

कार्यकारी सारांश

A. परियोजना की पृष्ठभूमि

पर्यावरण प्रभाव आकलन रिपोर्ट SEAC उत्तराखंड से प्राप्त टी ओ आर के आधार पे तैयार की गयी है। पर्यावरण एवं वन मंत्रालय, भारत सरकार के खनिजों के खनन (फरवरी, 2010) के लिए ईआईए 19-08-2006 दिनांकित पर्यावरण एवं वन मंत्रालय की अधिसूचना, और इसके बाद के संशोधन और ईआईए गाइडेंस मैनुअल के तहत खनन पट्टा क्षेत्र में सोपस्टोन के खनन के लिए जिसका क्षेत्र 10.33 हेक्टेयर है को खनन के लिए पर्यावरण संबंधी मंजूरी प्राप्त करने के लिए प्रस्तावित परियोजना ईआईए अधिसूचना 2006 के अनुसार श्रेणी 'बी' के अंतर्गत आता है।

प्रस्तावित परियोजना 10.33 हेक्टेयर का क्षेत्र सोपस्टोन खदान के लिए है जो निकट गांव ढपोली, तहसील और जिला बागेश्वर, उत्तराखंड में है। लीज़ श्री एन.सी. तिवारी के पक्ष और बाद में लीज पर एम एस राम को हस्तांतरित किया गया और लीज की अवधि 30 वर्षों के लिए है जिस की शरुआत 30.04.1997 की गई थी। यह एक मौजूदा पट्टा है और पट्टा 29.04.2027 को समाप्त हो जाएगा।

B. परियोजना की रेगुलेटरी (नियामक) निकासी की स्थिति

खनन की खनन योजना पत्र संख्या 614 (2) एमएस-B-177 एमसीडीआर तहत / 08-DDN दिनांकित 20-02-2014, 1988 / एमसीआर, 1980 के तहत मंजूरी दे दी गई है।

कोई भी राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभयारण्य और राष्ट्रीय स्मारक कोर जोन या खनन क्षेत्र के 10 किमी के दायरे में नहीं है। इस परियोजना के खिलाफ अदालत में कोई भी कानूनी मुद्दे नहीं हैं।

C. पर्यावरण निकासी की स्थिति।

प्रस्तावित परियोजना के पर्यावरण क्लीयरेंस (फॉर्म -1) के लिए आवेदन संदर्भ की अवधि के निर्धारण के लिए 9 अगस्त 2015 के दौरान आयोजित बैठक में राज्य स्तरीय विशेषज्ञ मूल्यांकन समिति (SEAC) (खनन परियोजना) ने पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन (ईआईए) की रिपोर्ट की तैयारी के लिए टीओआर जारी किया गया। समिति ने दिनांकित 22/08/2015 पत्र संख्या 540 / SEAC द्वारा टी ओ आर (TOR) जारी किया गया। ईआईए रिपोर्ट टी ओ आर (TOR) की संदर्भ में जो खनन के पट्टे और 10 KM के क्षेत्र के अनुसार तैयार किया गया है

D. परियोजना का महत्व

➤ बाजार की क्षमता

सोपस्टोन खनिज विभिन्न उद्योगों के लिए एक महत्वपूर्ण कच्चा माल है। सोपस्टोन कागज, कपड़ा, रबर, मिट्टी के बरतन, टैल्कम पाउडर, उर्वरक जैसे उद्योगों में इस्तेमाल किया जाता है और कीटनाशक के भी निर्माण में उपयोग किया जाता है। पट्टा क्षेत्र से उपलब्ध सोपस्टोन अच्छे ग्रेड का है और कॉस्मेटिक और कागज उद्योग के लिए उपयुक्त है।

E. परियोजना का संक्षिप्त विवरण (प्रकृति, आकार और स्थान)

खनन की उत्पादन क्षमता लगभग 19,292 टीपीए (अधिकतम) है। अनुमान के अनुसार परियोजना की लागत 30 Lacs रुपये है। खनन की प्रत्याशित जीवन वसूली भंडार के आधार पर 30 वर्ष की है।

इस खनन परियोजना ईआईए सूचनाएं 2006 और इसके संशोधन के अनुसार श्रेणी 'बी' के अंतर्गत आता है। पट्टा क्षेत्र गांव ढपोली, तहसील और जिला बागेश्वर, उत्तराखंड के पास स्थित पहाड़ी का एक हिस्सा है।

