश देण्यात आले. आम्हाला 27/01/2016 रोजी DMO सिंधुदुर्ग चा आदेश प्राप्त झाला होता.

म्हणून आम्ही ताबडतोब DMO सिंधुदुर्ग यांच्याकडे वैयक्तिकरित्या संपर्क साधला आणि 22/02/2016 रोजी आमचे म्हणणे सादर केले आणि त्यांना 19/01/2016 चा आदेश रद्द करण्याची विनंती केली कारण लीज 23/07/2021 पर्यंत वैध आहे. त्यामुळे, या उद्भवलेल्या परिस्थितीत आम्हाला 28/01/2016 ते 10/01/2019 पर्यंत म्हणजेच 2 वर्षे 11 महिने 15 दिवसांच्या कामकाजाच्या कालावधीत आमचे खाण उपक्रम स्थगित करणे भाग पडले. या नुकसानीच्या कालावधीसाठी (28/01/2016 ते 10/01/2019) आम्ही मा. उच्च न्यायालय, मुंबई द्वारे 2017 च्या रिट याचिका क्र.10476 दाखल केली.

तेथे आम्ही माननीय उच्च न्यायालय, मुंबई येथे जाऊन रिट याचिका क्र. 104761/2017 दाखल केल्यानंतर माननीय न्यायमूर्ती श्री अनूप व्ही. मोहता आणि श्री मनीष पितळे जे.जे यांच्यासमोर रिट याचिका सुनावणीसाठी आली. रिट याचिका निकाली निघेपर्यंत DMO सिंधुदुर्ग यांनी दिलेल्या 19/01/2016 च्या आदेशाला स्थगिती देऊन खंडपीठाने 20/11/2017 रोजी याचिकेवर आनंदाने निर्णय दिला. पुढे माननीय उच्च न्यायालय मुंबई यांनी त्यांच्या आदेशात विशेषतः नमूद केले आहे की लीज डीडनुसार लीजचा कालावधी 23/07/2021 रोजी संपणार आहे आणि त्यात नमूद केलेल्या अटीच्या अधीन आहे आणि या तारखेपर्यंत हे लीज डीड लागू आहे.

MMDR 2015 नुसार लीज कालावधी अनुदानापासून 50 वर्षांसाठी करण्यात आला होता, म्हणून MMDR 2015 नुसार भाडेपट्टा कालावधी 28/10/2018 पर्यंत येतो. या 50 वर्षांत, 5 वर्षे 9 महिने आणि 12 दिवस सरकार आणि खाण कंपनी यांच्यातील वादामुळे खाणी बंद पडल्या. महाराष्ट्र शासनाने

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

दिनांक ०३/०३/२०२२ चे पत्र क्र.एमएनजी-०८२१/सीआर६७/इंड-९बी आणि भूविज्ञान आणि खाण संचालनालयाचे पत्र क्र.एमएलआर-५६७/२०२२/९८१, दिनांक १४/०३/२०२२. 29.10.2018 ते 12/08/2024 पर्यंत 5 वर्षे 9 महिने आणि 12 दिवसांसाठी मुदतवाढ दिली.

पट्टेदाराने 12.05.2020 रोजी संमती क्रमांक MPCB/ROKOLHAPUR CONSENT/2005000358 सह कार्य करण्यासाठी संमतीचे नूतनीकरण प्राप्त केले आहे.

ही प्रगतीशील खाण बंद करण्याची योजना MMME (D&R) नियम, 2013 अंतर्गत 2022-23 ते 2024-25 या पुढील पाच वर्षांच्या कालावधीसाठी व्हिडिओ क्र. STVC/446/2019- 20/1500 दिनांक 13.04.2022.

प्रस्ताव क्रमांक SIA/MH/MIN/81796/2022 सह SEIAA, महाराष्ट्र यांना टीओआर अर्ज सादर केला. 05.12.2022 रोजी SIA/MH/MIN/81796/2022 ला ToR जारी करण्यात आला. EIA/EMP अहवाल तयार करण्यासाठी ToR पत्र परिशिष्ट-I म्हणून जोडलेले आहे.

2. प्रकल्प वर्णन

मेसर्स कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेडने कासार्डे गाव, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खनिजाचे उत्पादन 1,50,000 MTPA वरून 4, 50,551 MTPA, 53.7522 हेक्टर क्षेत्रापर्यंत वाढवण्याचा प्रस्ताव दिला आहे. भारत टोपो शीट क्रमांक 47 एच/11 च्या सर्वेक्षणात क्षेत्र चिन्हांकित केले आहे. खदान लीज अक्षांश 16°26'00.75"N ते 16°27'44.14"N आणि रेखांश 73°41'10.72"E ते 73°41'47.23"E स्थित आहे. सर्वोच्च पातळी 145 MSL आहे, तर सर्वात कमी पातळी 110 MSL आहे. शीर्ष MSL आणि तळ MSL मधील फरक 35m आहे. लीज क्षेत्राचा उतार NNE च्या दिशेने आहे. लीज क्षेत्राच्या पूर्वोत्तर हद्दीतून एक नाला वाहतो.

सिंधुदुर्ग जिल्हा मुख्यालयापासून 34.7 किमी अंतरावर खदान भाडेपट्टी क्षेत्र जोडलेले आहे. सर्वात जवळचा महामार्ग SH-115 हा खाणीपासून NW दिशेने 1.06 किमी अंतरावर आहे. खाण लीज क्षेत्रापासून एस दिशेने 0.878 किमी अंतरावर कासार्डे गाव. भाडेपट्टीचे क्षेत्र सर्व खराब रस्त्याने मुख्य रस्त्याला जोडलेले आहे. खाणी अंतर्गत रस्त्याने जवळ येते जी लीजला महामार्गाशी जोडते. सर्वात जवळचे विमानतळ छत्रपती राजाराम महाराज विमानतळ कोल्हापूर हे पूर्वोत्तर दिशेने सुमारे 68.36

कार्यकारी सारांश	कासाडें को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासाडें, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

किमी अंतरावर आहे. आचिर्णे रेल्वे स्थानक ई दिशेला लीज क्षेत्रापासून ५.२० किमी अंतरावर आहे.

तक्ता 2-1 प्रकल्पाचा सारांश आणि भाडेपट्टा क्षेत्राच्या सीमारेषेच्या 15 किमी त्रिज्येतील ठळक वैशिष्ट्ये

प्रकल्प नाव	सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.7522 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 150000 MTPA ते 450551 MTPA पर्यंत कासाडें, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग येथे मे. कासाडें को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लि.
खाण लीज क्षेत्र	५३.७५२२ हेक्टर
खनिज	सिलिका वाळू
खाण योजना मंजूर	STC/446/2019-20/1500 दिनांक 13 एप्रिल 2022
लीज कालावधी	12/08/2024 पर्यंत
खाणीचे स्थान	खसारा क्र. 114,116, 52, 23, 51, 84, 52 आणि 50 गाव कासाडें, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग आणि महाराष्ट्र राज्य.
टोपोशीट संख्या	47H/11
खाणीचे प्रस्तावित उत्पादन	सिलिका वाळूच्या उत्पादनाचा 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तार
खाण काम करण्याची पद्धत	ओपन कास्ट अर्ध यांत्रिकी खाण
ड्रिलिंग/ब्लास्टिंग	ड्रिलिंग आणि ब्लास्टिंगची आवश्यकता नाही
कार्यरत दिवस	300 दिवस
पाणी मागणी	9.0 KLD
मनुष्य शक्ती	50
जवळचे रेल्वे स्टेशन	आचिर्णे रेल्वे स्टेशन – 5.20 किमी, प्रकल्पापासून ई दिशेने.
जवळचे विमानतळ	छत्रपती राजाराम महाराज विमानतळ, कोल्हापूर 68.36 किमी, पूर्व दिशा

