

# संक्षिप्त विवरण

आयरन, मँगनीज, लॅटेराईट,

ऑचर, खदान

(क्षेत्रफल 39.44 हेक्टर)

तहसिल— सिहोराए जील्हा— जबलपुर (मध्यप्रदेश)

मेसर्स एस. एस. ईंटरप्रायझेस

सिहोरा, जबलपुर

## संक्षिप्त विवरण

आयरन, मँगनीज, लॅटेराईट, ऑचर, खदान  
तहसील – सिहोरा, जि. जबलपुर

प्रार्थी

मेसर्स एस. एस. ईंटरप्रायझेस  
सिहोरा, जबलपुर  
मध्यप्रदेश

माईनिंग प्लान आयरन, मँगनीज, लॅटेराईट, ऑचर, खदान कुल क्षेत्र – 39.44 हेक्टर  
ग्राम– घोसलपुर तहसिल – सिहारो – जिल्हा – जबलपुर (मध्यप्रदेश)

### 1. जनरल

- अ) प्रार्थिक नाम – श्री. एस.एस.ईंटरप्राइजेस  
पता – 40, A.P.R. सोसायटी, कटंग  
जबलपुर, (म.प्र.)
- दुरभाष :  
जिल्हा – जबलपुर (मध्यप्रदेश)
- ब) प्रार्थिक स्तर – खाजगी फर्म
- क) खनिज किस प्रकार – आयरन, मँगनीज, लॅटेराईट, और ऑचर  
के इस क्षेत्र मे बहुतांष उपलब्ध है,  
जिसके लिये प्रार्थी माईनिंग (खुदाई)  
करना चाहता है
- ड) लिज का कालावधी – 20 वर्ष

ई) माईनींग प्लान बनाने  
वाले आर. क्यू. पि. का नाम – श्री आर.के. चौबे  
गीताभवन 60113,  
दया नगर जबलपुर  
(जबलपुर म.प्र.)  
पत्ता – गीताभवन 60113,  
दया नगर जबलपुर  
(जबलपुर म.प्र.)  
दुरभाष – 076-4076100, मो. 9425324774

रजिस्ट्रेशन नं. – RQP/JCP/095/01/A  
फॅक्स नं. – 0761-4007376  
नवीनीकरण की तारीख – 29 / 02 / 2001  
रजिस्ट्रेशन समापन की तारीख – 28 / 02 / 2011  
च) खुदाई काम करने वाली एजंसी  
का नाम – प्रार्थी खुदही

## 2) खदान का स्थान तथा अन्य उपयुक्त जानकारी

अ) खदान के बारे में सविस्तर विवरण

जिल्हा तथा राज्य – जबलपुर, म.प्र.  
तहसिल – सिहोरा  
गाव – घोसलपुर  
खसरा नं. – 160,115,116,123 और 151  
लिज का कुल क्षेत्र – 39.44 हेक्टर  
मालिकाना हकदारी – शासकीय (सरकारी) जमिन  
रोड, रेल्वे, इ.जो. – रेल्वे स्टेशन, – 27 कीमी दक्षिण पूर्व  
दिशा में है ।

टोपोषिट नं.	– 64 A/3
लॅटीटयुड	– 23°.23'40" N से 23°.23'55"
लॉंगीटयुड	– 80°03'45" से 80°03'55"
जमीन कि स्थिती	– संघर्ष खदान का क्षेत्र नापीक जमीन है

### 3.0 जमीन का संक्षिप्त विवरण

सामान्यतः जमीन छोटे मोटे पहाडो से घिरी हुई है । इस जमीन पर लगभग दस पीट और 18 ट्रायल पीटस् है इनकी गहराई लगभग 1.0 से 23 मी. है और 13 वेस्ट डम्प इस क्षेत्र मे दिखाई पडते है ।

#### जमीन बाबत (जिओलॉजी)

प्रस्तावित क्षेत्र पूर्णतः टेकडीवाला क्षेत्र है इस क्षेत्र मे उत्तर – पूर्व और उत्तर पश्चिम दिषामे दो पर्वत है दक्षिणी भाग स्लोप कि दिषा मे पहाडियो कि नैसर्गिक दिषामे उत्तर पूर्व और उत्तर पश्चिम दिषामे दिखाई पडता है ।