➤ **स्थान के विवरण:**

खनन पट्टा क्षेत्र गांव ढपोली, तहसील और जिला बागेश्वर, उत्तराखंड में है। यह 10 किमी बागेश्वर से बागेश्वर- मुनस्यारी रोड पर है। खनन क्षेत्र टोपोशीट संख्या 530 /13 में पड़ता है।

निर्देशांक	अक्षांश: 29°49'5.62"N to 29°49'15.7"N देशांतर: 79°52'2.04"E to 79°52'26.0"E
टोपोशीट संख्या	530/13
निकटतम रेलवे स्टेशन	काठगोदाम – 205 Km NE (Aerial)
निकटतम हवाई अड्डा	पंतनगर – 102 Km SW (Aerial)
निकटतम राजमार्ग	बागेश्वर मुनस्यारी रोड – .50 Km N(Aerial) राज्य राजमार्ग 37 सड़क – 9 km W (Aerial)

F. स्थलाकृति और जल निकासी

खनन क्षेत्र की सर्वोच्च ऊंचाई उत्तर-पश्चिम कोने की ओर 1004.5 मीटर AMSL है और कम ऊंचाई दक्षिण की ओर 983.5 मीटर AMSL है।

क्षेत्र की जल निकासी के लिए मुख्य रूप से सरयू, गोमती और पिंडर नदियों और उनकी सहायक नदियों द्वारा नियंत्रित किया जाता है। जिले के मध्य और उत्तर-मध्य भागों में सरयू नदी बहती है जबकि पिंडर नदी उत्तरी भाग में और गोमती नदी पश्चिमी और दक्षिण पूर्वी भागों बहती है ।

➤ **खनन की प्रस्तावित विधि:**

- ❖ खनन मैनुअल किया जाएगा
- ❖ ऊपर की मिट्टी मैनुअली हटाई जाएगी और अलग अलग इकट्ठा की जाएगी
- ❖ सोपस्टोन खनन छोटे पैमाने पर है और किसी भी विशिष्ट विकास के लिए नहीं होगा।
- ❖ क्षेत्र की मौजूदा पगडंडी को रोड तक माल पहुंचाने के लिए उपयोग किया जाएगा।
- ❖ खनन के दौरान, खनन बेंच की ऊंचाई 1.5 मीटर किया जाएगा। खनन क्षेत्र की लंबाई 60 मीटर से 80 मीटर तक होगी और खनन क्षेत्र की चौड़ाई 1.5 से 2.0 मीटर होगी।

- ❖ खनन क्षेत्र की ढलान 70 डिग्री से 75 डिग्री होगी।
- ❖ गड्ढे के ढलान 45 डिग्री बनाए रखा जाएगा।

प्रति वर्ष वार उत्पादन विवरण नीचे दिया गया है।

प्रति वर्ष वार उत्पादन विवरण ।

साल	Interburden (Cum)	ROM of soapstone (Tonnes)	Soil (Cum)	Stripping ratio Tonnes / m ³
2013-14	6948	7676	126	0.7:1
2014-15	9240	10297	98	1.0:1
2015-16	9296	10369	134	0.8:1
2016-17	12936	14415	288	0.8:1
2017-18	17304	19292	232	0.9:1
Total	55724	62049	878	0.90:1

➤ **खनन प्रत्याशित जीवन**

पांचवें वर्ष की खान के अंत में खनन पूरी तरह से विकसित किया जाएगा। प्रस्तावित उत्पादन (अधिकतम) 19,292 टन है।

प्रति वर्ष सुरक्षा उपायों का वर्षवार विवरण

क्रियाएँ	वर्ष				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Toe wall at the base of soil stack	15m	Nil	Nil	Nil	Nil
Toe wall at the base of interburden dump	70m	Nil	Nil	Nil	Nil

G. अपशिष्ट उत्पादन

ऊपरी मिट्टी हाथ से हटाई जाये गई और अलग अलग एकथित की जायेगी (interburden) लो ग्रेड magnesite मैनुअली हटाया जायेगा और अलग से stacked- किया जाना है। उत्पन्न करने के लिए मिट्टी के सभी मात्रा अलग से stacked हो जाएगा और यह कृषि प्रयोजन के लिए भूमि बहाल करने के लिए मदद करेगा।