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

जवळचे वस्ती	कासार्डे- 0.878 किमी [S]
जवळचे शहर	कणकवली -14.20 किमी, SW
जवळचे रस्ता	राज्य महामार्ग 115 - 1.06 किमी, NW
नदी पात्र	पियाली नदी - 2.5 किमी, SW देवगड नदी - 5.0 किमी, SW मोना नदी - 4.5 किमी, SE
राखीव वन	काहीही नाही, खाण साइटच्या 10 किमी त्रिज्या क्षेत्रामध्ये.
पाण्याची उपलब्धता	परिसरातील भूजल पातळी सुमारे 45 ते 50 मी.
सामाजिक पायाभूत सुविधा उपलब्ध:	हा परिसर सिंधुदुर्ग जिल्ह्याचा एक भाग आहे, आणि कासार्डे गाव आणि कणकवलीशी जोडलेला आहे, जिथे शाळा, प्राथमिक आरोग्य केंद्र इत्यादी सर्व मूलभूत पायाभूत सुविधा अस्तित्वात आहेत. कासार्डे माध्यमिक विद्यालय आणि वरिष्ठ महाविद्यालय वाणिज्य, कासार्डे 1.0 किमी, SE दिशा. पोलीस चौकी, कासार्डे ३.१ किमी., प. दिशा. प्राथमिक आरोग्य केंद्र, कासार्डे 878 मीटर, प. दिशा.
टेकड्या/दऱ्या	शून्य
पर्यावरणीयदृष्ट्या संवेदनशील क्षेत्र (वन्यजीव अभयारण्य)	प्रकल्पाच्या 10 किमी परिसरात कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभयारण्य आणि बायोस्फीअर रिझर्व्ह नाही. त्यामुळे मंजूरीची गरज नाही.
संरक्षण प्रतिष्ठापना / ऐतिहासिक स्मारके / पुरातत्व / बंदरे	शून्य
राज्य सीमा	महाराष्ट्र-कर्नाटक सीमा, 62 किमी, ई दिशा

कार्यकारी सारांश	कासाडें को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासाडें, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

ऐतिहासिक स्थळे	शून्य
नैसर्गिक धोक्यासाठी अतिसंवेदनशील क्षेत्र ज्यामुळे प्रकल्प पर्यावरणीय समस्या (भूकंप, घट , भूस्खलन, धूप, पूर किंवा अत्यंत किंवा प्रतिकूल हवामान) समान परिणाम	भूकंप, भूस्खलन, भूस्खलन, धूप, पूर किंवा अत्यंत किंवा प्रतिकूल हवामान परिस्थितीसाठी हे क्षेत्र संवेदनशील नाही. झोन-III (किमान सक्रिय)

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

2.1 सिलिका वाळूचा ग्रेड ऑफ द माइन

SiO ₂	९६.१९%
Al ₂ O ₃	१.७०%
CaO	०.३९%
MgO	०.२६%

उंबरठा मूल्य च्या साठी सिलिका वाळू आहे ९०% च्या SiO₂.

2.2 एकूण भौगोलिक राखीव

UNFC वर्गीकरणानुसार भूगर्भीय साठ्यांचा सारांश

वर्गीकरण	कोड	टन मध्ये प्रमाण
सिद्ध खनिजे राखीव	१११	20,26,145
संभाव्य खनिज राखीव	१२१	22,90,716
व्यवहार्यता खनिज संसाधन	२११	-
पूर्व व्यवहार्यता खनिज संसाधन	२२२	-
मोजलेले खनिज संसाधन	३३१	-
सूचित खनिज संसाधन	३३२	-
अनुमानित खनिज संसाधन	३३३	-
टोपण खनिज संसाधन	३३४	-

3. सिद्ध केलेले खनिज राखीव

सिद्ध खनिज साठा -111					
विभाग	से. क्षेत्र मी ²	प्रभाव	बी.डी	Rec %	टनेज
A-A'	९९५	150	2	८५%	२५३७२५
B-B'	१९८५	140	2	८५%	४७२४३०
C-C'	१८९५	100	2	८५%	३२२१५०
एकूण	४८७५				१०४८३०५

कार्यकारी सारांश	कासार्ले को-ऑपरेटलव मायनलंग सोसायटी ललमलटेड दवारे गाव कासार्ले, तहसील कणकवली, जलल्हा सलंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सलललका वाळू खालणीसालठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत वलस्तारलत प्रकल्प .
------------------	---

संभाव्य खनलज साले-122					
वलभाग	से. क्षेत्र मी ²	प्रभाव	बी.डी	Rec %	टनेज
A-A'	२४२२	150	2	८५%	६१७६१०
B-B'	३८३७	140	2	८५%	९१३२०६
C-C'	१७२६	100	2	८५%	293420
एकूण					१८२४२३६

सर्व्हे क्र.114/116

सलद्ध खनलज साला -111					
वलभाग	से. क्षेत्र मी ²	प्रभाव	बी.डी	Rec %	टनेज
D-D'	3152	100	2	८५%	५३५८४०
ई-ई'	2600	100	2	८५%	४४२०००
एकूण					९७७८४०

संभाव्य खनलज साले-122					
वलभाग	से. क्षेत्र मी ²	प्रभाव	बी.डी	Rec %	टनेज
D-D'	११२९	100	2	८५%	१९१९३०
ई-ई'	१६१५	100	2	८५%	२७४५५०
एकूण					४६६४८०

खालणकामालची पद्धत

ओपन कास्ट मायनलंग

उत्खननालची वलद्यमान पद्धत:

ओपनकास्ट अर्ध-यांत्रलकी पद्धतीने खालणकाम केले जाले. स्ट्रॅटम सैल करण्यासालठी कोणतेही ड्रललंग आणल ब्लास्टलंग केले जालत नालही. हायड्रॉललक एक्साव्हेटर्सदवारे स्ट्रॅटमचे उत्खनन केले जाले. खनलज/कचन्याच्या वाहतुकीसालठी टलप्पर/डंपरचा वापर केला जालतो. व्हील लोडर, बॅकहो एक्स्कॅव्हेटर, पाण्याचे टॅंकर इत्यादी वलवलध दुय्यम कामांसालठी वापरले जालतात.

बेंच, रस्ता इ.ची मशीन्स आणल परलमाणे अर्ध-यंत्रलकृत कामासालठी नलवडली जालतात. एक्काव्हेटर्स आणल डंपरच्या सुरळीत हालचाल करण्यासालठी बेंचची उंची 6 मीटर आणल रुंदी कलमान 8 मीटर असेल. वैयक्तलक बेंचचा कोन 430 आहे तर खड्ड्याचा उताराचा कोन 280 आहे. रस्त्याची रुंदी कलमान 6 मीटर आहे आणल ग्रेडलडलंग साधारणपणे 16 पैकी 1 पेक्षा जालस्त नालही. खड्डे आधीच वलकसलत केलेले आहेत.

