सारांश एवं निष्कर्ष

१०.१ प्रस्तुत का उद्येश्य :

मे. हीरा पावर एव स्टील्स लि. (HPSL) यह उदयोग ऊर्ला इंडस्ट्रीयल कॉम्पलेक्स रायपुर शहर, छत्तीसगढ राज्य स्थित है. प्रस्तुत कं. प्रतिवर्ष ६३,००० TPA फेरो अलॉइज तथा सिलीकॉन अलॉइज का गत २५ साल से उत्पादन कर रही है। यह उत्पादन क्षेत्र मध्य भारत मे विकेंद्रित है। प्रस्ताव है कि मेहरूम कला गांव (राजनांदगाव शहर, छत्तीसगढ राज्य) मे एक और फेरो अलॉइज का उत्पादन संयत्र शुरू करना चाहते है ।

फेरो अलॉइज प्राडक्ट की आवश्यकता स्टील तथा स्टेनलेस स्टील दोनो उदयोगो मे निरंतर रहती है। तथा इसकी मांग मे काफी मात्रा मे बढोतरी दर्ज है स्टील उदयोग मे भी काफी तेजी है इन सबको ध्यान मे रखते हुए कंपनी ने फेरो अलॉइज संयत्र 1x36 MVA तथा 4x9 MVA क्षमता की सबमर्जड आर्क फरनेस स्थापित करना तय किया है।

EIA नोटीफीकेशन Sr. no. १५३३ १४ सितंबर २००६ को जारी हुआ है। और इसके संशोधन के तहत प्रस्तावित प्लांट ॲक्टिवीटी 3(a) मेटलर्जीकल इंडस्ट्रीज (फेरो तथा नॉन फेरो) कॅटेगरी A – प्राथमिक मेटलर्जीकल इंडर्स्टीज ऑल प्रोजेक्टस के लिए पर्यावरण प्रभाव निर्धारण प्राधिकरण से पर्यावरणीय अनापत्ती प्रमाणपत्र प्राप्त करना अनिवार्य है। मे. हीरा पॉवर एव. स्टील लि. (HPSL) कं. ने फॉर्म १ आवेदन पत्र जमा कर टर्मज ऑफ रेफरन्स (TOR) EAC MoEF न्यू दिल्ली प्राप्त किया। TOR बिन्दुओं का समावेश करते हुए REIA रिपोर्ट जमा कर रहे है।

यह प्रस्ताव पर्यावरण प्रभाव निर्धारन प्राधिकरण की विशेषत समिती (उद्योगो – १) के १८ वे मिटींग मे २४ जनवरी २०११ के समक्ष रखा गया । प्रस्तुत समिती ने पत्र संख्या J – 11011/6/2011 – IA – II (I) दि. १४ मार्च २०११ के द्वारा विभिन्न बिन्दुओं सहित REIA बनाने का निर्देश दिया है।

१०.२ परियोजना का संक्षेप विवरण तथा प्रस्ताव विशेषताए :

१०.२.१ प्रस्ताव

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

प्रस्तावित फेरो अलॉइज उत्पादन संयंत्र मे 1x36MVA तथा 4x9 MVA सबमर्जड संयंत्र आर्क फरनेस का प्रस्ताव है. इसका संपूर्ण विवरण टेबल क्र. १०.२.१ (A)

टेबल १०.२.१ (A) प्रस्तावित प्रस्ताव विवरण

क्र	प्रस्तावित प्रस्ताव प्रारूप	क्षमता
१	फेरो अलॉईज फेरो मॅगनीज सिलीकॉन मॅगनीज सबर्मजड आर्क फरनेस (1x36 MVA & 4x9 MVA)	१.५ लाख MTPA

१०.२.२ fo'k"krk,a

HPSL हीरा ग्रुप की कंपनी है यह आठ विभीन्न कार्यक्षेत्रों मे स्पॉज आयरन DRI, स्टील, पॉवर, फेरो अलॉईज, सिमेंट, कोल वॉशरी, पेलेट्स एव. माइनिंग सम्मीलीत है। हीरा ग्रुप भारत मे अच्छी तरह से स्थापित है एव आंतरराष्ट्रिय बाजार मे स्थापित करना चाहते है।