इंटेरबर्डेन का उत्पादन

साल	Interburden (Cum)	Quantities of interburden offer loosened factor 1.3	Soil (Cum)	Soil offer loosened factor1.3
2013-14	6948	8954	126	134
2014-15	9240	12012	98	127
2015-16	9296	12085	134	174
2016-17	12936	16817	288	374
2017-18	17304	22495	232	302
कुल	55724	72363	878	1111

➤ खनन के उपरान्त अनुस्थापन

खनन भूमि खनन गड्ढे अधिकतम किफायती गहराई (9.0M) तक पहुंच जाएगा आगे के रूप में दूसरे वर्ष से समवर्ती reclaimed किया जाएगा। Reclaimed भूमि कृषि के क्षेत्र में इस्तेमाल किया जाएगा।

7.5m चौड़ी पट्टी के किनारे वृक्षारोपण विवरण

साल	क्षेत्र (ha)	No. saplings
I	0.10	100
II	0.10	100
III	0.10	100
IV	0.10	100
V	0.10	100
कुल	0.50	500

पीच (khumani), नाशपाती (Nashpati), खुबानी (Aaru), Faliyat, Surai, Chilmora लगाए किया जाएगा।

➤ मौजूदा भूमि उपयोग पैटर्न:

कुल पट्टा क्षेत्र (10.33ha) निजी कृषि भूमि का एक टुकड़ा है। क्षेत्र की मौजूदा भूमि उपयोग लगभग सौ प्रतिशत कृषि भूमि है। वर्तमान भूमि उपयोग और उनके पैटर्न नीचे दी गई है।

वर्तमान भूमि उपयोग

जमीन के प्रकार	क्षेत्र (Ha.)
वन भूमि	Nil
बंजर भूमि	Nil
कृषि भूमि	10.33
चारागाह जमीन	-
कुल	10.33

मौजूदा भूमि उपयोग पैटर्न

Sl. No.	क्रियाएँ	जमीन के प्रकार				कुल (in Ha.)
		कृषि भूमि (in Ha.)	वन भूमि	चारागाह जमीन	बंजर भूमि	
1	खनन गड्ढे	0.506	-	-	-	0.506
2	उदासीनता	0.417	-	-	-	0.417
3	backfilled	0.33	-	-	-	0.33
4	फुट ट्रेक	0.087	-	-	-	0.087
5	शेष	8.99	-	-	-	8.99
Total		10.33	-	-	-	10.33

H. प्रत्याशित पर्यावरणीय प्रभावों और कम करने के उपाय

- **भूमि पर्यावरण**
- **भूमि के उपयोग पर प्रभाव:**

प्रस्तावित खुली खदान क्षेत्र की भूमि के उपयोग के पैटर्न के परिवर्तन में परिणाम होगा। भूमि क्षरण, खुदाई खनन गतिविधियों के दौरान भूमि क्षरण होने की सम्भावना है, इस परियोजना के लिए जल निकासी की आवश्यकता जरूरतों पर विचार मूल्यांकन किया गया है।

क्षेत्र के भीतर कोई बारहमासी और मौसमी नाले नहीं है। खनन गतिविधि और भूमि का क्षरण और पानी के बाद के प्रवाह से जल प्रदूषण होने की संभावना है। इससे drainages में बह रहा पानी की गुणवत्ता भी प्रदूषित हो जाएगा। निम्नलिखित सावधानियां प्रस्तावित कर रहे हैं क्षेत्र में मौजूदा drainages की रक्षा के लिए।

खनन गड्ढों को ठीक से भर दिया जाएगा; और अपशिष्ट बारिश के दौरान कोई भूमि स्लाइड न हो इसलिए सीढ़ीदार विधि से खनन किया जायेगा

