

कार्य क्षेत्र / व्यापक वायु गुणवत्ता निगरानी तथा ध्वनि स्तर
नाप प्रतिवेदन
(एमएमआर - 1961 के तहत आवश्यकतानुसार)

1.1 पृष्ठभूमि

हिन्दुस्तान कॉपर लिमिटेड के अभिन्न अंग, मेसर्स खेतड़ी कॉपर कॉम्प्लेक्स की स्थापना, खेतड़ी नगर, जिला - झुनझुनूँ, राजस्थान में सन 1967 में की गई थी। यहाँ से पहली बार विज्ञान-सम्मत एवं व्यवस्थित तरीके से ताम्र अयस्क का उत्पादन 1973 से प्रारम्भ हुआ और इसके बाद 1974 में सांद्रक संयंत्र स्थापित हुआ।

खेतड़ी कॉपर कॉम्प्लेक्स में तीन ताम्र खाने हैं - खेतड़ी ताम्र खान, कोलिहान ताम्र खान तथा चांदमारी ताम्र खान। यहाँ के आरओएम पर क्रशिंग एवं रासायनिक प्रक्रियाकरण का कार्य होता है।

1.2 वर्तमान में सौंपा गया कार्य

हिन्दुस्तान कॉपर लिमिटेड ने खेतड़ी कॉपर कॉम्प्लेक्स में प्रदूषण पर नियंत्रण करने हेतु कई उपाय किए हैं। प्रदूषण उत्पन्न होने वाले विभिन्न स्थलों पर प्रदूषण नियंत्रण उपकरण लगाए गए हैं। कार्य क्षेत्रों / व्यापक वायु की गुणवत्ता की निगरानी तथा क्षेत्रों / कार्मिकों के लिए ध्वनि स्तर की नाप छमाही स्तर पर की जाती है, ताकि केसीसी की खानों में प्रदूषण-भार का आंकलन हो सके। हिन्दुस्तान कॉपर लिमिटेड ने कार्य क्षेत्रों / व्यापक वायु की गुणवत्ता व ध्वनि स्तर की नाप करने का कार्य मेसर्स नक्षत्र इन्वायरो सर्विसेस, जयपुर को सौंपा है।

इस कार्य की व्यापकता में कोलिहान खान के कार्य क्षेत्रों / व्यापक वायु की गुणवत्ता की निगरानी तथा क्षेत्रों / कार्मिकों के लिए ध्वनि स्तर की नाप भी शामिल है।

इसके लिए निम्नलिखित कार्य-योजना है :-

- (i) खान के कार्य-क्षेत्र की हवा में व्याप्त कण (एसपीएम) / धूल एवं उन्मुक्त सिलिका की मात्रा का नाप करना।
- (ii) खान के कार्य-क्षेत्र तथा कार्मिक क्षेत्रों में व्याप्त ध्वनि स्तरों की नाप करना।

1.3 कार्य क्षेत्र / व्याप्त वायु गुणवत्ता

कार्य-क्षेत्र तथा कार्मिक क्षेत्रों में व्याप्त वायु गुणवत्ता की नाप का कार्य पत्येक खान में पचीस स्थलों पर किया जाता है। व्याप्त कणों / धूल जैसे प्रमुख प्रदूषकर्ताओं की निगरानी की जाती है। उन्मुक्त सिलिका की मात्रा का नाप करने का कार्य किया जाता है।

एसपीएम / धूल की मात्रा अधिकतर समय सहन करने लायक सीमाओं में ही पाई गई है। कार्य क्षेत्रों / व्यापक वायु की गुणवत्ता की निगरानी से संबंधित आंकड़े लिखित तौर पर संलग्नित हैं।

1.4 ध्वनि स्तर की नाप

खान के विभिन्न स्थलों पर कार्य-क्षेत्र तथा कार्मिक क्षेत्रों में ध्वनि स्तर की नाप ली जाती है। ध्वनि स्तर की नाप के प्रतिवेदन संलग्नित हैं।

1.5 प्रयुक्त उपकरण

ध्वनि स्तर नाप के लिए एसएल-4001 तथा कार्मिकों से धूल नमूनाकरण के लिए एपीएम 800 नामक उपकरणों का प्रयोग किया जाता है। इन्वायरोटेक द्वारा निर्मित, हांडी सैम्पलर, स्पेक्ट्रो इन्स्ट्रुमेन्ट / लाटा इन्वायरोटेक का कार्मिकों से धूल, क्षेत्री की धूल एवं सिलिका की नाप के प्रयोग किया जाता है।

खेतड़ी तांबा खान के एसडीयू के लिए निम्नलिखित कार्यपालकों के नाम प्रस्तावित हैं :

1. श्री आर. के. शाह : कार्यपालक निदेशक
2. श्री वी. के. सिंघल : उप महाप्रबंधक (इलेक्ट्रिकल)
3. श्री डी. आर. मेहता : उप महाप्रबंधक (खान)
4. श्री जे. सी. अग्रवाल : उप महाप्रबंधक (मेकैनिकल)
5. श्री पी. भट्टाचार्य : सहायक महाप्रबंधक (प्रशिक्षण)
6. श्री आर. सी. श्रीमाली : सहायक महाप्रबंधक (खान योजना)
7. श्री अविनाश श्रीवास्तव : सहायक महाप्रबंधक (एम एण्ड सी)
8. श्री बी. एल्फॉन्सस : सहायक महाप्रबंधक (मा.सं.)
9. श्री ए. क. दत्ता : सहायक महाप्रबंधक (वित्त)
10. श्री ओ. एस. शेखावत : मुख्य प्रबंधक (प्रशा / सीएसआर)
11. श्री वी. एन. मिश्र : वरि. प्रबंधक (एक्स.)

कोलिहान तांबा खान के एसडीयू के लिए निम्नलिखित कार्यपालकों के नाम प्रस्तावित हैं :

1. श्री आर. के. शाह : कार्यपालक निदेशक
2. श्री पी. के. कुण्डलिया : उप महाप्रबंधक (इलेक्ट्रिकल)
3. श्री जे. सी. अग्रवाल : उप महाप्रबंधक (मेकैनिकल)
4. श्री एस. डी. शर्मा : सहायक महाप्रबंधक (खान)
5. श्री पी. भट्टाचार्य : सहायक महाप्रबंधक (प्रशिक्षण)
6. श्री आर. सी. श्रीमाली : सहायक महाप्रबंधक (खान योजना)
7. श्री अविनाश श्रीवास्तव : सहायक महाप्रबंधक (एम एण्ड सी)
8. श्री बी. एल्फॉन्सस : सहायक महाप्रबंधक (मा.सं.)
9. श्री ए. क. दत्ता : सहायक महाप्रबंधक (वित्त)
10. श्री ओ. एस. शेखावत : मुख्य प्रबंधक (प्रशा / सीएसआर)
11. श्री वी. एन. मिश्र : वरि. प्रबंधक (एक्स.)