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

प्रस्तावित पद्धत.

सध्याच्या कार्यपद्धतीचा अवलंब केला जाईल. खड्डे आधीच विकसित केले आहेत ते साहित्य काढण्यासाठी ते रुंद आणि खोल करावे लागतील. काम करताना खड्डे सुधारले जातील. ओव्हरबर्डन आणि कचऱ्यामध्ये स्वतंत्र बेंच बनवण्यात येणार आहेत. ओव्हरबर्डन मटेरियल तात्पुरते स्टॅक केले जाईल आणि देखभाल आणि रस्ते तयार करण्यासाठी वापरले जाईल आणि स्तरातून खनिज काढले जाऊ शकते. सर्व कचऱ्याची सामग्री लीज क्षेत्रामधील अंतराचे रस्ते तयार करण्यासाठी/ देखभाल करण्यासाठी वापरली जाईल.

4. अंतिम खड्डा खोली

अंतिम प्रस्तावित खोली च्या खड्डा / उत्खनन खोली 85 mRL प्रति डेटा म्हणून उपलब्ध आहे.

5. प्रस्तावित उत्पादन

कच्चा माल म्हणजे, सिलिका वाळूची निर्मिती प्रस्तावित खाणकामाच्या ओपन कास्ट यांत्रिक पद्धतीने केली जाईल, 4,50,551 MTPA चे प्रस्तावित उत्पादनासह

(एमएल क्षेत्र 53.7522 हेक्टर) उत्पादन क्षमता असलेल्या सिलिका वाळूच्या खाणीच्या उत्पादनाचा विस्तार 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत.

वर्ष	O/B कचरा + सहाय्यक. टन कचरा	उत्पादन टन	प्रमाण
2022 - 2023	४०१८५	४५०५५१	१:०.०८९
2023-2024	२४६७२	४४९८७३	१:०.०५४
2024-2025 12.08.2024 पर्यंत	४०१४४	४५०४३४	१:०.०८९
एकूण	१०५०००	१३५०८५७	१:०.०७७

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

6.पर्यावरणाचे वर्णन

टोपोग्राफी

मेसर्स कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेडने सिलिका वाळू खनिजाचे उत्पादन 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित करण्याचा प्रस्ताव 53.7522 हेक्टर, गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे आहे. भारत टोपो शीट क्रमांक 47 एच/11 च्या सर्वेक्षणात क्षेत्र चिन्हांकित केले आहे. खदान लीज अक्षांश 16°26'00.75"N ते 16°27'44.14"N आणि रेखांश 73°41'10.72"E ते 73°41'47.23"E स्थित आहे. सर्वोच्च पातळी 145 MSL आहे, तर सर्वात कमी पातळी 110 MSL आहे. शीर्ष MSL आणि तळ MSL मधील फरक 35m आहे. लीज क्षेत्राचा उतार NNE च्या दिशेने आहे. लीज क्षेत्राच्या पूर्वोत्तर हद्दीतून एक नाला वाहतो.

सिंधुदुर्ग जिल्हा मुख्यालयापासून 34.7 किमी अंतरावर खदान भाडेपट्टी क्षेत्र जोडलेले आहे. सर्वात जवळचा महामार्ग SH-115 हा खाणीपासून NW दिशेने 1.06 किमी अंतरावर आहे. खाण लीज क्षेत्रापासून एस दिशेने 0.878 किमी अंतरावर कासार्डे गाव आहे. भाडेपट्टीचे क्षेत्र सर्व खराब रस्त्याने मुख्य रस्त्याला जोडलेले आहे. खाणी अंतर्गत रस्त्याने जवळ येते जी लीजला महामार्गाशी जोडते. सर्वात जवळचे विमानतळ छत्रपती राजाराम महाराज विमानतळ कोल्हापूर हे पूर्वोत्तर दिशेने सुमारे 68.36 किमी अंतरावर आहे. आचिर्णे रेल्वे स्थानक ई दिशेला लीज क्षेत्रापासून ५.२० किमी अंतरावर आहे .

➤ हवामानशास्त्र

अभ्यास कालावधी - मान्सूनपूर्व हंगाम (मार्च 2022 ते मे 2022)

तारीख	तापमान		सापेक्ष आर्द्रता		08:30 वाजता वारा		17:30 वाजता वारा	
	(°C)		(%)		दिशा	गती	दिशा	गती
	कमाल	मि.	08:30	17:30		(किमी/ता)		(किमी/ता)
०१-०३-२०२२	१९	३३	३२	७५	ENE	४	NW	11
०२-०३-२०२२	१९	३५	२७	७०	E	0	NW	७
०८-०३-२०२२	२२	३५	३५	६८	NW	0	0	७