- ❖ मानसून से पहले backfilling कर दिया जाएगा और यह कृषि प्रयोजन के लिए इस्तेमाल किया जाएगा
- ❖ खनन और संबद्ध गतिविधियों के लिए आवश्यक भूमि धीरे-धीरे इस्तेमाल किया जाएगा और साथ ही साथ backfilling किया जाएगा और जैसे ही समाप्त हो जाएगा भूमि के उपयोग के कृषकों को सौंप दिया जाएगा।
- ❖ बरसात के मौसम के दौरान फसल किसानों द्वारा लिया जाएगा। इसलिए कारण भूमि का उपयोग करने के लिए कृषि / चराई पर कोई ठोस असर नहीं होगा।
- ❖ हम घास के लिए उपयुक्त भूमि को विकसित करने का प्रस्ताव कर रहे हैं
- **अध्ययन के क्षेत्र में मिट्टी की उर्वरता स्थिति पर खनन गतिविधियों का प्रभाव**
- ❖ उत्पन्न topsoil व्यवस्थित की जाएगी और मिट्टी की उर्वरता बनाए रखने के लिए इसमें घास लगाई जायेगी
- ❖ मिट्टी nontoxic है और किसी भी विषाक्तता की सम्भावना नहीं है
- ❖ वनीकरण की प्रजातियों के चयन वानिकी, प्रजातियों को शामिल किया गया है और भी सुधार होगा वानिकी के रूप में अच्छी तरह से चराई गतिविधियों के लिए उपयुक्त घास का चुनाव किया जाएगा
- **ऊपर मिट्टी (Top Soil) प्रबंधन:**

खनन के दौरान हटी मिट्टी की मात्रा बहुत कम होगी। खनन कार्य के दौरान एकत्र मिट्टी भविष्य में उपयोग के लिए अस्थायी रूप से एकत्र की जायेगी। इसे backfilled क्षेत्र में उपयोग किया जाएगा।

I. हवा वातावरण

➤ हवा की गुणवत्ता पर प्रभाव

उचित पर्यावरण प्रबंधन योजना को अपनाया है, खुली खदान में खनन गतिविधि आसपास के वातावरण पर कुछ प्रतिकूल प्रभावों का कारण बनता है। पर्यावरण एवं वन और भारतीय खान ब्यूरो (आईबीएम) मंत्रालय द्वारा निर्धारित सभी दिशा निर्देशों के अनुसार उपयुक्त स्थल का चयन प्रमुख संभावित प्रभावों को कम कर सकते हैं।

प्रस्तावित सोपस्टोनजहां खनन गतिविधियों में उत्पन्न मुख्य प्रदूषक PM10, सल्फर डाइऑक्साइड (एसओ 2), नाइट्रोजन आक्साइड (NOx) है डीजल संचालित उपकरण और वाहनों को पीयूसी प्रमाणपत्र के साथ संचालित किया जाएगा ।

➤ एयर प्रदूषण नियंत्रण के उपाय

➤ धूल दमन के लिए प्रस्तावित शमन उपायों

वायु प्रदूषण को काम करने के लिए निम्नलिखित उपायों का प्रयोग किया जाएगा

➤ **भगोड़ा (Fugitive) उत्सर्जन का नियंत्रण**

- ❖ खान श्रमिकों द्वारा धूल मास्क, कान प्लग आदि जैसे निजी सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का प्रयोग किया जाएगा।
- ❖ सड़कों व लोडिंग अनलोडिंग के दौरान नियमित रूप से पानी छिड़काव किया जाएगा।
- ❖ ग्रीन बेल्ट का विकास / लीज़ सीमा के आसपास वृक्षारोपण, सड़क, आदि किया जाएगा।
- ❖ परिवेशी वायु की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए नियमित रूप से किया जाएगा।

➤ **रोकथाम और गैसीय प्रदूषण के नियंत्रण**

- ❖ खनन गतिविधियों में, गैसीय उत्सर्जन के स्रोतों ट्रक आंदोलनों के माध्यम से होगा वाहनों की उचित रखरखाव दहन प्रक्रिया में सुधार और प्रदूषण में कमी कर देता है। अच्छा रखरखाव और ईंधन और तेल की निगरानी गैसीय उत्सर्जन में महत्वपूर्ण इसके अलावा अनुमति नहीं दी जाएगी।
- ❖ सभी वाहनों को पी यू सी प्रमाण पत्र के साथ इस्तेमाल किया जाएगा।
- ❖ खनिज ले जाने के वाहन को तिरपाल चादर के साथ कवर किया जाएगा। यह धूल उत्सर्जन रोकेगा।

J. शोर (Noise) पर्यावरण

➤ **काम के माहौल पर शोर प्रभाव**

खनन का तथा परिवहन गतिविधियों के दुआरा शोर उत्पन होगा।

आसपास के गांवों पर खनन गतिविधि का कोई बड़ा असर नहीं है। हालांकि, शोर के स्तर का स्पष्ट प्रभाव केवल सक्रिय कार्य क्षेत्र के पास ही होगा।

गांवों पर शोर का प्रभाव नगण्य है। मशीनरी की कोई भागीदारी नहीं है, शोर के स्तर का प्रभाव कम रहेगा।

