

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना संक्षिप्त विवरण

(संदर्भ : भारत सरकार, पर्यावरण एवं वन मंत्रालय, द्वारा अधिसूचना क्र. १५३३ (अ) ता. १४/०९/२००६ के अनुसार)

मेटाबोडली लौह अयस्क खदान

(क्षेत्र २५ हे.) तहसिल पंकाझूर, जिल्हा कांकेर, छत्तीसगड

आवेदक

मे. जायसवाल निको इंडस्ट्रीज लिमिटेड

नागपूर

द्वारा

छत्तीसगड पर्यावरण संवर्धन मंडल

को प्रस्तुत

जुन २०१६

संक्षिप्त विवरण

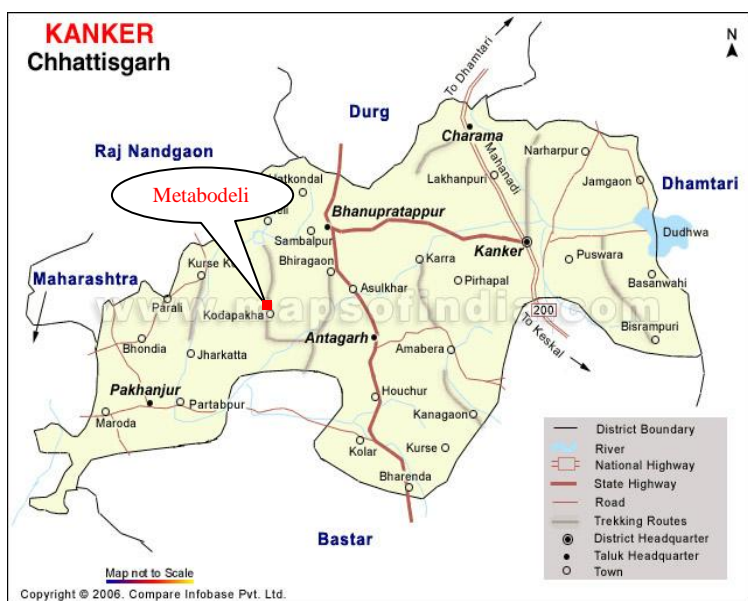
प्रास्ताविक :

मे. जायसवाल निको इंडस्ट्रिज लि. (JNIL) मध्य भारत में एक माशहूर औद्योगिक समूह है और इसका वार्षिक टर्नओवर ४००० करोड़ रु. है। JNIL का मुख्यालय नागपुर में है और महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़ तथा झारखंड तक काम फैला है। निको समूह शुरुवात में १९७६ से आयरन और स्टील उद्योग से जुड़ा है। कंपनी ऑटो उद्योग, पेट्रीकेमीकल्स, निर्माण कार्य, रेल्वे इत्यादी क्षेत्र में लगनेवाले उपकरणों का उत्पादन और निर्यात करती है।

लौह अयस्क की जरूरत पूरी करने के लिए कंपनीने मेटाबोडली लौह अयस्क खदान (२५ हे.) त. पकांडूर जि. कांकेर छत्तीसगढ़ में खनन कार्य के लिए आवेदन किया था। वन और पर्यावरण मंत्रालय द्वारा कंपनी को ५०००० टन/वर्ष लौह अयस्क उत्पादन के लिये पर्यावरण स्विकृती प्राप्त हो गई है और २००१ से खनन कार्य चल रहा है। लौह अयस्क की मांग मार्केट में तेजी से बढ़ रही है, इसलिये लौह अयस्क का उत्पादन ५०००० टन/वर्ष से १०,००,००० टन/वर्ष बढ़ानेका का JNIL का प्रस्ताव है। जिसका उपयोग रायपूर छ.ग. स्थित लौह प्लांट में कच्चे माल के रूप में किया जायेगा। उत्पादन बढ़ानेके प्रस्ताव के कारण, EIA अधिसूचना -२००६ के अनुसार, पर्यावरण स्विकृती के लिये कंपनीने आवेदन किया था। तदनुसार राज्य स्तरीय विशेषज्ञ मूल्यांकन समिती (SEAC-1) छत्तीसगढ़ द्वारा ०९.०७.२०१५ तथा ३०.०७.२०१५ को हुई क्रमशः १५७ और १६० वी मीटींग में उत्पादन बढ़ाने के प्रस्ताव को प्राथमिक मान्यता प्रदान की गई और TOR जारी किया गया। दि. ०४/०५/२०१६ की SEAC मीटींग में १.० MPTA लोह आयस्क उत्पादन को TOR मंजूर कीया गया।