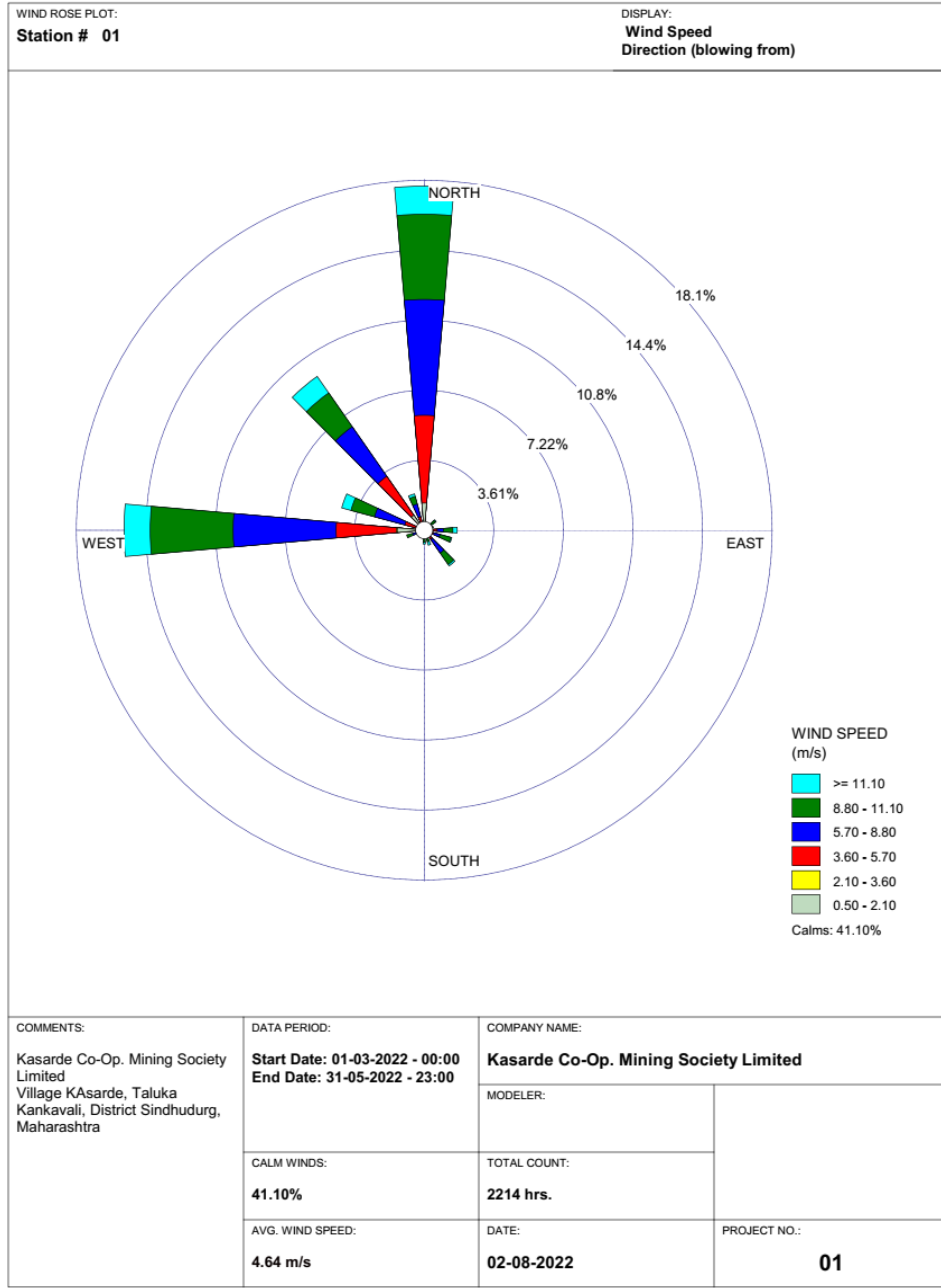
कार्यकारी सारांश

कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .

०९-०३-२०२२	३०	३४	४९	८८	०	२	NW	१५
१५-०३-२०२२	२२	३५	२२	८७	E	९	०	२
१६-०३-२०२२	२२	३६	६२	८६	NW	९	०	०
२२-०३-२०२२	२४	३३	५९	९१	NW	११	०	४
२३-०३-२०२२	२३	३२	५५	९१	NW	९	०	७
२९-०३-२०२२	२५	३३	६३	९१	०	७	ESE	०
३०-०३-२०२२	२५	३५	६२	९१	WSW	०	NW	४
०५-०४-२०२२	२७	३१	६३	८६	W	०	NW	०
०६-०४-२०२२	२७	३४	५०	८६	NW	०	०	६
१२-०४-२०२२	२०	३३	६३	७६	०	०	०	०
१३-०४-२०२२	२३	३४	६३	७६	०	१५	WNW	०
१९-०४-२०२२	२६	३५	५५	८४	NNW	६	W	०
२०-०४-२०२२	२७	३४	५६	८१	WNW	०	W	०
२६-०४-२०२२	२५	३६	६०	७८	०	२	०	४
२७-०४-२०२२	२५	३४	५४	८५	०	०	NW	०
०३-०५-२०२२	२५	३२	७०	८८	W	४	०	४
०४-०५-२०२२	२७	३३	५८	८८	W	६	०	९
१०-०५-२०२२	२८	३२	६०	९५	०	९	W	०
११-०५-२०२२	२८	३३	६०	९५	०	९	NW	०
१७-०५-२०२२	२२	३६	६०	९५	SSE	९	W	०
१८-०५-२०२२	२२	३१	५१	९५	०	६	०	९
२४-०५-२०२२	२९	३३	५१	९५	W	६	NNW	४
२५-०५-२०२२	२७	३५	५४	९३	०	०	W	०

कार्यकारी सारांश

कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .



3 -1विंड्रोज डायग्राम कालावधी: मार्च - मे 2022

स्रोत: WRPLOT VIEW - Lakes Environmental Software

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

हवा पर्यावरण

स्थाने च्या AAQ देखरेख स्टेशन्स

S. क्र.	कोड	नमुना स्थानाचे नाव	प्रोजेक्ट साइटपासून दिशा (अंतर).
१	A1	प्रकल्प साइट	काहीही नाही
2	A2	गाव देवळकरवाडी	०.४० किमी., इ
3	A3	गाव नांदगाव	५.५४ किमी, एस
4	A4	गाव गडमाठ	५.५ किमी एसई
५	A5	नाधवडे गाव	६.२० किमी, एन
6	A6	तोंडवली गाव	५.४ किमी., SSE
७	A7	तारळे गाव	३.२ किमी., प
8	A8	गाव आचिर्णे	६.५ किमी, इ

प्रत्येक स्टेशनवर सलग 24 तासांच्या वेळापत्रकाचा अवलंब करून आठवड्यातून दोनदा तीन महिने (मार्च - मे 2022) निरीक्षण केले गेले.

अभ्यास क्षेत्रात खालील पॅरामीटर्सचे परीक्षण केले गेले:

पार्टिक्युलेट मॅटर (PM10)	सल्फर डायऑक्साइड (SO ₂)
पार्टिक्युलेट मॅटर (PM2.5)	नायट्रोजनचे ऑक्साइड (NO _x)
• कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)	

➤ आवाजाचे पर्यावरण

नॉइज मॉनिटरिंग स्टेशन्सची ठिकाणे

क्र.	कोड	नमुना स्थानाचे नाव	प्रोजेक्ट साइटपासून दिशा (अंतर).
1.	N1	प्रकल्प साइट	काहीही नाही
2.	N2	गाव देवळकरवाडी	०.४० किमी., ई
3.	N3	गाव नांदगाव	५.५४ किमी, एस
4.	N4	गाव गडमाठ	५.५ किमी SE
5.	N5	नाधवडे गाव	६.२० किमी, एन

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

क्र.	कोड	नमुना स्थानाचे नाव	प्रोजेक्ट साइटपासून दिशा (अंतर).
6.	N6	तोंडवली गाव	५.४ किमी., SSE
7.	N7	तारळे गाव	३.२ किमी., प
8.	N8	गाव आचिर्णे	६.५ किमी, ई

प्रस्तावित प्रकल्प स्थळाच्या आजूबाजूच्या आठ ठिकाणी वातावरणीय आवाजाची पातळी मोजली गेली.

- 37.4 ते 51.7 पर्यंत बदलते दिवसा Leq dB(A)
- रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी 36.4 ते 45.1 Leq dB(A) पर्यंत असते.

अशा प्रकारे, सर्व ठिकाणी आवाजाची पातळी विहित मर्यादित असल्याचे आढळून आले. वरील अभ्यासातून आणि विवेचनावरून असा निष्कर्ष काढता येतो की अभ्यास क्षेत्रातील आवाजाची पातळी सीपीसीबी आणि राज्य प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने ठरवून दिलेल्या मर्यादित चांगली आहे.

पाणी पर्यावरण

जमिनीवर आणि पृष्ठभागावरील पाण्याचे नमुने घेण्याची ठिकाणे

क्र.	कोड	नमुना स्थानाचे नाव	प्रोजेक्ट साइटपासून दिशा (अंतर).
भूजल नमूना स्थाने			
१	GW1	गाव कासार्डे	०.८० किमी, W
2	GW2	गाव देवळकरवाडी	०.४० किमी., E
3	GW3	कोकिसरे गाव	४.९ किमी, NE
4	GW4	गाव आनंद नगर	३.३० किमी, WSW
५	GW5	नाधवडे गाव	५.७ किमी., E
6	GW6	गाव नांदगाव	५.५४ किमी, S
पृष्ठभाग पाणी नमुना स्थाने			
१	SW1	SW1 (मार्ईन पिट)	-
2	SW2	SW2 धरण धरण	३.९८ किमी, NW
3	SW3	SW3 पियाली नाडी	२.५ किमी, SE

वरील रासायनिक विश्लेषणाचा आढावा घेतल्यास असे दिसून येते की उथळ उघड्या विहिरी आणि

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
-------------------------	--

कूपनलिका यांतून काढलेल्या पाण्याच्या रासायनिक रचनेत फारसा फरक नाही. भारतीय मानक IS 10500 द्वारे घोषित केलेल्या पिण्याच्या पाण्याच्या मानकांद्वारे सर्व घटक निर्धारित मर्यादित असल्यामुळे सर्व स्त्रोतांमधील भूजल पिण्याच्या उद्देशासाठी योग्य आहे. भूजलाच्या विश्लेषणाचे परिणाम पुढील गोष्टी उघड करतात:

- pH 6.65 ते 7.12 पर्यंत बदलते.
- एकूण कडकपणा 265 mg/l ते 428 mg/l पर्यंत बदलतो
- एकूण विरघळलेले घन पदार्थ 284 mg/l ते 452 mg/l पर्यंत बदलतात.