शोर कमी और नियंत्रण

इस खदान में शोर का स्तर सहनीय सीमा (70 डीबीए) के अंदर होगा।

- ❖ उचित रखरखाव, और नियमित अंतराल पर परिवहन वाहनों की सर्विसिंग से शोर का अस्तर में कमी किया जाएगा।
- ❖ साइलेंसर सभी डीजल इंजन में उपलब्ध कराया जाएगा।
- ❖ कार्यालय की इमारत और खदान क्षेत्र के आसपास सड़कों में वृक्षारोपण शोर से प्रचार-प्रसार को कम करने के लिए किया जाएगा। इयर मफ / इयरप्लग तरह निजी सुरक्षा उपकरणों (पीपीई) खनन मशीनरी के पास काम कर रहे सभी ऑपरेटरों और कर्मचारियों के लिए या उच्च शोर क्षेत्र में प्रदान किया जाएगा।
- ❖ शोर स्तर की जांच की जायेगी।

K. ग्रीनबेल्ट और बागान

➤ Mine साइट पर वृक्षारोपण प्रस्तावित

बाहर खनन क्षेत्रों में वृक्षारोपण का मुख्य उद्देश्य बारिश washoff और हवा कटाव से बचाने के लिए भूमि को स्थिर करने के लिए है। वृक्षारोपण योजना को मोटे तौर पर निम्नलिखित क्षेत्रों को शामिल किया गया:

एमएल और बागान के परिधीय भागों के आसपास ग्रीनबेल्ट स्थानीय डीएफओ / कृषि विभाग के परामर्श चारों ओर, backfilled और reclaimed क्षेत्र, एमएल (ML) क्षेत्र के आसपास देशी प्रजातियों के रोपण द्वारा खनन पट्टे की सीमाओं के साथ किया जाएगा। करीब 100 पौधों योजना अवधि में लगाया जाएगा।

➤ एमएल (ML) क्षेत्र में ग्रीनबेल्ट विकास

पूरे वृक्षारोपण reclaimed क्षेत्र की परिधि पर किया जाएगा।

➤ पानी के वातावरण:

➤ जल संसाधन सतह:

क्षेत्र की स्थलाकृति काफी हद तक प्रस्तावित समवर्ती सुधार की दृष्टि से बदला नहीं जाएगा। कोई पानी का स्रोत पट्टा क्षेत्र से होकर नहीं गुजरता है। खनन गतिविधि की अवधि के दौरान, बारिश के पानी के साथ खनन सामग्री के मिश्रण की संभावना है। इस तरह की घटनाओं की देखभाल करने के लिए, दीवारों को बनाए रखने backfilled गड्ढे को समप से किया जाएगा। बारिश के पानी के खनन गड्ढों में जमा नहीं होने दिया जाएगा। बारिश के प्रारंभ होने से पूर्व सभी खनन गड्ढे backfilled किया जाएगा। बारिश के पानी में यह प्राकृतिक धाराओं को अपशिष्ट नहीं ले जाएगा इसे ढलानों के साथ channelized किया जाएगा।

➤ भूजल(Groundwater) संसाधन:

पहाड़ी इलाकों में पानी का तल आमतौर पर बहुत गहरा है और खनन गतिविधियों के साथ किसी भी प्रासंगिकता नहीं है।

➤ जल गुणवत्ता पर प्रभाव:

खनन गतिविधियों और घरेलू सीवेज के पानी से होने के कारण बरसाती पानी के कारण में जल निकासी, गाद को प्रतिकूल प्रभाव डालता है। विभिन्न घटकों से इसकी प्रभाव के अध्ययन के लिए पहचान की गई है।

➤ सतही जल गुणवत्ता पर प्रभाव

पट्टे पर क्षेत्र के भीतर वहाँ कोई बारहमासी और मौसमी नाले नहीं गुजरता है।

कारण खनन गतिविधियों के interburden और खनिज जर्माना गाद के कारण और जल निकासी के प्रवाह को प्रभावित कर सकता है। खनन गतिविधि और भूमि का क्षरण और पानी के बाद के प्रवाह के कारण जल परवाह के प्रदूषित होने की सम्भावना है। इन drainages में बह रहा पानी की गुणवत्ता भी प्रदूषित हो जाएगा। इसलिए Drainages की रक्षा के लिए निम्नलिखित सावधानिया ली जायेगी।