स्थान विवरण :

प्रस्तावित लौह अयस्क का स्थान बाजू के नक्शे पर दर्शाया गया है। प्रस्तावित खदान का क्षेत्रफल २५ हे. है। यह स्थान सर्वे ऑफ इंडिया के टोपोशिट नं. ६४ D/16 में 20°02'21.96' उ से 20°02'53.52' उ. अक्षांश तथा 80°58'35.58" पू. से 80°59'09.12" पू. रेखांश पर स्थित है।



सुगमता (Accessibility) :

मेटाबोडली लौह अयस्क खदान ग्राम चारगांव से २ किमी. द.पू. में पहाड़ी पर है। चारगांव जाने के लिए दूर्ग—राजहरा —भानूप्रतापपुर—नारायणपुर—जगदलपुर राज्य महामार्ग पर पोंडागांव से २५ किमी. वन मार्ग है। निकटतम रेलवे स्टेशन दल्ली— राजहरा जो ८४ किमी दूरी पर है।

वर्तमान जमीन उपयोग निम्नप्रकार है।

जिला	वन विभाग /तहसिल	वन क्षेत्र /गांव	कंपार्टमेंट नं. नया/पुराना	क्षेत्र	मालिकाना हकदारी
कांकेर	भानूप्रतापपुर/ पखांडूर	कोइलिबेडा / मेटाबोडली	४२६ (P)/१३०५	०७.५०	शासकिय वन भूमि
			४२७ (P)/१३०६	१७.५०	
			कूल	२५.००	

भूगर्भ संरचना :

क्षेत्र की प्रादेशीक भूगर्भ संरचना आर्चियन और प्रिक्मिब्रियन स्तर से बनी है। जो की बेंगपाल और बैलाडिला समूह का प्रतिनिधित्व करता है। बेंगपाल समूह मेटासेडीमेंटरी, अल्ट्रामेफीक गॅब्रोअॅनोरथोसाईट्स खडक से बना है। बैलाडिला समूह में मेटा—सेडीमेंटरी लौह के स्तर पाये जाते हैं। इस खदान क्षेत्र में ६.७० द.ल.टन खनिज है जिसमें केवल ४.१७२ द.ल.टन खनिज खनन योग्य है।

खनन पद्धति :

प्रस्तावित खदान क्षेत्र में खुली खनन पद्धति द्वारा अयस्क का खनन किया जायेगा। खनन प्रक्रिया के अंतर्गत मॅन्युल तथा सेमी—मेकॅनाईज्ड खनन प्रक्रिया इस्तमाल का प्रस्ताव है। जिसमें सॉरटिंग, साईजिंग मॅन्युल पद्धति से करने का प्रस्ताव है। लौह खनिज परीवहन स्टॉकींग यार्ड तक डम्पर/ट्रकद्वारा किया जायेगा। ओवर बर्डन नान—माईनिंग क्षेत्र के ७.५ मी बांडरी पर किया जायेगा।

ठोस अपशिष्ट पदार्थ का व्यवस्थापन :

खनन के दौरान लौह अयस्क के अलावा विभिन्न प्रकार के पत्थर जैसे बी.एच.क्यू., क्वार्टजाईट, मिट्टी आदि ठोस अपशिष्ट(कचरे) के रूप में प्राप्त होंगे। उत्खनन के पश्चात् अपशिष्ट पदार्थ जो भविष्य में काम नहीं आने वाले हैं उन्हें अलग जगह पर वेस्ट डम्प यार्ड में की जायेगी।