हीरा ग्रुप ने लगभग ४४० मि. डॉलर (करीब २००० करोड) का कारोबार किया। इनके लगभग ६००० कर्मचारी है इस ग्रुप की विभिन्न १३ कं भारत मे कार्यरत है। सद्यस्थिती मे. HPSL 26 MV फरनेस ऑपरेट कर रही है।

20 MV का एक संपूर्ण संयत्र (विथ कोल लिंकेज) तथा विभिन्न जगह पर माईन्स (Mines) मध्यप्रदेश मे कार्यरत है HPSL यह कं. ने दक्षिण अफ्रिका मे सात (Prospecting Rights) मॅगनीज ओर के अपने हक मे किये है। इसमे से तीन Rights जगप्रसिद्ध कलधारी मॅगनीज बेसीन के निकट है।

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

टेबल क्र. १०.२.२ ए

प्रस्तावित प्रस्ताव संक्षेप विवरण

क्र.	विवरण	fo'k"k fooj.k
१	लोकेशन	मेहरुमकला गांव, जिला राजनांदगाव, राज्य छत्तीसगढ़
२	भौगोलिक पोजीशन	अक्षांश ८१°०२' ५१.८'' पूर्व से ८१°०३' १३.६'' पूर्व देशांतर २१°१४' १६.३०'' उत्तर से २१°१४'२९.१०'' उत्तर
३	उचाई	३४४ मी.
४	योजना के लिए लगनेवाली भूमी	४१.८ एकड (१६.९ हे.)
५	वर्तमान स्थिती में उपयोग में लाई गई भूमी	स्वयं की भूमी
६	भूमि का प्रकार	पहाडी
७	प्रमुख फसल	चावल
८	प्रमुखता से हवा के बहाव दिशा	पश्चिम
९	निकटतम महामार्ग	एन. एच. ६ – १५ कि.मी. दक्षिण
१०	निकटतम प्रमुख रे.स्टे.	राजनांदगाव रे. स्टे.–२० कि. मी. दक्षिण–पूर्व
११	निकटतम हवाईअड्डा	माना, रायपुर ८० कि. मी, पूर्व
१२	निकटतम बंदरगाह	विशाखापट्टनम ४८८ कि. मी. दक्षिण–दक्षिण पूर्व
१३	निकटतम गांव	महरुमकला गांव, १.२ कि. मी. उत्तर
१४	निकटतम शहर	राजनांदगाव, २० कि. मी.
१५	टोपोग्राफी	पहाडी मिट्‌टी से युक्त
१६	प्राचीन स्मारक	नही
१७	पुरातत्व स्थल	नही

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

१८	नेशनल पार्क	नही
१९	अभयारन्य, वनक्षेत्र	नही
२०	भूकंपीय जोन	जोन २
२१	नदी	उरदा – ५.७ कि. मी. उत्तर - पूर्व भीह – ६.५ कि. मी. उत्तर -पश्चिम
२२	पूर्नस्थापना तथा पूनर्वसन	नही

टेबल क्र. १०.२.२ (B)

प्रस्तावित योजना टेक्निकल विवरण

क्र.	**यंत्र सामग्री**	**विवरण**	
१	योजना का नाम	हीरा पॉवर अन्ड स्टील लि.	
२	योजना क्षमता	१.५ लाख TPA (फेरो मॅगनीज ॲन्ड सिलिकॉन मॅगनीज)	
३	मुख्य संयत्र	1x36 MVA तथा 4x9 MVA सबमर्जड आर्क फरनेस	
४	उर्जा लगनेवाली	६० MW	
५	जल आपूर्ती	१२० KLD	
६	कच्चा माल आपूर्ती	फेरो मॅगनीज TPA	सिलीकॉन TPA
	मॅगनीज ओर	337500	255000
	कार्बन पेस्ट	4500	4000
	कोक	75000	55000
	डोलामाईट	42000	3000
	कोल	-	140000
	कुल	4500	4000
७	इतर फ्युल	—	
८	प्रदुषित जल	२३ KLD	
९	कुल परियोजना लागत EMP Cost	Rs. 6297 लाख Rs. 180 लाख	

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

		Recurring लागत Rs 18 लाख

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

१०.३ पायाभूत आवश्यकताएं :