इस क्षेत्र मे पथरीले तुकडे अॅल्युमिनियम प्लेनस के साथ दिखाई पडते है जो कि महाकोषल ग्रुप से है और यह पत्थर मध्य पेट्रोज़ोपीककाल है इस ग्रुप के लिथोयुनित चिरट, फायर क्ले, ऑचर मारबल, बिआयएफ, कॉरटोझाईट

आथो क्वाटरझाईट और फिलीट है यह सब क्वारटोनटो प्के कॅलीज के साथ पॅलीयास्टोनीच युग के है ।

इन पत्थरो का रिजनल ट्रेन्ड उत्तर – पूर्व और दक्षिण – पश्चिम दिषा मे है जो की बेसेक और अॅसिडीक बर्तन दिखाता है प्राथमिक एव द्वितीय दोनो प्रकार के स्वरूप दिखाने वाले स्ट्रक्चर कि निर्मीती की गई है प्राथमिक स्ट्रक्चर यह प्राथमिक बिडींग मे है और व्दितीय स्ट्रक्चर फॉल्टस और फोल्ड स्वरूप मे है

#### क) एक्सपलोरेशन बाबत –

इस क्षेत्र में खनन का काम अधिक नहीं हुआ है अतः आयरन मैंगनीज लैंटेराइट और ऑचर के बारे में अधिक जानकारी सामील नहीं हुई है फिर भी माईनिंग ऑपरेशन का अंदाजा लगाया जा सकता है । इस क्षेत्र में मैंगनिज, आयरन, लैंटेराइट और ऑचर की उपलब्धता बहुत है

#### प्रस्तावित एक्सपलोरेशन –

इस क्षेत्र में अत्याधिक एक्सपलोरेशन करने की जरूरत नहीं है ।

#### 4. जिओलॉजिकल रिजर्व –

इस क्षेत्र के रिजर्व गणनक्षेत्र में पाये जाने वाले मिनरल पर निर्भर करती है उनका निर्माण उनकी उपलब्धता और मीनरल की पीटस में उपलब्धता पर है इस आधार पर यह के पीटस का दो ब्लॉक में निर्माण हुआ है पहले का नाम ब्लॉक A जो कि मैंगनिज और आयरन झोन (234400 मी.) दक्षिणी भाग में है, और दूसरे का नाम ब्लॉक B है जो उत्तर और दक्षिण – पश्चिम भाग में है यह ब्लॉक लैंटेराइट और आयरन ओवर मिसकॉस हेमेटाइट पावडर झोन (160000 मी<sup>3</sup>) का है

#### प्रुवड रिजर्व –

इस रिजर्व में ब्लॉक A मैंगनीज का उत्पादन 10% ऑचर का उत्पादन 40% समझा जाये और बचा 50% वेस्ट रिजेक्ट मटेरीयल समझा जाये तो यह प्रुवड रिजर्व में आयेगा

इस रिजर्व के ब्लॉक B में मिट्टी का थर 1.5 मी लैंटेराइट के लिये समझे तो 50% उत्पादन होगा

मिट्टी के थर में 6.0 मी. थर जो की आयरन ओवर मीसकॉषियस हेमेटाइट पावडर समझे तो 70% आयन ओवर मीसकॉषियस हेमेटाइट पावडर की निर्माती होती है

## 5. माईनिंग –

अ) माईनिंग प्रक्रिया के अंतर्गत ओपन कास्ट मॅन्युल माईनींग प्रक्रिया का इस्तेमाल हुआ है जिसमे ड्रिलींग, ब्लॉस्टींग करने का प्रस्ताव है बिते हुये काल मे पुराने प्रकार की प्रक्रियाओ उपयोग किया गया है । इस प्रकार की सभी प्रक्रियाओ का उपयोग भविष्य मे भी किया जायेगा

## प्रस्तावित काम करने की तरकीब

संपूर्ण जानकारी माईनिंग प्रक्रिया के अंतर्गत दि गई है

## 6. क्वान्सेप्टयुअल माईनिंग प्लान

एकूण लिज क्षेत्र 39.44 हे

मरनेबल क्षेत्र जो कि रीक्लेमंड क्षेत्र है 36.50

एकूण रिझर्व 63004965 टन

माईनिंग रिझर्व : 2860405 m

क्षेत्र डम्फड् अंतर्गत : 12870 मी

क्षेत्र जो कि रिक्लेम का है : 5 वर्ष

क्षेत्र जो की रिक्लेम है लिज पिरेडके दर्म्यान : नील

पोस्ट माईनिंग क्षेत्र का उपयोग –

(लीजपिटेडवड)