माईन ड्रेनेज :

प्रस्तावित लिज क्षेत्र यह एक पहाड़ी पर स्थित है जो उत्तर—पूर्व से दक्षिण—पश्चिम दिशा में है। इस क्षेत्र का उच्चतम बिंदु समुद्र सतह से ५७८ मी पर है और सबसे निचतम बिंदु ४२५ मी पर है। सामान्य उतार पूर्व दिशा में है।

भूपृष्ठ जल : एक नाला जिसकी दिशा उत्तर—दक्षिण से बहकर चारगांव नदी को मिलता है।

भूजल : खनन प्रक्रिया उंचाई पर होने से भूजल की सतह या गुणवत्ता पर कोई असर नहीं होगा। प्रकल्प की पानी की जरूरत पास स्थित गांवों के बोरवेल से पूरी की जायेगी। खदान से पानी का डिस्चार्ज नहीं होगा।

निर्जलीकरण के लिये व्यवस्था : खनन क्षेत्र के भीतर ३००० मी^३ (१००x१०x३मी) क्षमता के सैंडीमेटेशन टैंक बनाने का प्रस्ताव है। बारीश के पानी का अतीरीकृत संचय सैंडीमेटेशन टैंक में किया जायेगा और इस पानी का उपयोग धूल दमन और वृक्षारोपन के लिये किया जायेगा।

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

वायु प्रदूषण व्यवस्थापन :

- अंतर्गत मार्ग पर पानी का छिड़काव किया जायेगा । पानी टैंकर के साथ स्पिंकलर की व्यवस्था की जायेगी ।
- लौह अयस्क का परिवहन तारपोलिन ढक कर किया जायेगा तथा पक्की सड़क बनायी जायेगी जिससे ट्रक यातायात से धूलकण वायुमंडल में नहीं उड़ेंगे ।
- वाहन रखरखाव नियमित किया जायेगा जिससे प्रदूषण कम होगा ।
- हरित पट्टा (Green Belt) विकसित किया जायेगा । (अंतर्गत मार्ग के दोनों छोर पर और OB डम्प पर)
- धूल रोधक मास्क की मजदूरों को प्रदान किये जायेंगे।

जल प्रदूषण व्यवस्थापन :

खनन प्रकल्प को पिने की पानी के अलावा खनन गतिविधी तथा वनस्पती इत्यादी के लिए पानी की निरंतर जरूरत रहेगी । ओपन कास्ट खदान मे पानी प्रदूषण का मुख्य स्रोत बारीश का पानी होता है । यहा सुखे मौसम मे पानी का खदान डिस्चार्ज नहीं होगा क्यों की खनन पहाडीपर (उंचाईपर) प्रस्तावित है । बारीश के मौसम में थोडासा खदान डिस्चार्ज होगा जिसमे बारीक मिट्टी हो सकती है । पानी को सेटलिंग टैंक में जमा करके इसका उपयोग वृक्षारोपण के लिए किया जायेगा ।

वर्षा जल संग्रहण :

वर्षा जल संग्रहण हेतु जगह जगह चेक डैम सेटलिंग पॉन्ड के साथ बनाये जायेंगे। इस तरह वर्षा जल के साथ बहकर आनेवाले मिट्टी के कण तथा सस्पेंडेड सॉलिड्स को रोका जा सकेगा।

ध्वनी तथा कंपन व्यवस्थापन :

- योग्य मशिनरी का चयन, सुयोग्य इन्टॉलेशन, ध्वनीरोधक आवरण, पेंडिंग आदी साधनद्वारा ध्वनी प्रदूषण नियंत्रित किया जायेगा ।
- नये यंत्र लगाये जायेंगे और उसका ठीक से रख रखाव किया जायेगा जिससे ध्वनी मात्रा नियंत्रित रहेगी ।

- रोड के किनारे, खदान के बॉर्डर पर, ऋ डम्प पर वृक्षारोपण करने से ध्वनी में कमी होगी ।
- ब्लॉस्टिंग में मिलीसेकंद डिले डिटोनेटर्स का उपयोग किया जायेगा ।

