

कार्यकारी सारांश

सिलिका सैंड के प्रस्तावित निष्कर्षण का प्रस्ताव
ग्राम कुकरेदा और भाकवाड़, तहसील मोरी, जिला -
उत्तरकाशी, उत्तराखंड

लीज क्षेत्र-35.944 हेक्टेयर

प्रस्तावित उत्पादन – 1,75,017 टन प्रति वर्ष

परियोजना प्रस्तावक

श्री रतन सिंह असवाल

S / o श्री अबदयाल सिंह असवाल 215, दक्षिण वनस्थली,

शिव मंदिर लेन, बल्लूपुर चौक, देहरादून, उत्तराखंड

कार्यकारी आराशं

परियोजना एवं प्रस्तावक का परिचय

लीज अनुबन्ध के अनुसार यह परियोजना श्री रतन सिंह अन्नवाल निवासी ग्राम कुकनेड़ा और भकवाड तहसील मोरी जनपद उत्तरकाशी - उत्तराखण्ड के द्वारा प्रस्तावित की जा रही है।

यह परियोजना लीज क्षेत्र से झिलिका सेंड के खनन हेतु प्रस्तावित है एवं इसकी अनुमानित लागत लगभग 50 लाख रुपये है। यह लीज श्री रतन सिंह अन्नवाल के पक्ष में 50 वर्षों के लिए सरकार की आदेश संख्या **341/VII-1/2015/187-Kha/2007**, दिनांक 26.02.2016 के अनुसार स्वीकृत की गयी है जो कि लीज डीड के दिनांक से प्रभावी होगी। प्रस्तावित खान एक सरकार की (33.723 ha) एवं अज्ञात कृषि भूमि (2.221 ha) है जिसका पंजीकृत कार्यालय ग्राम कुकनेड़ा और भकवाड तहसील मोरी जनपद उत्तरकाशी-उत्तराखण्ड है। खान की अनुमानित अवधि पांच वर्ष एवं औसत उत्पादन 175017 टन प्रति वर्ष है।

पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मन्त्रालय भारत सरकार, नई दिल्ली के राजपत्र दिनांक 14 नवम्बर 2006 एवं अनुगामी संशोधनों के अनुसार यह प्रस्तावित खनन परियोजना वर्ग “बी” में वर्गीकृत की गयी है।

खनन क्षेत्र की स्थिति

यह खनन क्षेत्र ग्राम कुकनेड़ा और भकवाड तहसील मोरी जनपद उत्तरकाशी, उत्तराखण्ड में स्थित है। यह आवेदित क्षेत्र उत्तरकाशी से लगभग 57.80 किमी दूर टियूनी-मोरी पी0डब्लू0डी0 मार्ग पर स्थित है। यह प्रस्तावित खनन क्षेत्र भारतीय सर्वेक्षण की टोपो शीट संख्या 53F/13 के अन्तर्गत स्थित है जिसके अक्षांश एवं देशांतर निम्न-लिखित हैं:

अक्षांश	30° 57'31.30" to 30° 58'14.30" N
देशांतर	77° 54'29.50" to 77° 55'20.80" E

लीज क्षेत्र का विवरण

35.994 हेक्टेयर का यह सम्पूर्ण खतन क्षेत्र सरकारी एवं असमतल कृषि भूमि का भाग है। खतन योजना उत्तराखण्ड अधिसूचना संख्या **844/VII-1/2015/68-Kha/2015**, दिनांक 31,07,2015 और अधिसूचना संख्या **1589/VII-1/2015/68-Kha/2015**, दिनांक 07,10,2015 के पत्र संख्या Mukhya Khaniz/Ma.Pla-56/Bhu.Khani.E/2016-17 दिनांक 06,02,2017 द्वारा अनुमोदित है।

अध्ययन क्षेत्र के अतर्गत संरचनात्मक एवं बुनियादी सुविधायें

सड़क: आवेदित क्षेत्र ग्राम भकवाड में मोरी देहनादून मार्ग से लगभग 1 किमी की दूरी पर है।