१०.३.१ भूमी

प्रस्तावित योजना के लिए भूमी— मेहरुमकला गांव, राजनांदगाव शहर, छत्तीसगढ राज्य में निर्धारित की है यह संर्पूणत: स्वयं की (प्राईवेट) भूमी है। यह भुखंड ४१.८ एकड है।

१०.३.२ कच्चा माल:

प्रमुख कच्चा माल इस प्रकार:— मॅगनीज ओर, कार्बन रिडयुसर, डोलामाईट, क्वार्टझ, कार्बन इलेक्ट्रोड पेस्ट यह फेरो अलॉइज उत्पादन में आवश्यक है। इसका संपूर्ण विवरण टेबल क्र. १०.३.२ ए में दिया है।

टेबल क्र. १०.३.२ (A)

कच्चा माल लगनेवाला	अनुमानीत आवश्यकता (Quantity)	
	फेरो मॅगनीज TPA	सिलिकॉन मॅगनीज TPA
मॅगनीज ओर	337500	255000
कार्बन पेस्ट	4500	4000
कोक	75000	55000
डोलामाईट	42000	3000
फेरो मॅगनीज स्लॅग	`-	140000

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

१०.३.३ : जल

प्रस्तावित परियोजनामें लगनेवाला जल संबंधित भूमीसे, भूमिजल (बोरवेल) प्राप्त होगा। इसके लिए राज्य भूमी जल मंडल तथा केद्रिय भूमी जल मंडल से आवश्यक प्रमाणपत्र व निर्देश लिए जाएगे। जल की आवश्यकता का संपूर्ण विवरण टेबल क्र. १०.३.३ ए में दिया है।

टेबल क्र. १०.३.३ (A)

जल आवश्यकता M^3/day

क्र.	विवरण	M^3/day	स्त्रोत
१	कुलींग के लिए	१०५	बोरवेल
२	घरेलू वापर के लिए	३	
३	हरित पट्टीका के लिए	१२	
कुल		१२०	

१०.३.४ विद्युत की आवश्यकता:

कूल विद्यूत की आवश्यकता ६०MW की है। यह छत्तीसगढ राज्य ऊर्जा वितरण कंपनी लि. से प्राप्त होगी।

१०.४ पर्यावरणीय स्थिती:

मौसम संबंधी

प्रस्तावित जगह पर मौसम, वायू संबंधी, निरिक्षण किया उसमे पाया की, हवा उत्तर से दक्षिण की ओर प्रमुखतासे बहती है। उत्तर पूर्व से पूर्व की और भी यह प्रभाव देखा गया है। शांत वातावरण १२.३७% संपूर्ण के हिसाब से रहा। हवा की गती साधारणत: १.८१ m/sec, दिसंबर २०१० से फरवरी २०११ में रही।

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

१०.४.२ ॲम्बीअन्ट वायू गुणवत्ता:

ॲम्बीअन्ट वायू गुणवत्ता (AAQM) अध्ययन क्षेत्र के तथा प्रस्तावित योजना क्षेत्र के १०कि.मी. त्रिज्या में आनेवाले क्षेत्र में किया। AAQ इसप्रकार से निर्धारीत किये गए जैसे, नीचे कि ओर बहाव, जमीन से उपर की ओर बहाव, क्रास हवा का बहाव इ.अध्ययन किया। इसका विवरण (AAQ level) टेबल क्र. १०.४.२ ए मे दिया है।

टेबल क्र. १०.४.२ (A)

ॲम्बीअन्ट हवा गुणवत्ता स्तर इन अध्ययन क्षेत्र में

मायक्रो ग्राम/m3

क्र	विवरण		न्युनतम	अधिकतम	CPCB मर्यादा
१	RPM	$PM_{2.5}$ micron	११	४०	६०
२		PM_{10} micron	२०	६६	१००
३	SO_2		४.२	१९.८	८०
४	NO_x		८.१	३०.३	८०
५	Benzene		BDL	BDL	०५

१०.४.३ ध्वनी स्तर प्रायोजित स्थल पर :

ध्वनी स्तर का अध्ययन १० विभिन्न जगह पर नापा गया जो आवासीय परिसिमा के भीतर है।

१०.४.४ जल गुणवत्ता :