सरहद पर वृक्षरोपण – 450 मी<sup>2</sup>

खेतोपयोगी क्षेत्र – नील

पोन्ड – नील

### ओपनकॉस्ट माईन –

माइनींग ऑपरेशन ओपन कास्ट मैन्युल प्रक्रिया द्वारा किया जायेगा हॉलेज का ओवर बरडन यह हेड लोडर जो की 3 मी. बेंच का निर्माण डंपींग साईट कि तरफ किया जायेगा

मॅगनीज, लॅटेटाईट, आयरन और ऑचर कि एक्सप्लेन प्रक्रिया यह चिसला क्रोबार और हॅमर के द्वारा कि जायेगी आवश्यकता पडने पर यह ट्रक्टर माउन्टेड कॉम्प्रेसर और जॅक हॅमर का उपयोग होगा इस क्षेत्र मे 3 मी उंचाई का बेंच तयार किया जायेगा यह बेंच क्युरी दक्षिण पूर्व दिषा मे होगा इसकी ऑप्टीमम खोली 8 से 12 मी के लगभग होंगी

### मेकनायझेसन के बारे में –

1. ड्रिलिंग मषिन : संपूर्ण माहिती निम्न प्रकार से है ।

क्रॉम्प्रेसर और जॅक हॅमर का हायर बेसीस पट इस्तेमाल किया जायेगा

प्रकार	न.स.	छेद कि जिवा	आकार एव क्षमता	बनानेवाला	मोटीव पावर	एच पी
ट्रक्टर माऊन्टेड कॉम्प्रेसर जॅक हॅमर के साथ	1	35 मी.मी	110 सीएफएम क्षमता से ड्रिल 1.5 मी. खोल छेद • कॉम्प्रेसर हवा जॅक हॅमर के लिये	अॅटलस, कॅप्को	डिझेल	50

2. लोडींग सामान :

किसी भी प्रकार के लोडींग समान का उपयोग नहीं है

### 3. हॉलेज और ट्रांसपोर्ट सामान :

अ) आयरन, मॅगनिज, लॅटेराईट और ऑचर के लिये किसी भी प्रकार के हॉलेज समान की आवश्यकता नहीं है

ब) आयरन, मॅगनिज, लॅटेराईट और ऑचर के लिये ट्रक और डंपर का उपयोग ट्रांसपोर्ट में किया जायेगा

### 4. मिसलेनियम (ईनर) :

माईन के किसी भी प्रकार कि अन्य मषनरी का उपयोग नहीं होगा अवजारो की ष्पाटपिंग, टेंपरींग, क्षेत्र की साफसफाई, लुज बोल्डर, क्युरी रोड की देखरेख, वृक्षरोपण यह सब काम लेबर प्राक्रिया के अंतर्गत मेट/फोरमेन सुपरवाईझन व्दारा किया जायेगा

### 5. ब्लास्टिंग :

स्पेसिंग	—	1.20 मि.
बरडन	—	1.00 मि.
छेद की गहराई	—	1.5 मि.
छेद का व्यास	—	3.5 मिमि.
पावडर फॅक्टर	—	7 टन/किग्रा. एस्प्लोसिव के
चार्ज प्रति छेद	—	250 ग्राम

डबल रो ब्लास्टिंग मे 11 छेद, जिनका कुल चार्ज 2.25 किग्रा. का है. सिर्फ ब्लास्टिंग प्रक्रिया में इस्तेमाल किया जायेगा ब्लास्टिंग सिर्फ दक्षिण-पश्चिम दिशा से ही होगी.

### ब) एक्पलोसिव का इस्तेमाल —

गनपावडर सेफ्टी फ्युज के साथ.