- ❖ खनन गड्डों को ठीक से हटा दिया जाएगा; और अपशिष्ट के चारों तरफ पानी निकासी की नाली लगाई जायेगी।
- ❖ मानसून के प्रारंभ में interburden और मिट्टी, वापस खनन गड्डे में (backfilling) भर दी जायेगी और इसका इस्तेमाल कृषि प्रयोजन के लिए किया जाएगा।
- ❖ वर्षा के दौरान खनन गड्डों और अपशिष्ट पे घास लगाया जाएगा और अगर संभव हुआ तो स्थानीय किसान को सब्जियों और अन्य मौसमी फसलों को उगाने के लिए अनुमति दी जाएगी इससे भूमि क्षरण को कम होगा और स्थानीय लोगों के लिए अतिरिक्त आय प्रदान करेगा।
- ❖ चैक बांधों का निर्माण किया जाएगा।
- ❖ खनन करने के प्रतिकूल प्रभाव की देखभाल करने के लिए drainages की गुणवत्ता की नियमित जांच करने का प्रस्ताव है।

नदियों के पानी की सतह से एकत्र किए गए नमूनों से परिणामों और विश्लेषण से पता चलता है कि कुल डिस्सोल्व्ड सालिड्स (टी.डी.एस.) निर्धारित सीमा से नीचे है। कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पाया गया है। मानसून के शुरू होने से पूर्व नालियों, बारिश के पानी की उचित जल निकासी के लिए अपशिष्ट, के चारों तरफ नालियाँ बनाये जाने का प्रवधान है ।

➤ **भूजल (Groundwater) गुणवत्ता पर प्रभाव**

खनन कार्य के लिए पानी की निकासी प्रत्याशित नहीं है। इसलिए परियोजना जमीन पर हाइड्रोज्योलोजी और पानी को प्रभावित नहीं करेगा। जल निगम ने पानी की आपूर्ति के लिए पाइप प्रदान की गई है।

➤ **अपशिष्ट जल जनरेशन, उपचार एवं निपटान**

प्रस्तावित सोपस्टोन खान में कुल पानी की खपत 5 KLD है। पानी निम्नलिखित उद्देश्यों में उपयोग किया जाएगा।

- ❖ धूल दमन के लिए
- ❖ घरेलू खपत के लिए
- ❖ ग्रीनबेल्ट विकास के लिए

पीने और वृक्षारोपण के लिए यहाँ के आसपास के स्प्रिंग्स से पानी प्राप्त करने के लिए प्रस्ताव प्रस्तावित है। जल निगम ने पानी की आपूर्ति के लिए पाइप प्रदान की गई है।

खनन गतिविधियों से कोई अपशिष्ट जल उत्पन्न नहीं होगा। हालांकि, घरेलू अपशिष्ट की एक छोटी राशि मनुष्यों द्वारा उपयोग किए गए पानी से उत्पन्न हो सकता है।

साइट पे कोई भी मानव बस्ती / सेटलमेंट नहीं होगा। श्रमिकों को आस पास के गाँव से किराये पे लाया जाएगा अर्थात इससे कोई भी तरल पदार्थ साइट पे उत्पन्न नहीं होगा।

➤ **प्रतिकूल प्रभावों को कम से कम करने के लिए उपाय**

सतही जल:

- ❖ बारिश के पानी के कारण सामग्री के मिश्रण होने की संभावना है। ऐसी घटनाओं की देखभाल करने के लिए, दीवारों को बनाया गया है उसके साथ - साथ और गड्डों को भरने के लिए बैकफिल्लिंग भी किया जाएगा।
- ❖ पानी की गुणवत्ता की जांच समय समय पे किया जाएगा।

कचरे (Waste) का प्रबंधन:

- ❖ अपशिष्ट प्रबंधन में मिट्टी और इंटेर्बर्डेन को अलग अलग एकठित किया जाएगा और डंप यार्ड के ऊपर जमा किया जाएगा। यह खनन गड्डे में backfilling और कृषि प्रयोजन के लिए इस्तेमाल किया जाएगा। अपशिष्ट विषाक्त और खतरनाक कचरे से मुक्त है।

M. जैविक(Biological) पर्यावरण

खान पट्टा क्षेत्र के 10 किमी परिधि के भीतर कोई भी सर्वेदनशील स्थान या क्षेत्र जैसे अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान, अभयारण्य, प्रजनन, नहीं आता है हालांकि, परियोजना स्थल के आसपास का क्षेत्र वन भूमि के साथ आते हैं।