भूजल विभिन्न १० जगह पर तथा सतह जल २ जगह पर निरीक्षण हेतू लिया जिसका विवरण निचे दिया है।

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

भूजल गुणवत्ता निरीक्षण :

- P^H का बदलाव ७.४ से ८.३१
- TDS का बदलाव २९० mg/l से 400 mg/l
- Cl_2 का बदलाव ६२ mg/l से ८० mg/l
- Fl_2 का बदलाव 0.४५ mg/l से ०.७५ mg/l

सतह जल गुणवत्ता निरीक्षण :

- P^H का बदलाव ७.४ से ७.८
- TDS का बदलाव २३२ mg/l से ३३१ mg/l
- Fl_2 का बदलाव ०.११ mg/l से ०.५६ mg/l
- Total हार्डनेस १३२ mg/l से २०२ mg/l
- Total Cl_2 का बदलाव ५७ mg/l से ७४ mg/l

१०.४.५ भूमी गुणवता :

भूमी गुणवता का अध्ययन उत्पाद क्षेत्र के आसपास के १०विभिन्न जगहो पर तथा विभिन्न भूमिस्तर (निचाई की ओर) अध्ययन हेतू लिये। भौतिक रासायनिक गुंणवत्ता जाची गई।

१०.४.५.१ भूमी गुणवता जॉच परिणाम :

- भूमी गुणवता जॉच में पाया की भूमी Balkish brown प्रकार की है।
- भूमी का P^H साधारण तथा साधारण से अल्प क्षारयुक्त ७.२३ से ७.८६।

१०.४.६ पर्यावरणीय संवेदनशिल क्षेत्र

अध्ययन क्षेत्र के १५ कि.मी. के त्रिज्या में आरक्षित वन, टायगर, हाथी अभयारन्य इ. सद्यस्थितीमें एवं भविष्य में आनेवाले के ध्यान से संपूर्णत: मुक्त है।

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

क्र	विवरण	अस्तित्व १५ कि. मी. प्रायोजित क्षेत्र के भीतर
१	अभयारण्य	नही
२	हाथी/ बाघ अभयारण्य	नही
३	माईग्रेटरी मार्ग	नही

१०.५ पर्यावरणीय प्रभाव प्रायोजित उपक्रम के स्थान पर :

प्रायोजित फरोअलाय संयंत्र प्रभाव निम्नलिखित तौर पर है।

- **उत्पाद क्षेत्र कार्यान्वयन के समय।**
- **उत्पाद क्षेत्र में कार्य शुरु होने के बाद।**

१०.५.१ उत्पाद क्षेत्र कार्यान्वयन के समय।

उत्पाद क्षेत्र कार्यान्वयन तथा निर्माण कार्य के समय प्रभाव इस कार्य के दौरान SPM, RPM, (PM_{10}, $PM_{2.5}$) SO_2, NO_x, तथा CO की मात्रा छोटे पैमाने पर बढ सकती है। लेकीन इसका असर तत्कालीन रहेगा तथा प्रस्तावित परियोजना के क्षेत्र से ही जुडा रहेगा।

जल प्रदु"kण] ध्वनी प्रदु"kण इसी दौरान छोटे पैमाने पर तथा ना के बराबर रहेगा। भूमी गुणवत्ता पर आसपास के इलाके मे प्रभाव भी ना के बराबर रहेगा तथा अस्थायी होगा। जैवीक तथा वनस्पती पर भी इसका प्रभाव नगण्य रहेगा। इस तरह सर्वसाधारण तौर पर कार्यान्वयन के समय जो बदलाव आयेगे वे सभी स्तर पर नगण्य स्वरुप के तथा अस्थायी होंगे।

१०.५.२ उत्पाद क्षेत्र में कार्य शुरु होने के बाद प्रभाव

१०.५.२.१ वायू की गुणवत्ता का प्रभाव

प्रमुख कच्चे माल में मॅगनीज ओर, कार्बन रिडयूसर, डोलामाईट, क्वार्टझ, कार्बन पेस्ट यह फेरोअलॉईज उत्पादन में लगेगा। प्रमुख वायूस्तर प्रदूषण में पर्टीकुलेट कण PM_{10}, $PM_{2.5}$ स्टॅक, फ्लू गॅस इ. का वातावरण में विसर्ग का विवरण टेबल क्र. १०.५.२.१ मे है।