भारतातील, पिण्यायोग्य पाण्यासाठी ,भूजल स्रोतांमधील सर्व पॅरामीटर मूल्ये चांगली आहेत आणि आरोग्य मंत्रालय, भारत सरकार यांनी घालून दिलेल्या परवानगी मर्यादित आहेत.

10 किमी त्रिज्येतील पृष्ठभागाच्या पाण्याच्या नमुन्यांचा सारांश:

पृष्ठभागावरील पाण्याचे विश्लेषण केल्यावर पुढील गोष्टी दिसून येतात:

- pH 7.85 ते 8.12 पर्यंत बदलते.
- एकूण कडकपणा 127 mg/l ते 184 mg/l पर्यंत बदलतो
- एकूण विरघळलेले घन पदार्थ 327mg/l ते 399 mg/l पर्यंत बदलतात.

भारतातील, पिण्यायोग्य पाण्यासाठी ,भूपृष्ठावरील जलस्रोतांमधील सर्व मापदंडांची मूल्ये चांगली आहेत आणि आरोग्य मंत्रालय, सरकार यांनी घालून दिलेल्या परवानगी मर्यादित आहेत.

➤ माती पर्यावरण

➤ माती नमुना केंद्रांची स्थाने

क्र.	कोड	नमुना स्थानाचे नाव	प्रोजेक्ट साइटपासून दिशा (अंतर).
१	S1	गाव कासार्डे	0.80 किमी, W
2	S2	गाव देवळकरवाडी	0.40 किमी., E
3	S3	कोकिसरे गाव	4.9 किमी, NE
4	S4	गाव आनंद नगर	3.30 किमी, WSW
५	S5	नाधवडे गाव	५.७ किमी., E
6	S6	गाव नांदगाव	५.५४ किमी, S

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

06 वेगवेगळ्या ठिकाणी माती प्रोफाइल आणि गुणवत्तेचा अभ्यास करण्यात आला. Augur पद्धत वापरली गेली आणि वरचे कवच काढून टाकल्यानंतर 15 सेमी खोलीवर नमुने गोळा केले गेले. प्रत्येक ठिकाणचे नमुने स्वच्छ पॉलिथिन शीटवर हाताने चांगले मिसळले. क्वार्टरिंग प्रक्रियेनंतर सुमारे 1 किलो माती राखून ठेवली गेली.

कोर झोन : मातीचा पोत सिल्टे वले आहे. मातीचा पोत हा मातीचा सर्वात महत्वाचा भौतिक गुणधर्म आहे जो तिची सुपीकता आणि उत्पादकता प्रभावित करतो.

सध्याच्या परिस्थितीत मातीचा पोत स्पष्टपणे सूचित करतो की कोर झोनमधील मातीमध्ये जास्त प्रमाणात सिल्टी चिकणमाती आहे जी पाणी आणि पोषक द्रव्ये ठेवू शकते आणि माती सुपीक बनवते. त्यामुळे या परिस्थितीत वाढू शकणारी झाडे लावता येतील.

परिणाम दर्शवितो की रंग काळा आहे, pH 7.41 आहे. जमिनीतील अनेक वनस्पती पोषक घटकांची उपलब्धता जमिनीतील प्रतिक्रियांमुळे बदलते, जे मोठ्या प्रमाणात मातीच्या pH द्वारे नियंत्रित केले जाते.

सेंद्रिय पदार्थ (2.33%), एकूण नायट्रोजन (422 kg/ha) सारख्या प्राथमिक पोषक घटकांचे प्रमाण श्रेणीत पुरेसे आहे, एकूण फॉस्फरस (359 kg/ha) श्रेणीत पुरेसे आहे आणि एकूण पोटॅशियम (167 kg/ha) कमी श्रेणीत, प्राथमिक पोषक प्रोफाइल दर्शविते की नायट्रोजन आणि फॉस्फरसच्या चांगल्या प्रमाणात उपलब्धतेमुळे माती सुपीकतेमध्ये मध्यम आहे, परंतु पोटॅशियम पुरेशा प्रमाणात नाही ज्यामुळे झाडाची वाढ खुंटते आणि उत्पादन कमी होते. नायट्रोजन हा खताचा सर्वात महत्वाचा घटक आहे. नायट्रोजनच्या वापरास झाडे लवकर प्रतिसाद देतात. हा घटक जमिनीच्या वरच्या वनस्पतींच्या वाढीस प्रोत्साहन देतो आणि पानांना खोल हिरवा रंग देतो आणि पोटॅशियम हे तिसरे आवश्यक खत घटक आहे आणि ते प्रकाशसंश्लेषण, प्रथिने संश्लेषण, स्टार्च निर्मिती आणि शर्करांचे स्थानांतर यासाठी आवश्यक आहे. तर, जैव खतांचा समावेश केल्याने जमिनीची सुपीकता वाढेल.

बफर झोन: परिणामी मातीचा पोत सिल्टी वले असल्याचे दिसून येते. रंग काळा आहे, पीएच 6.49 ते 8.52 पर्यंत आहे, सेंद्रिय पदार्थासारख्या प्राथमिक पोषक घटकांचे प्रमाण 0.64 % ते 1.69 %, एकूण नायट्रोजन 116 किलो/हेक्टर ते 306 किलो/हे, एकूण फॉस्फरस 32.7 किलो/5 किलो/हे. हेक्टर हे मध्यम ते पुरेसे आहे आणि एकूण पोटॅशियम 46.1 किलो/हेक्टर ते 225 किलो/हेक्टर श्रेणीत खूपच

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

कमी आहे, प्राथमिक पोषक प्रोफाइल दर्शवते की नायट्रोजन आणि फॉस्फरस, पोटॅशियम पुरेशा प्रमाणात उपलब्ध असल्यामुळे माती सुपीकतेमध्ये चांगली आहे.

➤ जमीन वापरा नमुना

10 किमी त्रिज्या अभ्यास क्षेत्रासाठी रिमोट सेन्सिंग उपग्रह प्रतिमा संकलित केल्या गेल्या आणि अभ्यास क्षेत्राच्या जमीन वापराच्या पद्धतीचे विश्लेषण केले गेले. उपग्रह डेटाच्या आधारे, जमीन वापर/जमीन कव्हर नकाशे तयार केले आहेत.

डेटा वापरला

खरीप हंगामासाठी उपग्रह प्रतिमा (IRS RS2 LISS IV FX) वापरून केंद्र म्हणून 10 किमी त्रिज्येच्या अभ्यास क्षेत्रासाठी केला जाईल .