पानी: प्राकृतिक स्रोतों, जैसे झरना एवं नदी जल के अलावा अधिकतर घरों को सरकार द्वारा जलापूर्ति योजना के अतर्गत जलापूर्ति की सुविधा दी गयी है।

विद्युत आपूर्ति: गांवों के अधिकतर घरों में बिजली की सुविधा उपलब्ध है।

शिक्षा: लीज क्षेत्र के समीप ही प्राथमिक विद्यालय स्थित है तथा उच्च शिक्षा प्राप्त हेतु विद्यार्थियों को लीज क्षेत्र से 10 किमी दूर टियूनी और मोरी जाना पड़ता है।

चिकित्सा सुविधा: मुख्य चिकित्सा सुविधायें टियूनी और मोरी में उपलब्ध हैं।

डाक एवं दूरभाष सुविधायें: डाक एवं दूरभाष सुविधायें टियूनी में उपलब्ध हैं।

रेलवे स्टेशन: समीपस्थ रेलवे स्टेशन हवाई मार्ग द्वारा 7274 किमी की दूरी पर देहनादून में स्थित है।

हवाई अड्डा: समीपस्थ हवाई अड्डा हवाई मार्ग द्वारा 9062 किमी की दूरी पर जौलीग्रान्ट में स्थित है।

अवधि	क्षेत्र (हे०)	बालवृद्धों की संख्या
प्रथम वर्ष	0.10	100
द्वितीय वर्ष	0.10	100
तृतीय वर्ष	0.15	150
चतुर्थ वर्ष	0.12	120
पंचम वर्ष	0.15	150
योग	0.62	620

जलापूर्ति

स्वच्छता कार्य के दौरान मुख्य रूप से पानी की आवश्यकता धूल प्रतिबंधन, हरित पट्टी विकास, पीने एवं घरेलू उद्देश्यों के लिए है। इस परियोजना के लिए औसतन 15 क्यूबिक मीटर प्रतिदिन पानी की आवश्यकता, उपलब्धता एवं उपयोगिता के आधार पर प्राकृतिक झरनों एवं नदियों से पूरी की जाएगी।

क्रम संख्या	उद्देश्य	पानी की आवश्यकता (क्यूबिक मीटर)
1	घरेलू	2.0
2	धूल प्रतिबंधन/ हरित पट्टी	13.0
योग		15.0

बेस लाइन डेटा

प्रस्तावित नवनन परियोजना के आस-पास से एकत्रित आंकड़े वर्तमान पर्यावरण परिवेश को जानने हेतु लिए गये हैं, जिसके विपरीत प्रस्तावित परियोजना के संभावित प्रभाव का आकलन किया जा सके।

प्रस्तावित नवनन परियोजना के सम्बन्ध में एकत्रित पर्यावरणीय आंकड़े निम्नानुसार हैं