भूमी संवर्धन :

खनन पहाड़ी के उतार छिलते हुये (by slicing) लौह अयस्क का उत्पादन किया जायेगा । और यह प्रक्रिया निचले बेंच तक कि जायेगी । इसलिए यहां पिट निर्माण का प्रश्न नहीं होगा ।

वृक्षारोपण

वृक्षारोपण के लिए स्थानीय प्रजाती का चुनाव किया जायेगा, इसमें वन विभाग की सहायता से खदान क्षेत्र की चारों ओर वृक्ष लगाये जायेंगे ताकी धूल को नियंत्रित किया जा सके। सड़क के दोनों ओर वृक्षारोपण किया जायेगा।

प्रस्तावित वृक्षारोपण कार्यक्रम

समय	हरीत पट्टा सुरक्षा क्षेत्र और खनन सिमा पर	
	मी ^२	प्रजाती संख्या
एक साल तक	४०००	८००
दो साल तक	६५००	१०००
तीन साल तक	८५००	१४००
चार साल तक	८५००	१४००
पांच साल तक	८५००	१४००
कूल	३६०००	६०००
खदान के अंत तक	२१४०००	३५०००

वन्यजीवन सुरक्षा उपाय :

- खनन सीमा पर आग प्रतिबंधक रेखा निर्माण कि जायेगी जिससे आग जंगल में फैलने से रोका जायेगा । इसे समय समय पर स्वच्छ किया जायेगा ।
- वन्य प्राणियों के लिए पीने के पानी की व्यवस्था वन विभाग के मदद से की जायेगी ।
- वन्यजीवन संवर्धन योजना तैयार करने में खान व्यवस्थापन सक्रीय रूप से सहभागी होगा । और इसके लिए कंपनी कि और से निधी दिया जायेंगा जिसका उपयोग केवल इस कार्य के लिए ही किया जायेगा ।

सामाजिक — आर्थिक कार्यक्रम :

खनन क्षेत्र के आसपास की सामाजिक—आर्थिक स्थिती का अध्ययन किया गया। सामान्यतः लोगों का जीवन स्तर दर्शाने और उसमें सुधार लाने में साक्षरता, व्यवसाय, औद्योगिक विकास, परिवहन, संचार सुविधा, जमीन विकास, फसल पध्दती में बदलाव इत्यादी घटक महत्वपूर्ण भूमिका अदा करते है । कंपनी ने निम्नलिखित उपाय सामाजिक आर्थिक सुधार लाने के लिए प्रस्तावित किए है ।

- मधुमखड़ी पालन : मधू जमा करना, प्रोसेसिंग और मार्केटिंग का प्रशिक्षण दिया जायेगा।
- कृषी / बागवानी : धान इस क्षेत्र की मुख्य फसल है, धान कि उच्च उपज वाली जाती किसानों को उपलब्ध करना । सुधारीत कृषी गतिविधी के बारे मे जनजागृती करना, जिसमें केंचूवा खाद, नाडेप खाद, इत्यादी शामिल है ।
- मेटाबोडली गांव के प्रत्येक परिवार को फल पौधे जैसे आवला, सिताफल, चिकू, आम, इमली, अमृत, जामून, बेर इत्यादी वितरीत किये जायेंगे।
- किचन गार्डन के लिए उच्च उपज वाली सब्जियों के बीज वितरीत किये जायेंगे।
- पडती जमीन (Waste land) पर स्थानिक प्रजाती के घास लगाना ।
- नर्सरी विकास, वृक्षारोपन, स्वच्छता मोहिम, पानी संवर्धन इत्यादी कार्यक्रम में स्कूल के बच्चों, महिलाएं एवं वरीष्ठ नागरीकों को शामिल किया जाएगा।
- गांव के नागरिकों के लिए मेडीकल शिबिर, नागरीको में स्वच्छता, चिकीत्सा, परिवार नियोजन के बारे में जनजागृती करना इत्यादी
- उच्च शिक्षा के लिए विद्यार्थियों को मदत, स्कूल यूनिफॉर्म, स्कूल बैग का मुफ्त वितरण, जरूरतमंद बच्चों को स्कॉलरशिप, बेरोजगार युवकों को प्रशिक्षण दिया जाएगा।
- स्कूल, अंगनवाडी इमारत कि मरम्मत गोदूल, कंपाऊंड, लॅट्रीन की सुविधा । सांस्कृतिक कार्यक्रम खेल स्पर्धा का आयोजन किया जाएगा।