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

टेबल क्र. १०.५.२.१ (A)

स्टॅक से बाहर जाने वाले गॅसेस का विवरण तथा अन्य विवरण

क्र	विवरण	युनिट्स	फेरोअलॉईज	डीजी सेट
१	प्लांट क्षमता	-	1x36 MVA & 4x9 MVA	250 किलो वाट
२	इंधन की खपत	TPD	-	30 लि /मीनट
३	स्टॅक की उचाई	M	३०	9 मीटर
४	स्टॅक का व्यास	M	२.०	0.15 मीटर
५	फ्लू गॅस तापमान	°C	१५०	120
६	फ्लू गॅस की गती	m/s	१८	10
७	SPM एमीशन	g/s	१.८	Nil
८	SO_2 एमीशन	g/s	NIL	0.07
९	NO_x एमीशन	g/s	NIL	0.04

उपरोक्त दिये हुए डेटा के आधार पर यह आधार बनाकर PM$_{१०}$ के स्तर का बढने का अनुमान है। यह बढा हुआ स्तर का आधार GLCs, USEPA तथा निर्धारित ISCST3 मॉडेल का उपयोग कर तथा प्रस्तावित संयंत्र उत्पाद शुरु होने के बाद के स्थिती का अनुमान नीचे १०.५.२.१ B मे दिया है।

टेबल क्र. १०.५.२.१ (B)

उत्पादन क्षेत्र में कार्य शुरु होने के बाद परिदृश्य micro gm/m^3

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

विवरण	पार्टीक्युलेट कण PM10	SO_2	NO_X
बेसलाईन परिदृश्य (अधिकतम)	६६.०	१९.८	३०.३
अनुमानित परिदृश्य (अधिकतम)	३.२	२.६	१.५
कुल परिदृश्य (worst कंडीशन)	६९.२	२२.४	३१.८
MOEF/CPCB निर्धारित क्षमता	१००	८०.०	८०.०

The predicted ground level concentrations are superimposed on the base line levels. The post project pollution levels are found to be within CPCB limits.

१०.५.२.२ जल गुणवत्ता पर प्रभाव :

प्रस्तावित योजना मे जल का प्रमुख स्त्रोत भूजल है। 23 m3/day प्रदुf"kत जल उत्पन्न होने का अनूमान है। १००% प्रदुf"kत जल को शोधन प्रक्रिया से शुद्ध कर पुर्न उपयोग हरित पट्टी का सिंचन के लिए किया जाएगा।

१०.५.२.३ स्लॅग निर्माण तथा उसका प्रभाव

स्लॅग का निर्माण फेरो अलॉई उत्पादन से १०५००० TPA अनुमानित है। यह संपूर्ण टाईल्स निर्माण तथा ईंट बनाने हेतू उपयोग में आएगा।

१०.५.२.४ भूमी का गुणवत्ता प्रभाव

प्रस्तावित परियोजनासे प्रक्रिया किया हुआ जल का नि:सारण योजना क्षेत्र के बाहर ना होने से भूमी गुणवत्ता स्तर पर कोई प्रभाव नही होगा। प्रदुf"kत जल की प्रक्रिया ETP तथा STP में होने से तथा उसका विभिन्न कार्य हेतू पुर्नउपयोग होने से जैसे हरितपट्टी का सिंचन, डस्ट संप्रेशन, अग्नीशमन के लिए, कुलींग के लिए तथा घरेलू वापर के लिए होनेसे आसपास का भूमी गुणवत्ता स्तर नही बदलेगा।

This document was created using SOLID CONVERTER PDF. To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

१०.५.२.५ **जैविक प्रभाव :**

जैविक तथा वनस्पती जीव पर इस उत्पादन का कोई विपरीत प्रभाव नही होगा।

१०.५.२.६ **जनसंख्या सामाजिक एवं आर्थिक प्रभाव :**

यह परियोजना कार्यान्वित होने के बाद आसपास की सामाजीक एवं आर्थिक परिस्थीती सकारात्मक तथा कुछेक नकारात्मक रीती से बदलेगी । नीचे इनका विश्लेषण दिया है।