(क) वायु पर्यावरण

(ख) ध्वनि पर्यावरण

(ग) जल पर्यावरण

(घ) मृदा पर्यावरण

(ङ) परिस्थिति एवं जैविकवैविध्यता

(च) सामाजिक एवं आर्थिक पर्यावरण

बेसलाइन पर्यावरणीय स्थिति

घटक	बेसलाइन स्थिति
भू-पर्यावरण	परियोजना स्थल से 10 किमी का भू-भाग व्यक्तिगत कृषि भूमि, बारहमासी नाला और कुछ बंजर भूमि से घिरा है। भू-उपयोगिता के प्रकार के आकलन हेतु परियोजना के 10 किमी की परिधि में विस्तृत अध्ययन किया गया है। भू-उपयोगिता के प्रकार के अध्ययन से यह प्रकट होता है कि परियोजना के चारों ओर 10 किमी का क्षेत्र मुख्यतः वन क्षेत्र के साथ कृषि भूमि, कुछ बंजर भूमि, जलाशयों एवं थोड़ी बस्तियों से घिरा है। निम्न सारणी अध्ययन क्षेत्र की भू-उपयोगिता को दर्शाती है।
व्यापक वायु गुणवत्ता	व्यापक वायु गुणवत्ता जांच से यह पाया गया कि सभी 8 जांच केन्द्रों में से PM10 की संघनता क्रमशः AQ-1 पर न्यूनतम 43.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ तथा AQ-7 पर अधिकतम 81.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ है जबकि PM _{2.5} की संघनता न्यूनतम 15.40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ AQ-1 पर तथा अधिकतम 38.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ AQ-3 पर है। जहां तक गैसीय प्रदूषक SO ₂ एवं NO _x का सवाल है तो इनकी संघनता किसी भी केन्द्र पर केन्द्रीय पर्यावरण प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा आवासीय एवं ग्रामीण

	क्षेत्रों में निर्धारित सीमा से अधिक नहीं पायी गयी। SO ₂ की न्यूनतम संघनता 5.30 µg/m ³ AQ-1 पर तथा 13.88 µg/m ³ AQ-3 पर पाई गयी। NO _x की न्यूनतम संघनता 9.01 µg/m ³ AQ-1 पर तथा 21.68 µg/m ³ AQ-7 पर पाई गयी।
ध्वनि स्तर	ध्वनि स्तर की जांच आठ केन्द्रों पर की गयी। जांच तथ्यों से यह प्रदर्शित होता है कि दिन और रात दोनों ही समय ध्वनि स्तर सभी केन्द्रों पर एन0ए0 ए0क्यू0एस0द्वारा निर्धारित सीमा के अन्तर्गत था।
जल की गुणवत्ता	7भूमिगत जल के नमूनों की जांच की गयी जो कि निम्नवत है सभी स्रोतों का भूमिगत जल पीने के उद्देश्य से उपयुक्त है क्योंकि सभी संघटक भारतीय मानक ब्यूरो IS: 10500 के अनुसार निर्धारित पीने योग्य पानी के मानकों से मेल खाते हैं।
मृदा की गुणवत्ता	निर्धारित स्थलों से एकत्रित की गयी मृदा की जांच से पता चलता है कि मिट्टी बेतीली किस्म की है जिसका पी0एच0 मान 6.74 से 8.17 है तथा मिट्टी अम्लीय से क्षारीय गुण युक्त उदासीन है। मिट्टी में नत्रजन की मात्रा 75.6 से 272.0 मिलि ग्राम/किग्रा पायी गयी।
पारिस्थितिक एवं जैव-विविधता	अध्ययन क्षेत्र में पारिस्थितिक रूप से किसी भी प्रकार की संवेदनशीलता नहीं पायी गयी परन्तु परियोजना क्षेत्र के चारों तरफ कई संरक्षित जंगल हैं।
सामाजिक एवं आर्थिक पर्यावरण	मिलिका सेण्ड खनन परियोजना परिपालन से ग्राम भकवाड के स्थानीय लोगों को प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रूप से रोजगार प्राप्त होगा। अभीतक अध्ययन क्षेत्र में शिक्षा, स्वास्थ्य, मकान इत्यादि की कमी है और यह उम्मीद की जाती है कि उपर्युक्त खनन-परियोजना इन सभी के साथ-साथ संबंधित उद्योगों एवं व्यवसायिक क्रियाकलापों के विकास में काफी हद तक सहायक होगा।

भू-उपयोगिता के तरीके

प्रस्तावित परियोजना एक नयी खनन लीज है जिसमें पहले से कुछ अन्वेषणत्मक गड्डे एवं पैदल मार्ग हैं। खनन कार्य के पहले, खनन कार्य के दौरान एवं खनन कार्य के पश्चात खनन क्षेत्र में भू-उपयोगिता के तरीके निम्नवत् हैं:

खनन के शुरुवात में	क्षेत्र-हेक्टेयर	खनन के दौरान	क्षेत्र-हेक्टेयर	खनन के पश्चात भूमि सुधार	क्षेत्र-हेक्टेयर
कृषि योग्य भूमि और अन्य भूमि का विवरण जहां खनन की अनुमति दी गयी है।	35.994	खनन	31.7379	पूर्ण पट्टि पर वृक्षारोपण	25.679
				पुनरुत्पन्न अमृतलीकरण एवं वृक्षारोपण	5.46
		खच्चर मार्ग/खाली सड़क	0.0	खच्चर मार्ग/सड़क	0.5
				आधारिक संरचना	0.1
		हवित पट्टिका	4.2061	योग	31.7379
				हवित पट्टिका	4.2061
खनन लीज क्षेत्र	35.944	कुल योग	35.944	कुल योग	35.944

अपशिष्ट प्रबंधन

अमृत खनन क्षेत्र की मिट्टी की ऊपरी सतह की औसत मोटाई 0.2m से 0.3m है। ऊपरी एवं बीच की सतह की मिट्टी को खोदक मशीन की सहायता से हटाकर टिप्पर की सहायता से नियत स्थान पर डाला जायेगा। खनन के दौरान निकाली गयी बीच वाली सतह की मिट्टी का अनुमानित अपशिष्ट 10% रहेगा जो कि सड़क और आधारिक संरचना के निर्माण में प्रयोग किया जायेगा। प्रथम पांच वर्षों में निकाले गये अपशिष्ट की मात्रा निम्न तालिका में दी गयी है

वर्ष	पिट नं०	ऊपरी सतह की मिट्टी मी०ट०	अपशिष्ट मी०ट० 10%
प्रथम	1	2302	3957
द्वितीय	1	2608	6684
तृतीय	2	4571	8888
चतुर्थ	2	3357	11713
पंचम	2	3663	17502
	कुल योग	16501	48744

वायु पर्यावरण

सम्भावित प्रभाव एवं मूल्यांकन

प्रस्तावित स्वनन से निकाले गये स्वनन की मात्रा 0.18 लाख टन प्रतिवर्ष होगी जो कि खुली एवं यांत्रिक विधि द्वारा की जायेगी। निर्धारित स्वनन की मात्रा को प्राप्त करने के लिए भारी स्वननित मशीनों का प्रयोग किया जायेगा। भारी मशीनों एवं डम्पों के चलने से कार्य क्षेत्र में धूल उड़ेगी जिससे हवा की गुणवत्ता प्रभावित होगी।

निर्वाह के उपाय

धूल उत्सर्जन को प्रतिबन्धित करने के लिए मार्ग पर पानी का छिड़काव किया जायेगा जो कि धूल उत्सर्जन को 75% तक कम कर देगा। ट्रकों से धूलकाव को रोकने हेतु अत्यन्त सावधानी बरती जायेगी। ट्रकों का क्षमता से अधिक लदान प्रतिबन्धित होगा। सड़कों के किनारों पर वृक्षारोपण भी आस-पास के गांवों में धूल के प्रभाव को कम करेगा।

जल पर्यावरण

इस परियोजना में किसी भी जल-धारा को रोकने या मोड़ने का कोई प्रावधान नहीं है। इस परियोजना के चलते किसी भी तरह से सतही और भूमिगत जल स्रोत प्रभावित नहीं होंगे। परियोजना प्रस्तावक खड़िया पत्थर की खुदायी के दौरान उचित और वैज्ञानिक तरीकों के लिए निर्धारित की गयी सभी प्रकार की रूपरेखा एवं नियमों का पालन करेगा, इस प्रकार की गयी स्वनन प्रक्रिया पर्यावरण के भौतिक घटकों तथा भूमिगत जल के पुनर्संग्रहण और जल की गुणवत्ता पर विपरीत प्रभाव नहीं डालेंगी।