व्यवसायीक स्वास्थ्य :

- सभी खदान मजदूरों की चिकीत्सा की मुफ्त सुविधा दि जायेगी । जिसमें X-Ray, PFT, TB, मलेरिया भूट इत्यादी का चेक अप ५ साल में एक बार किया जायेंगा ।
- खनन क्षेत्र मे पीने के पानी का शुध्दीकरण प्लांट।
- सभी मजदूरों का व्यक्तीगत स्वास्थ्य रेकॉर्ड रखा जायेगा ।
- OSHA प्रबंधकीय प्लान के क्रियान्वयन हेतू एक सुरक्षा समिती गठीत होगी। यह कमेटी आवश्यक सूधार कार्यक्रमों को संचालित करेगी।
- व्यवसायीक स्वास्थ्य विशेषज्ञ की सेवाएँ नियमित उपलब्ध करायी जायेगी।
- खदान प्रबंधन, सभी कर्मियों के स्वास्थ्य चेकअप तथा उपचार की व्यवस्था करेंगे।
- सभी मजदूरों का व्यक्तीगत स्वास्थ्य रेकॉर्ड रखा जायेगा । आवश्यक कार्यवाही द्वारा की जायेगी। इस हेतू वार्षिक आवर्ती बजट में राशी रखी गयी है। बजट में रु ४.०० लाख तक का कॅपीटल निवेश तथा रु ११.०० लाख तक के आवर्ती व्यय का प्रावधान सामाजिक कार्यों पर प्रबंधन द्वारा किया गया है। तथा पर्यावरण प्रबंधन पर कॅपीटल निवेश एवं व्यय प्रस्तावित है। पर्यावरणीय सूधार के उपरोक्त सपस्त उपाय लागु किये जायेंगे, जिससे खान कार्य के कारण होणे वाले प्रभावों को कम किया जा सके। कार्यों के सहज क्रियान्वयन हेतू किये गये कार्यों का नियमीत पर्यवेक्षण किये जाने का प्रावधान है, जिससे कार्यों की उपयोगिता तथा प्रभावों का नियमीत अनुश्रवण हो सके।

अपील

पर्यावरण व्यवस्थापन इस प्रकल्प का मुख्य बिंदू है । पर्यावरण विषयक मान्यता लेने की यह प्राथमिक शुरुवात है । पर्यावरण सुरक्षा के लिए शासकीय, अशासकीय तथा स्थानिक लोगों का अनुभव व मार्गदर्शन कंपनी लेना चाहती है । इसके लिए आवश्यक निधी, मनुष्यबल व यंत्रसामुग्री कंपनी की ओर से उपलब्ध की जायेगी । सभी प्रकारकी मान्यता प्राप्त होने की बाद ही खनन कार्य किया जायेगा । पर्यावरण संरक्षण का ख्याल रखा जायेगा। तथापी स्थानीक लोगों के सहकार्य के बिना यह प्रकल्प असंभव है । यह सब ध्यान में रखते हुये पर्यावरण और लोगों को नुकसान नही होगा इसकी खबरदारी कंपनी कि ओर से कि जायेंगी । मे. जयस्वाल निको इंडस्ट्रिज लि. नागरीकों से अपील करती है की मेटाबोडली लौह अयस्क खदान का खनिज उत्पादन ५०००० टन/वर्ष से १०,००,००० टन/वर्ष बढ़ाने के प्रस्ताव में अपनी पर्यावरण विषयक राय दे एवं इस परीयोजना को आपका बहुमूल्य सहयोग दे।