- ❖ रोजगार उपलब्धता
- ❖ रोजगार स्थलांतरण मे कमी
- ❖ सेवा क्षेत्र मे बढोत्री
- ❖ यह उत्पादन कार्य शूरू होने के बाद इसी इलाके जो उत्पाद होगा उसका मुल्य ज्यादा होगा। भूमी के दर मे वृद्धी होगी।
- ❖ इसमे मकान किराया बढेगा। कामगार का उत्पन्न बढेगा । सामाजिक और सांस्कृतिक वातावरण मे तरक्की होगी ।
- ❖ इससे यातायात, दूरसंचार, सेहत और शैक्षणिक विभागो मे भी वृद्धी होगी। व्यापार और उद्योग बढने से रोजगारी बढेगी।

इन सब का सामाजिक और आर्थिक वातावरण पर फायदेमंद असर होगा।

१०.५.२.७ **स्वास्थ पर प्रभाव :–**

पर्याप्त वायु, जल, ध्वनी प्रदूषण को नियंत्रण मे रखने के लिए प्रबंध किया जाएगा। जिससे विपरीत परिणाम ना के बराबर होगा। पर्यावरण प्रबंधन तथा आकस्मिक परिस्थीतीसे निपटने के लिए तैय्यारियोका पुरा ध्यान रहेगा। जिसका जनमानस तथा कामगार एवं अन्य वातावरण पर प्रभाव संपूर्णत: ना के बराबर होगा। इसलिए स्वास्थ पर कोई बूरा असर नही होगा।

१०.६ **पर्यावरण प्रबंधन सुझाव**

१०.६.१ **वायु गुणवत्ता प्रबंधन :**

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

प्रस्तावित योजना अंतर्गत पर्टीक्युलेट एमीशन ही प्रमुख पर्यावरण प्रदुषण का भाग रहेगा अत: इसका नियंत्रण ५० mg/Nm[3] के भितर रहने हेतू Cyclone तथा बॅग फिल्टर का प्रयोग फेरो अलॉइज युनिट मे किया जाएगा।

१०.६.२ जल गुणवत्ता प्रबंधन :

इस योजना के लिए जल की आपुर्ती बोर वेल से कारखाने के भीतर से ही होगी प्रमुखता से इस जल का उपयोग फेरो अलॉइ कुलींग के लिये होगा । अन्य उपयोग घरेलू प्रबंधन मे होगा जो मामूली रहेगा।

प्रदुषित जल निर्माण, प्रस्तावित योजना मे कुलिंग प्रणाली से जो बाहर निकलने वाला फ्लोर वॉशींग से निकलने वाला होगा। कुलिंग प्रणाली से निकलने वाला प्रदुषित जल ETP मे प्रक्रिया कर कुलिंग टॉवर मे मेकअप वॉटर के तौर पर उपयोग मे लाया जाएगा। घरेलू उपयोग से निकलने वाले प्रदुषित जल कि प्रक्रिया STP, सेप्टीक टॅक मे होगी, सोक पीट का प्रयोग किया जाएगा। प्रक्रिया किया हुआ STP का जल, सोकपीट का ओवरफ्लो, हरितपट्टी का सिंचन मे किया जाएगा।

एफ्ल्युअंट निर्माण तथा वॉटर बॅलेन्स टेबल क्र. 10-6-2 (A) मे दिया है।

टेबल क्र. 10-6-2 (A)

वॉटर बॅलेंन्स – M3/day

विवरण	रॉ वॉटर लगनेवाला	प्रदुषित जल निर्माण होने वाला	हानी	रिमार्क
कुलिंग के लिए	१०५	२१	८४	To ETP & पुर्नउपयोग कुलिंग के लिए
घरेलू वापर के लिए	३	२	१	To STP & पुर्नउपयोग हरितपट्टीका के लिए
गार्डनिंग	१२	—	८५	
कूल	१२०	२३	८६	

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

१०.६.३ सॉलिड वेस्ट (Slag) युटिलायझेशन प्लॅन :

सॉलिड वेस्ट (Slag) प्रस्तावित योजना से निर्माण होगा इसका युटिलायझेशन प्लॅन इस प्रकार है।