वर्षा के दौरान बड़े हुए सस्पेंडेड ठोस का प्रभाव सीमित होगा। प्रस्तावित क्षेत्र के चारों तरफ एक बरसाती नाला बहता है। अपशिष्ट जो कि अस्थायी रूप से जमा किया गया है का प्रयोग स्वनन के अन्तिम वर्ष में बनाये गये पिठों में किया जायेगा। अपशिष्ट पदार्थ के ढेर को “ढो-वाल” से सुरक्षित किया जायेगा ताकि वर्षा का जल सस्पेंडेड पदार्थ को कम से कम बहाकर ले जा सके। गर्मी के मौसम में पैदल मार्गों पर धूल कणों को बैठाने के लिए पानी का छिड़काव किया जायेगा।

सिलिका का स्वनन पानी की गुणवत्ता और मानकों पर किसी भी प्रकार का महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं डालता क्योंकि यह स्वनन भूमिगत जल को नहीं रोकता है।

ध्वनि पर्यावरण

अनुमानित प्रभाव एवं मूल्यांकन

चूंकि स्वनन कार्य में बड़ी मशीनों का प्रयोग किया जाएगा इसलिए स्वनन प्रक्रिया एवं सम्बन्धित कार्यों से ध्वनि स्तर पर बड़ा प्रभाव पड़ेगा।

निर्माण के उपाय

स्वनन क्षेत्र के अन्दर

क्योंकि स्वनन यांत्रिक विधि द्वारा किया जाएगा और बड़ी मशीनों का प्रयोग होने से ध्वनि का स्तर काफी रहेगा जिसके लिए स्वनिकों को ध्वनि रक्षा प्रणाली उपलब्ध करायी जायेगी।

स्वनन क्षेत्र के बाहर

स्वनन क्षेत्र से बाहर के लोगों पर ध्वनि का कोई प्रभाव नहीं होगा क्योंकि वह स्वनन क्षेत्र से काफी दूरी पर स्थित है। ध्वनि स्तर को कम करने के लिए झड़क के किनारे एवं विद्यालयी इलाकों में वृक्षारोपण किया जायेगा।

जैविक वातावरण

सर्वेक्षण से यह पता चलता है कि झिलिका स्वनन का कोई महत्वपूर्ण प्रभाव उस क्षेत्र के जीव पर्यावरण पर नहीं पड़ेगा क्योंकि स्वनन को कार्य केवल दिन के समय में ही होगा जिससे रात में निकलने वाले जानवरों पर इसका कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा। ठेकेदारों द्वारा स्थानीय एन0जी0ओ0 की मदद से निस्तारण के उचित उपाय किए जाएंगे।

यातायात विप्लेषण

विप्लेषण से यह देखा जा सकता है कि प्रस्तावित स्वनन परियोजना से 50 Truck/day का अतिरिक्त यातायात भार बढ़ेगा इसलिए वहन क्षमता अतिरिक्त रूप से प्रभावित होगी।

अन्य विकल्पों का विप्लेषण

झिलिका झैण्ड की स्वनन एक क्षेत्र-विशेष परियोजना है जो भू-परिस्थिति एवं स्वननयुक्त क्षेत्र पर निर्भर करती है। जमीन असमतल होने के साथ-साथ किसी अन्य उपयोग के लायक नहीं होने

से खनन के योग्य है और खनन के पश्चात कृषि करने के लायक हो जायेगी। यह आस-पास के गाँव-वालों को रोजगार भी मुहैया करायेगी। कदाचित् खनन क्षेत्र के लिए अधिक विकल्प की भी सम्भावना नहीं है।

खनन योजना के अनुसार खनन के लिए अत्यधिक कुशल एवं कम से कम प्रदूषण-कारी तकनीक के इस्तेमाल का प्राविधान किया गया है, जिसके चलते किसी अन्य तकनीक को नहीं अपनाया गया, इस प्रकार इसकी अधिक स्वीकार्यता होगी और जो कि सामाजिक-आर्थिक उत्थान में सहयोगी होगी।