नैसर्गिक संसाधनांचा अभ्यास करण्यासाठी विविध नकाशे तयार करण्यासाठी डेटाचा वापर केला जातो. रिमोट सेन्सिंग आणि जीआयएस तंत्रज्ञानाचा वापर करून डेटाचा वापर केला जातो.

1:50,000 स्केलवर सर्व्हे ऑफ इंडिया टोपोग्राफिक नकाशांच्या मदतीने उच्च-रिझोल्यूशन सॅटेलाइट डेटाच्या व्हिज्युअल इंटरप्रिटेशनद्वारे जमिनीचा वापर / जमीन कव्हर नकाशा तयार केला जातो. दोन हंगामाचा डेटा (खरीप वर्ष 2019) वेगवेगळ्या युनिट्सच्या चित्रीकरणासाठी वापरला जातो. ग्राउंड ट्रुथ/फील्ड व्हिजिटद्वारे युनिट्सची पुष्टी केली जाते.

नॅशनल (नैसर्गिक) रिसोर्सेस इन्फॉर्मेशन सिस्टीम (NRIS) चे लेव्हल-II वर्गीकरण युनिट्सच्या वर्णनासाठी पाळले गेले आहे.

➤ जैविक ई पर्यावरण

कोर झोन

कोर प्रदेश दोन भागांमध्ये विभागलेला आहे, त्यापैकी एक लहान आणि दुसरा आकाराने मोठा आहे. मोठ्या आणि लहान दोन्ही प्लॉट्समध्ये विविध प्रकारची फुले आहेत. सुमारे 16 प्रकारची झुडुपे आणि 15 प्रकारच्या औषधी वनस्पतींनी खाण लीज क्षेत्रातील प्राथमिक झुडूप आणि वनौषधी वनस्पती बनवल्या आहेत ज्यात 4 प्रजातींच्या झाडांचा समावेश आहे. पोथोस स्कॅन्डन्स , मिरोकोस पॅनिक््युलाटा , आणि कॅलोट्रोपिस गिगॅन्टिया झुडूप आणि सॅटेला एशियाटिका, फिलॅन्थस निरुरी , आणि अचिरॅन्थेस एस्पेरा औषधी वनस्पती खाण लीज क्षेत्रात प्राबल्य आहेत. ब्राचियारा mutica आणि

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

Cyanodon डॅक्टिलॉन ही खाण लीज क्षेत्रातील प्रमुख गवत प्रजाती आहेत.

बफर झोन

अभ्यास कालावधीत, 10 किमीच्या परिघात 100 फुलांच्या प्रजातींचे निरीक्षण करण्यात आले, ज्यात 68 झाडे, 16 झुडपे, 15 वनौषधी, 5 प्रकारचे गवत आणि 2 बांबू प्रजातींचा समावेश आहे. IUCN (रेडलिस्ट , 2020) नुसार, यापैकी दोन प्रजाती - गार्सिनिया इंडिका आणि मिरिस्टिका मालाबारिका - असुरक्षित आहेत आणि एक धोकादायक आहे, जी एगल मारमेलोस आहे.

बफर झोनचे प्राणी : पक्षी हे इकोसिस्टमच्या निवासस्थानाच्या आरोग्याच्या स्थितीचे चांगले सूचक मानले जातात आणि बफर झोनमधील ईबी क्षेत्रीय अभ्यास भेटी प्रामुख्याने अॅव्हीफौना आणि वनस्पतींवर केंद्रित असतात. संक्षिप्त क्षेत्र सर्वेक्षणादरम्यान, 14 ऑर्डर, 38 कुटुंबे आणि 58 प्रजातींमधून एकूण 67 पक्ष्यांच्या प्रजातींची नोंद करण्यात आली. या 54 प्रजातींपैकी 10 निवासी स्थलांतरित आहेत आणि 3 स्थलांतरित अभ्यागत आहेत .

इको-सेन्सिटिव्ह झोन

कोर तसेच बफरमध्ये कोणतेही वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान किंवा बायोस्फीअर रिझर्व झोन नाही

➤ सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण

सामाजिक आर्थिक अभ्यास अभ्यास क्षेत्रात आयोजित करण्यात आला होता. औद्योगिक क्षेत्राच्या 10 किमी परिघात 45 गावे येतात असे आढळून आले. 2011 च्या जनगणनेच्या दुय्यम माहितीनुसार, बफर झोनची लोकसंख्या 41858 आहे. 10692 आढळलेल्या कुटुंबांची संख्या असे दर्शवते की प्रत्येक कुटुंबामध्ये सरासरी 4 सदस्य होते. अभ्यास क्षेत्रातील एकूण साक्षरांची संख्या 30215 आहे जी एकूण लोकसंख्येच्या 72.18% आहेत.

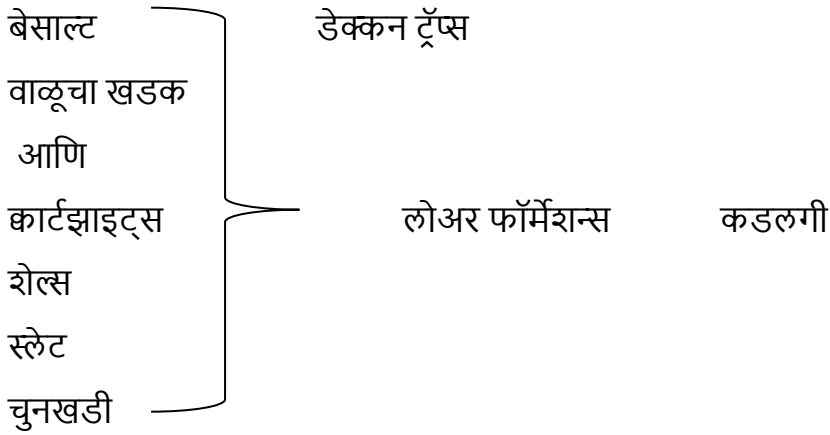
- अभ्यास क्षेत्रातील पुरुष साक्षरता दर 52.65% आणि महिला साक्षरता दर 47.34% आहे. अभ्यास क्षेत्रातील एकूण कामगारांची संख्या 17057 आहे जी एकूण लोकसंख्येच्या 40.74% आहे. एकूण कामगार मुख्य कामगार आणि सीमांत कामगारांमध्ये विभागले गेले आहेत.

भूशास्त्र आणि जलविज्ञानचे क्षेत्र

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

प्रादेशिक भूविज्ञान

कडलगी फॉर्मेशनमध्ये विविध निसर्गाचे आणि दर्जाचे वाळूचे खडक, शेल, स्लेट आणि चुनखडीचे काही ठिपके यांचा समावेश होतो, या फॉर्मेशन बेसाल्ट आणि लॅटराइट्स सारख्या नवीन फॉर्मेशनने वेढलेल्या आहेत, ज्यामुळे इनलियर्स तयार होतात. वाघ वगळता डोंगर टेकडी, महार डोंगर आणि सलवा टेकडी इतर सर्व टेकड्या बेसाल्ट आणि लॅटराइट्सने व्यापलेल्या आहेत. या क्षेत्रातील सुपर पोझिशनचा क्रम खालच्या कडलगी फॉर्मेशन अंतर्गत गटबद्ध केला गेला आहे आणि खालीलप्रमाणे आहे:



महार डोंगर, वाघ डोंगर आणि सलवा टेकड्या या प्रदेशातील प्रमुख टेकड्यांमध्ये खालच्या कडलगीची रचना चांगल्या प्रकारे दिसून येते.