ॲक्टिवीटी	क्षमता	प्रबंधन के उपाय
फेरो अलॉइ कारखाना	१०५०००TPA	स्लॅग का विनियोग लोकल क्षेत्र मे टाईल्स एवं ईंट बाउंड्रीवाल कंस्ट्रक्शन मे होगा।

१०.६.४ ध्वनी स्तर प्रबंधन :

संयत्र का प्रारूप 85 dB (A) के ध्वनी स्तर का नियंत्रण को ध्यान मे रखकर किया जाएगा। OSHA निर्देशो को ध्यान मे रखकर किया जाएगा।

१०.६.५ स्टॉर्म वॉटर प्रबंधन :

ड्रेनेज सिस्टम इस प्रकार से कार्य करेगी जिससे स्टॉर्म वॉटर ड्रेनेज सही प्रकार से होगा। तथा किसी प्रकार का वॉटर लॉगींग नही होगा।

१०.७ पर्यावरणीय संचालन :

चिमनी गॅस की गणना

चिमनी से होनेवाले बहाव का निरीक्षण हर पल जारी रहेगा। इसमे चिमनी की लगातार जानकारी मिल सके।

१०.७.२ ॲम्बीअंट वायु गुणवत्ता संचालन :

ॲम्बीअंट वायु गुणवत्ता संचालन जारी रहेगा. जिसमे SPM, RPM (PM_{10} $PM_{2.5}$) SO_2 NO_x का गुणवत्ता नियंत्रण CPCB की मापकोको ध्यान मे रखकर नियंत्रीत किया जाएगा।

१०.७.३ बाकी तत्वो का सुचारू नियंत्रण – संचालन

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

भू–जल, सतह जल, एफ्ल्युअंट क्वॉलिटी, ध्वनी स्तर संचालन इ. नियीमत तौर पर जाच कर इसका पुरा रिपोर्ट PCB, MOEF, GOI को भेजा जाएगा।

१०.८ EMP के लिए आर्थिक प्रबंधन :

पर्यावरण सुरक्षा मापकोको नियंत्रण मे रखने के लिए । प्रबंधन ने आर्थिक व्यवस्था का प्रावधान किया है। जिसमे पर्यावरण सुरक्षा तथा पर्यावरण के नियमो का पूरा पालन किया जाएगा। संपूर्ण परियोजना की लागत, पर्यावरण प्रबंधन के तहत लगनेवाला निधी तथा इसका प्रावधान इनका पूरा ब्योरा Capital तथा Recurring Cost का विचार कर नीचे टेबल क्र. 10.8 (A) मे दिया है।

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

टेबल क्र. 10.8 (A)

पर्यावरण संबंधी नियंत्रण उपाय तथा निधी विनीयोग

क्र.	विवरण	कॅपीटल कॉस्ट (Rs in Lakhs)	रिकरींग कॉस्ट (Rs in Lakhs)
१	फेरो अलॉइज युनिट बॅग फिल्टर व डस्ट सप्रेशन युनिट्स	१२०	१८
२	STP, रेन वॉटर हारवेस्टींग स्टॉर्मवॉटर ड्रेनेज इ.	३०	
३	हारितपट्टीका डेवलपमेंट, पर्यावरण संबंधी, प्रयोगशाला इ.	३०	
	कुल	१८०	१८

प्रोजेक्ट की कॅपीटल कॉस्ट Rs. 6297 lakhs से

CSR ॲक्टीवीटी (5.2% कॅपीटल कॉस्ट के 327 lakhs)

१०.९ पर्यावरण प्रबंधन के लिए संपूर्ण ऑर्गनायझेशनल सेटअप विवरण :

पर्यावरण विभाग प्रमुख कार्यकारी अभिंयता रहेंगे। कार्यकारी अभियंता अधिक्षक अभियंता (पर्यावरण विभाग) को सीधी तरह रिपोर्ट करेंगे तथा अधिक्षक अभियंता, प्रमुख अभियंता (O & M) इनको रिपोर्ट करेंगे । पर्यावरण विभाग पर्यावरण अभियंता को नियुक्त कर संपूर्ण गतिवीधी पर निरीक्षण करेंगे। सद्य नियुक्त पर्यावरण प्रबंधन टिम पर संपूर्णत: प्रायोजित परियोजना की सीधी तौर पर जिम्मेदारी रहेगी।

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com