पर्यावरण देन-नेन कार्यक्रम

क्र० सं०	मापदण्डों का विवरण	नियमावली एवं देन-नेन का समय
1-	वायु गुणवत्ता: अ) खान के आस-पास ब) यातायात नैटवर्क के आस-पास	मानसून सीजन को छोड़कर प्रत्येक सीजन में 24 घंटे के नमूने हफ्ते में दो बार तीन महीने लगातार।
2-	पानी की गुणवत्ता: खनन क्षेत्र के आस-पास के सतही जल एवं भूमिगत जल की गुणवत्ता पीने का पानी पीने योग्य पानी के मानकों के अनुरूप होना चाहिए।	प्रत्येक सीजन में एक बार और साल के चार सीजन में चार।
3-	परिवेश ध्वनि स्तर	साल में चार बार।
4-	मिट्टी की गुणवत्ता	परियोजना का मुवायना क्षेत्र में दो साल में एक बार।
5-	क्षेत्र के पौधों की सूची (पौधा-रोपण एवं बचाव)	परियोजना का मुवायना क्षेत्र में दो साल में एक बार।
6-	स्थानीय जनसंख्या की सामाजिक-आर्थिक दशा का प्रत्यक्ष अध्ययन।	दो साल में एक बार।

सामाजिक प्रभाव का आंकलन, पुनरीकरण एवं पुनर्वास कार्य योजना

परियोजना में किसी भी तरह का पुनर्वास एवं पुनरीकरण संलग्न नहीं है क्योंकि परियोजना क्षेत्र में कोई भी बस्ती नहीं है।

ग्राम- भकवाड, तहसील मोडी, जिला उत्तरकाशी में झिलिका सेण्ड के खनन कार्य से भकवाड वासियों को प्रत्यक्ष और परोक्ष रूप से रोजगार के अवसर प्राप्त होंगे और राज्य सरकार के लिए भी एक आय का स्रोत होगा। यह परियोजना क्षेत्र में औद्योगिकरण को भी प्रोत्साहन देगी। इस परियोजना से यह आशा की जाती है कि उद्योगपति इस क्षेत्र में निकट भविष्य में छोटी औद्योगिक इकाइयां स्थापित कर क्षेत्र को एक मिश्रित समाज का रूप दे सकते हैं जो कि उद्योग, रोजगार और व्यापार पर आधारित होगा। वर्तमान में क्षेत्र की 78 प्रतिशत जन-संख्या का मुख्य व्यवसाय कृषि पर आधारित है। इस प्रस्तावित खनन परियोजना के कार्यान्वयन से लोगों के व्यावसायिक तरीके में बदलाव आयेगा और अधिक से अधिक लोग कृषि कार्य पर पूर्णतया निर्भरता के बजाय औद्योगिक एवं व्यापारिक कार्यों में संलग्न रहेंगे इस प्रकार क्षेत्र के लोग धीरे-धीरे कृषि से खनन और उद्योगों की तरफ पलायन करेंगे। और अधिक, क्षेत्र में खनन और औद्योगिक कार्य से जनसंख्या में त्वरित वृद्धि होगी, इस प्रकार क्षेत्र का विकास होगा। क्षेत्र के विकास होने के कारण रोजगार के अवसरों में अधिक वृद्धि होगी।

अध्ययन क्षेत्र में अभी भी शिक्षा, स्वास्थ्य एवं आवास इत्यादि का अभाव है। यह आशा की जाती है कि प्रस्तावित खनन परियोजना एवं उसके सम्बन्धित उद्योग एवं व्यवसाय के चलने से क्षेत्र में शिक्षा, स्वास्थ्य एवं आवास का विकास एक नयी उचाइयों तक पहुँच सकता है।

खनन के लाभ:

प्रस्तावित परियोजना की शुरुवात आस-पास के इलाके की सामाजिक-आर्थिक दशा को बढ़ावा देगा। जिसके निम्न लिखित लाभ होंगे।

- शारीरिक ढांचागत सुधार
- सामाजिक ढांचागत सुधार
- रोजगार में बढ़ोत्तरी की सम्भावना
- सरकारी खजाने में भागीदारी
- अवैध रूप से खनन की रोकथाम
- खनन के दौरान और खनन के पश्चात हरियाली को बढ़ावा।