स्थानिक भूविज्ञान

या भागात होणारा वाळूचा खडक कडलगी मालिकेतील आहे जो परिसरातील सध्याच्या खड्ड्यांमध्ये तसेच परिसराला लागून असलेल्या महार डोंगर टेकडीवरही चांगलाच उघडा पडला आहे. भाडेपट्टीच्या क्षेत्रात, पृष्ठभागावर वाळूच्या खडकाचे स्पष्ट उघडे दिसत नाहीत परंतु वाळूचे खडक लॅटराइट मातीमध्ये तरंगते आणि लगतच्या टेकडीवरील एक्सपोजरची संरचनात्मक वैशिष्ट्ये या भागात वाळूच्या दगडाची उपस्थिती दर्शवतात. हे वाळूचे खडे जमिनीच्या पातळीपासून सरासरी 0.5 मीटर खोलीपर्यंत लॅटराइट्स आणि लॅटराइटिक मातीने झाकलेले असतात. विद्यमान खड्डे बुजवल्याने याची पुष्टी होते.

भूगर्भीय रचना किंवा लिथोलॉजिकल युनिट्स म्हणून क्षेत्र केवळ लॅटराइट आणि वाळूचा खडक

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

उघड करतो.

परिसरातील वाळूचा खडक विविध वर्ण आणि रंग भिन्नता दर्शवितो. कलदगीस ते डेक्कन ट्रॅप्सच्या संपर्काचा अंदाज लावला जाऊ शकतो. फाउंड्री दर्जाचे सँडस्टोन आणि ऑफ-व्हाइट वाळूचे खडे खड्ड्यांमध्ये विविध ठिकाणी उघडे पडले आहेत.

6. पर्यायी जागा आणि तंत्रज्ञान

खनिज उपलब्धतेच्या आधारावर भाडेपट्टा आधीच कार्यान्वित केला गेला आहे आणि खनिज उत्खनन करण्यासाठी खाण आराखडा तयार केला गेला आहे आणि मंजूर करण्यात आला आहे म्हणून साइट किंवा तंत्रज्ञानामध्ये कोणताही बदल करण्याची कल्पना नाही.

7. पर्यावरणविषयक देखरेख कार्यक्रम

प्रकल्पानंतरचे निरीक्षण केले जाईल आणि रेकॉर्ड केलेला डेटा प्रकल्प प्रस्तावकांकडून अर्धवार्षिक MoEF&CC (प्रादेशिक कार्यालय) आणि राज्य प्रदूषण नियंत्रण मंडळ (SPCB) यांना सादर केला जाईल. खालील पॅरामीटर्सचे निरीक्षण केले पाहिजे.

संभावतालचा हवा गुणवत्ता

आवाज

पृष्ठभाग आणि भूजल

माती

वृक्षारोपण आणि हिरवा पट्टा

व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षितता

पर्यावरणविषयक देखरेख वेळापत्रक

विविध ठिकाणी, एमएल क्षेत्रामध्ये आणि 10 किमी त्रिज्येच्या अभ्यास क्षेत्रात वेळोवेळी पर्यावरण निरीक्षण केले जाईल. देखरेखीसाठी एक व्यापक नेटवर्क तयार करण्यात आले आहे. खाणकाम, ड्रेनेज पॅटर्न, परिसराची स्थलाकृति आणि जैविक वातावरण यामुळे प्रदूषणाचे स्रोत विचारात घेऊन सॅम्पलिंग ठिकाणे ओळखण्यात आली आहेत. 1.5 लाख भांडवली खर्चाचा अंदाज आहे आणि त्यासाठी सुमारे 1.6 लाखांचा निधी आवर्ती खर्च म्हणून पर्यावरण व्यवस्थापन आणि देखरेख कार्यक्रमासाठी दिला गेला आहे.

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

पर्यावरण निरीक्षणाचा अंदाजित खर्च

क्र.	पर्यावरण देखरेख पॅरामीटर्स	वार्षिक खर्च(मध्ये रु.)
१.	फरार देखरेख	20,000.00
२.	सभोवतालचा हवा गुणवत्ता देखरेख	30,000.00
३.	पाणी गुणवत्ता देखरेख	50,000.00
४.	आवाज गुणवत्ता देखरेख	4,000.00
५	माती गुणवत्ता देखरेख	6,000.00
एकूण		1,10,000.00

8. अतिरिक्त अभ्यास

या प्रस्तावित विस्तारित प्रकल्पासाठी जनसुनावणी घेतली जाईल. जनसुनावणीचे कार्यवृत्त, जनतेने मांडलेले मुद्दे आणि प्रकल्प प्रवर्तकाची वचनबद्धता आणि अर्थसंकल्प अंतिम EIA अहवालात सादर केला जाईल.

जोखीम मूल्यांकन आणि आपत्ती व्यवस्थापन आराखडा तयार करण्यात आला आहे आणि खाणकाम दरम्यान लागू केला जाईल. भागधारकांच्या सूचनांचे योग्य प्रकारे पालन केले जाईल आणि सहामाही अहवाल SPCB ला सादर केला जाईल.

परिसरातील विविध सामाजिक-आर्थिक पैलूंबाबत सामाजिक प्रभाव मूल्यांकन केले गेले आहे, ज्यामुळे विविध सुविधा मिळतील ई. आरोग्य सेवा, शाळा, पिण्याचे पाणी इ. आणि सर्वात महत्त्वाचे म्हणजे स्थानिक लोकांसाठी प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्षपणे रोजगाराच्या सुविधा वाढवतील. तपशीलवार वाहतूक प्रभाव मूल्यांकन केले गेले आहे

9. प्रकल्प फायदे आणि खर्च मूल्यमापन

खाणकाम आणि विकास हातात हात घालून चालतात. खाणकामाशी संबंधित अनेक सामाजिक आणि पायाभूत विकास उपक्रम आहेत.

उदाहरणार्थ: चांगल्या पायाभूत सुविधांची तरतूद, शाळा, हरित पट्टा विकास मोहीम आणि आरोग्य शिबिरांचे आयोजन केवळ खाण कामगारांसाठीच नाही तर सीएसआर

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
-------------------------	--

जबाबदाऱ्यांतर्गत जवळपासच्या गावांमध्ये राहणाऱ्या लोकांसाठीही आहेत. ढाबे, चहाचे स्टॉल आणि वाहन दुरुस्तीची दुकाने इत्यादी सारख्या जवळपासच्या भागात अनेक पूरक उपक्रम फुलतात.

कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी

कॉर्पोरेट एन्व्हायर्नमेंट रिस्पॉन्सिबिलिटी (CER) साठी वाटप भारत सरकार, MoEF आणि CC ऑफिस मेमोरँडम F.No.22-65/2017-IA.III, दिनांक 01.05.2018 नुसार केले जाईल. ऑफिस मेमोरँडमच्या पॅरा 6 (II) नुसार, हरित क्षेत्र प्रकल्प आणि भांडवली गुंतवणूक ≤ 100 कोटी आहे. प्रकल्प प्रस्तावक SEAC/SEIAA च्या निर्देशानुसार CER मध्ये गुंतवणूक करेल. भांडवली खर्च रु. 5.0 लाख-. लोकप्रतिनिधी आणि महसूल अधिकारी यांच्याशी चर्चा करून कार्यक्रम ओळखले जातील.

कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी खर्च

S. क्र.	वर्णन	रक्कम (INR लाख)
१.	आरोग्य तपासणी शिबिरे	१.०
२.	कामगारांचे निरीक्षण कार्यक्रम	०.४०
३.	कामगारांचे विमा संरक्षण	०.६०
४.	स्थानिक शाळांना मदत, विद्यार्थ्यांना शिष्यवृत्ती	१.०
५.	स्वच्छता आणि पिण्याच्या पाण्याची सुविधा	१.०
६.	बचत गटांना मदत	१.०
	एकूण	५.०

10. महत्वाचे पैलू ऑफ द पर्यावरणविषयक व्यवस्थापन योजना

प्रस्तावित प्रकल्पासाठी पर्यावरण व्यवस्थापन आराखडा खाली सादर केला आहे -

जमीन: हंगामी खोदकाम टाळण्यासाठी आणि वाढविण्यासाठी पद्धतशीर उत्खनन प्रस्तावित केले आहे. धूप उत्खनन केलेली मातीची सुपीकता खूपच कमी असेल आणि ती प्रामुख्याने वृक्षारोपणासाठी वापरली जाईल. याशिवाय प्रस्तावित खाण क्षेत्राच्या पूर्वेकडील खोदकाम केलेल्या जमिनीच्या 0.60 हेक्टर क्षेत्रात वरचा ओव्हरबोर्ड टाकला जाईल.

भूशास्त्र आणि जलविज्ञान



कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

खड्ड्याच्या आकाराच्या तुलनेत कचरा निर्मिती कमी होईल. कचऱ्याच्या साहित्याचा वापर भाडेतत्त्वाच्या क्षेत्रातील रस्ता तयार करण्यासाठी/देखभाल करण्यासाठी प्रस्तावित आहे आणि उर्वरित कचरा खड्ड्याच्या संपलेल्या भागात पुन्हा भरला जाईल. पुन्हा दावा केलेला भाग क्षेत्राच्या एकूण स्थलाकृतिनुसार समतल / ड्रेस्ड केला जाईल. टेलिंग फक्त खड्ड्यात जाऊ द्या आणि त्यांना मुख्य प्रवाहात येऊ न देण्याचा प्रस्ताव आहे. खाणीतून बाहेर काढलेल्या पाण्यातून वाळूची धुलाई केली जाते. त्यातील टेलिंग पुन्हा खड्ड्यात वळवले जातात आणि इतर कोणत्याही भागाला त्रास होत नाही. खड्ड्यातील पाणी धुण्यासाठी बाहेर काढले जाते. वॉशिंग दरम्यान तयार झालेल्या शेपटींना फक्त खास बनवलेल्या नाल्यांमधून खड्ड्यात जाण्याची परवानगी आहे. या शेपटींमुळे इतर कोणतेही क्षेत्र प्रभावित होत नाही.

हवेचे वातावरण:

खाणकाम करताना धूळ आणि धूर वगळता कोणतेही विषारी पदार्थ वातावरणात सोडले जाणार नाहीत. डिझेल जळल्याने धूर निघतो. स्टॅक आणि मायनिंग बेंचवर पाणी शिंपडून धूळ थांबविली जाईल. वायू प्रदूषण नियंत्रित करण्यासाठी वाहनाची नियमित देखभाल करावी. अॅप्रोच रोड आणि जवळपासच्या परिसरात वृक्षारोपण केले जाईल

पाणी व्यवस्थापन:

खाणकामाच्या संपूर्ण कालावधीत भूजल तक्त्याला छेद दिला जाऊ नये. पावसाळ्यात कोणतेही उत्खनन करू नये. गाळ वाहून जाऊ नये म्हणून राखीव भिंत बांधण्यात येईल

गोंगाट पर्यावरण:

यांत्रिकी खाणकाम हा आवाजाचा मुख्य स्त्रोत असेल. सर्व मशीन्सची योग्य देखभाल केली जाईल, ज्यामुळे ऑपरेशन दरम्यान आवाज कमी होण्यास मदत होईल. सर्व कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे पुरविली जातील

घनकचरा व्यवस्थापन:

खाण कचरा निर्मिती असेल म्हणून सध्याच्या खड्ड्यात बॅकफिलिंग प्रस्तावित आहे. क्षेत्र

कार्यकारी सारांश	कासार्डे को-ऑपरेटिव्ह मायनिंग सोसायटी लिमिटेड द्वारे गाव कासार्डे, तहसील कणकवली, जिल्हा सिंधुदुर्ग, महाराष्ट्र येथे सिलिका वाळू खाणीसाठी (एमएल क्षेत्र 53.75.22 हेक्टर) उत्पादन क्षमता 1,50,000 MTPA वरून 4,50,551 MTPA पर्यंत विस्तारित प्रकल्प .
------------------	--

पुनर्वसन कार्य म्हणून लागवड केली जाईल. खाण मशिनरीतून तयार होणारे तेलासारखा घातक कचरा अधिकृत डीलरला विकला जाईल

जैविक पर्यावरण:

खाण लीज क्षेत्र हे वनविरहित जमिनीत आहे जेथे जीवजंतूंची उपस्थिती फारच कमी आहे आणि स्थलीय वनस्पती आणि जीवजंतूंचे कोणताही विपरीत परिणाम होण्याची कल्पना नाही

ग्रीन बेल्ट डेव्हलपमेंट:

धूळ दाबण्याचे विविध उपाय असले तरीही, खाणीतून निर्माण होणारी धूळ, खाणकामाच्या दरम्यान तयार होणारी बारीक धूळ नियंत्रित करणे कठीण आहे. म्हणून, उपरोक्त उपशमन उपायांव्यतिरिक्त, खाण साइट लोडिंग आणि अनलोडिंग सुविधांच्या आसपास आणि पुनर्वसन प्रक्रियेदरम्यान सोडलेल्या खाण क्षेत्रामध्ये हिरवा पट्टा तयार करण्याचा प्रस्ताव आहे. ग्रीनबेल्टची रुंदी 7.5 मीटर राखली जाईल. या व्यतिरिक्त, सर्व उघडी माती आणि इतर क्षरणीय पदार्थ त्वरित पुनर्जीवित केले जातील किंवा झाकून टाकले जातील, तर सर्व निष्क्रिय क्षेत्रांचे पुनरुत्पादन केले जाईल.

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण:

खाण प्रक्रियेच्या सामाजिक-आर्थिक परिणामामुळे रस्त्यांचा विकास, रस्त्यांजवळ वृक्षारोपण, गावकऱ्यांना व्यावसायिक प्रशिक्षणाचे आयोजन, शाळा उघडणे आणि प्रत्यक्ष किंवा सहायक रोजगार लाभ यासारखे सकारात्मक परिणाम होतील. स्थानिकांना रोजगाराची संधी दिली जाईल आरोग्य शिबिरे, शुद्ध पिण्याच्या पाण्याची उपलब्धता आणि शालेय शिक्षणाची तरतूद हे कंपनीचे मुख्य लक्ष असेल चांगल्या पायाभूत सुविधांची उपलब्धता असावी