इस परियोजना से वन संसाधन को कोई नुकसान/ हानि नहीं है। कोई भी औषधीय पोथे क्षेत्र में मौजूद नहीं हैं।

➤ **जैव विविधता पर प्रभाव**

जैविक पर्यावरण की स्थिति स्थापित करने के लिए वन, कृषि, मत्स्य पालन, पशुपालन और विभिन्न कार्यालयों ओर विभिन्न सरकारी विभागों के माध्यम से वर्तमान डाटा एकत्र किया गया है। अध्ययन क्षेत्र में कोई भी लुप्तप्राय प्रजातियों, वन्यजीव अभयारण्य, वन्यजीव गलियारों, जीव प्रवासी मार्गों आदि नहीं पाया जाता है। परियोजना क्षेत्र के आसपास वनस्पतियों / जीव-जंतुओं को बचाने, वर्तमान परियोजना का मूल उद्देश्य से है। इस के लिए, खदान मालिक एजेंसी ने सड़क के दोनों ओर सड़क के किनारे वृक्षारोपण का प्रवधान रखा है या किया जाएगा। पूरे अध्ययन क्षेत्र के निकट अनुसूची। का कोई भी लुप्तप्राय प्रजातियां नहीं पायी जाती है।

N. सामाजिक - आर्थिक पर्यावरण

खान क्षेत्र में कोई भी मानव बस्ती नहीं पायी जाती है। इसलिए खनन गतिविधि से कोई भी मानव बस्ती का विस्थापन नहीं होगा। खनन आपरेशन से किसी भी गांव को स्थानांतरित या पुनर्वास की जरूरत नहीं होगी। इस प्रकार कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं है।

क्षेत्र में खनन गतिविधियों से क्षेत्र में सामाजिक-आर्थिक परिवेश पर सकारात्मक प्रभाव पड़ेगा। प्रस्तावित परियोजना से होने वाले रोजगार की प्राथमिकता वहां के स्थानीय निवासियों को दिया जाएगा।

O. पर्यावरण जांच कार्यक्रम

पर्यावरण जांच कार्यक्रम पर्यावरण की गुणवत्ता में पता करने के लिए वायु, जल, मिट्टी, शोर और सामाजिक-आर्थिक किया जाएगा।

- ❖ वायु गुणवत्ता (PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ और NO_x) की जांच, पांच स्थानों पर एक मौसम में एक बार किया जाएगा।
- ❖ जल गुणवत्ता (सतह और भूमिगत जल) की जांच IS 10500 के अनुसार पूर्व और मानसून के बाद किया जाएगा।
- ❖ परिवेश शोर की जांच खान पट्टा क्षेत्र में सीपीसीबी मानदंडों के अनुसार वार्षिक तिमाही / छमाही किया जाएगा।
- ❖ मिट्टी की जांच परियोजना स्थान के प्रभाव क्षेत्र में यूएसडीए विधि के अनुसार वार्षिक तिमाही / छमाही किया जाएगा।
- ❖ सामाजिक आर्थिक सर्वेक्षण, आनुपातिक स्तरीकृत और यादृच्छिक पद्धति पर आधारित किया जाएगा

P. कॉर्पोरेट की सामाजिक जिम्मेदारी

S.No.	क्रियाएँ	फंड का आवंटन (Allocation) (Rs.)
1	स्वास्थ्य शिविर	0.50
2	आसपास के गांवों में सरकारी स्कूल के शौचालय का उन्नयन	0.50
3	अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति की आबादी से संबंधित मेधावी बालिकाओं के बीच किताबें और नोटबुक्स का वितरण।	0.25
4	अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति की आबादी से संबंधित मेधावी बालिकाओं के बीच किताबें और नोटबुक्स का वितरण।	0.25
कुल		1.50

Q. पर्यावरण बजट

Sl. No.	उपाय	Capital cost (Rs.)	Annual recurring cost (Rs.)
		Proposed	Proposed
1	प्रदूषण नियंत्रण	-	1,00,000
2	प्रदूषण की निगरानी	-	1,00,000
3	व्यावसायिक स्वास्थ्य	50,000	10,000
4	ग्रीन बेल्ट विकास	2,00,000	-
5	अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-
कुल		2,50,000	2,10,000