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना (EMP)

झिलिका सेण्ड के खनन कार्य के दौरान उत्पन्न होने वाले प्रभावों को कम करने के लिए उचित पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित की गयी है।

- ध्यान रखा जायेगा कि खनन क्षेत्र के आस-पास खाना न बनाया जाय और किसी भी प्रकार की लकड़ी जलाने की अनुमति न दी जाय।
- खनन करने से पूर्व, मजदूरों को खदान में काम करने का तरीका बताने के लिए एक लघु जानकारी कार्यक्रम का आयोजन किया जायेगा।
- खनन करने से किसी भी जानवर की मृत्यु अथवा घायल होने पर इसकी सूचना वन-विभाग को दी जायेगी और उसका उचित इलाज किया जायेगा।
- खनन के दौरान किसी भी तरह से पेड़ों का कटान, छटान पौधों, बेलों व आयुर्वेदिक पौधों की अपरूटिंग की अनुमति नहीं होगी।
- जंगली जानवरों के आने जाने वाले गलियारे (यदि कोई हो) को बचाया जायेगा।
- ध्यान रखा जायेगा कि खनन क्षेत्र में आने जाने वाले वाहनों द्वारा उत्पन्न ध्वनि, ध्वनि के लिए तय किये गये मानकों के अपरूप हो।

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना का कार्यालयन

पर्यावरण व्यवस्थापन कार्यक्रम में जांच परिणामों की उपयोगिता को दृष्टि में रखते हुए पर्यावरण व्यवस्थापन कार्यक्रम के उचित क्रियालयन के लिए एक टीम का गठन किया जायेगा।

वह टीम निम्न के लिए उत्तरदायी होगी:

- कार्य-क्षेत्र एवं आस-पास के जल एवं वायु के नमूनों को एकत्र करना तथा कार्य क्षेत्र को प्रदूषित करने वाले घटकों का आंकलन करना।
- जल और वायु के नमूनों का विश्लेषण करना
- नियंत्रक एवं रक्षक प्रणाली का क्रियालयन
- पर्यावरण सम्बन्धी क्रिया-कलापों का परियोजना के भीतर के साथ-साथ बाहरी ऐजेंट्सियों में ताल-मेल करना।
- कामगारों एवं आस-पास के गांव वालों के स्वास्थ्य सम्बन्धित आंकड़े एकत्रित करना।
- पर्यावरण व्यवस्थापन कार्यक्रम के कार्यालयन की प्रगति का आंकलन
- हरित पट्टिका का विकास
- विभिन्न पर्यावरण प्रदूषक घटकों के नमूने एवं उनकी जांच के लिए एक उपयुक्त उपकरणों युक्त प्रयोगशाला।

पर्यावरण व्यवस्थापन कार्यक्रम के कार्यालयन के लिए बजट का आवंटन:

क्र० सं०	विवरण	पूँजीगत लागत	वार्षिक आवर्ती लागत
1	धूल प्रतिबन्धन एवं प्रदूषण नियंत्रण।	100000/-	50000/-
2	प्रदूषण मापन	--	100000/-
3	व्यावसायिक स्वास्थ्य	50000/-	25000/-
4	हरित पट्टिका विकास	400000/-	200000/-
5	भूमि सुधार एवं पुनर्वास	200000/-	50000/-
6	चौतरफा नाली, टैंक एवं तार बाड का स्वर्य	200000/-	100000/-
7	व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण	50000/-	25000/-
8	अन्य	50000/-	20000/-
	योग	1050000/-	565000/-

निष्कर्ष:

सभी संभावित पर्यावरण पहलुओं का पूर्णतया आंकलन किया गया है एवं आवश्यक मापदण्डों को वैधानिक आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु अपनाया गया है। इस प्रकार परियोजना के कार्यान्वयन के सकारात्मक प्रभाव होंगे ।