### क) पावडर फॅक्टर –

पावडर फॅक्टर का इस्तेमाल 7 टन की आयरन, मॅगनिज, लॅटेराईट और ऑचर पर प्रति 1 किग्रा. एक्पलोसिव उपयोग किया जायेगा

### 7.0 माईन डेनेज –

- अ) जमीन का पानी की सतह – 12 से 19 मि.
- ब) अगले 5 साल के अंत के –  
दौरान काम गहराई
- क) लिज समाप्त होने तक के –  
समय की काम की गहराई

पीट में मिलने वाला पानी बरसाती सिजन में सिपेज के लिये डिजेल पम्प की मदद से पानी का उपयोग किया जायेगा और उसकी क्षमता 5 एचबीपी होगी. यह डिजेल पम्प 1 घण्टे में 50 हजार लिटर पानी खिचेगा. इस पानी को खेती वाले भाग में दक्षिणी दिशा से छोड़ा जायेगा.

### 8.0 खनिज का उपयोग

आयरन, मॅगनिज, लॅटेराईट और ऑचर के परिक्षण में Fe और Mn जो की स्टिल इंडस्ट्रिज में पाया जाता है इसके अलावा आयरन इंडस्ट्रिज, फेरो एलॉय इंडस्ट्रिज, कलर और प्रिजर्वेशन प्रक्रिया उपयोग होता है किसी भी प्रकार के ब्लेंडींग उपयोग नहीं किया जाता है.

### 9. (इतर ) (others)

- अ) साईट सेवाये

आवष्यक साईट सेवाये खदान क्षेत्रों में उपलब्ध है। आवष्यक सेवायें जैसे कार्यालय, स्टोअर के वास्ते बॉरके आराम घर तथा प्राथमिक आरोग्य सेवायें । टॉयलेट व्यवस्था पुरुष तथा महिलाओं के लिये अलग-अलग बनायें जायेंगे । कुछ महिलाओं के जिनके बहोत ही छोटे-छोटे बच्चे हो, उनकी देखभाल की व्यवस्था का ध्यान रखा जायेंगा ।

कामगारों के लिये आवष्यक सेवायें जैसे पीने का शुध्द पानी आदी की व्यवस्था करने का प्रावधान है ।

## ब) कर्मचारी व्यवस्था

### षिक्षित

- सुपरवाइझर
  - 1) माईनिंग इंजिनियर— 01
  - 2) माईनिंग मेट — 01
- सेमी स्किल्ड
  - 1) ब्लास्टर — 01

### अषिक्षित

- लेबर
  - 1) माली — 01
  - 2) अप्रषिक्षित लेबर — 25 (कॉन्ट्रक्टर द्वारा)

## 10. मिनरल (खनिज) प्रोसेसिंग

आयरन, मॅगनिज, लॅटेराईट और ऑचर खदान में लम्पस् के स्वरुप निकाला जाता है इसीलिये मिनरल प्रोसेसिंग जरुरत नही है.

## 11. पानी की व्यवस्था

इस क्षेत्र में पानी का नैसर्गिक स्रोत उपलब्ध नहीं है। पानी की गहराई 12 से 15 मीटर के दौरान है। पानी का स्रोत ग्राम घोसलपूर से पूर्व दिशा की ओर 0.5 किमी से लिया गया है।

### वृक्षरोपण –

पाच वर्ष के कार्यकाल में वृक्षरोपण निम्नप्रकार से है –

साल	वृक्ष का प्रकार	वृक्ष की संख्या	क्षेत्र	बची हुयी वृक्ष की संख्या
1	सु-भाभुल/निम	10	90 मी <sup>2</sup>	70 %
2	– “ –	– “ –	– “ –	– “ –
3	– “ –	– “ –	– “ –	– “ –
4	– “ –	– “ –	– “ –	– “ –
5	– “ –	– “ –	– “ –	– “ –

### हवामान –

यहाँ ग्रीष्म काल का तेंपरेचर 45<sup>0</sup> सेल्सिअस तथा ठंड काल का तेंपरेचर 4<sup>0</sup> सेल्सिअस होता है तथा वार्षिक पर्जन्यमान 1250 मिमी आंका गया है।

### कामगारों की उपलब्धता –

खदान क्षेत्र से 5 किलोमीटर की अंतराल परिसर के गावों में रहनेवाले लोग काफी मात्रा में सहजतासे उपलब्ध हो सकते हैं इस क्षेत्र के बाजु में बसे हुये गावों के लोगों की जानकारी निम्नप्रकार के तक्ते दि गयी है।

इस खदान के परिसर क्षेत्र में मंदिर, मज्जिद या कोई ऐतिहासीक, सार्वजनिक उपयोग इमारते नहीं है।