

खनिज अन्वेषण हेतु उपलब्ध अधोसंरचना

संचालनालय भौमिकी तथा खनिकर्म, छत्तीसगढ़ में खनिज अन्वेषण की विभिन्न तकनीकों से संबंधित निम्नलिखित अधोसंरचना उपलब्ध है:-

भौमिकी सर्वेक्षण एवं मानचित्रण

सभी खनिजों के पूर्वक्षण हेतु प्रशिक्षित एवं अनुभवी भौमिकी विदों द्वारा विभिन्न पैमानों पर भौमिकीय सर्वेक्षण तथा मानचित्रण की सुविधा उपलब्ध है । इस कार्य हेतु निर्धारित दरें निम्नानुसार हैं:-

द्रुतगति भौमिकी सर्वेक्षण, भू-रासायनिक सर्वेक्षण नमूनीकरण एवं मानचित्रण (प्रति वर्ग कि.मी. क्षेत्र के लिए दरें, रूपयों में) :-

1.	दुर्गम क्षेत्र (पैमाना 1:50000 या 1:10000)	90000.00
2.	मध्यम ऊंचाई क्षेत्र (पैमाना 1:50000 या 1:10000)	85000.00
3.	झाड़ी युक्त असमतल क्षेत्र (पैमाना 1:50000 या 1:10000)	80000.00
4.	कृषि युक्त वन रहित क्षेत्र (पैमाना 1:50000 या 1:10000)	70000.00

रासायनिक प्रयोगशाला

रासायनिक विश्लेषण की सुविधा मुख्य कार्यालय रायपुर तथा क्षेत्रीय कार्यालय रायपुर, बिलासपुर एवं जगदलपुर स्थित रासायनिक प्रयोगशालाओं में उपलब्ध है । उक्त प्रयोगशालाओं द्वारा पारंपरिक मेजर ऑक्साइड तथा ट्रेस एलिमेंट एनालिसिस का कार्य सफलतापूर्वक किया जा रहा है ।

विश्लेषण क्षमता :-

1. केन्द्रीय प्रयोगशाला – मुख्य कार्यालय रायपुर में स्थित केन्द्रीय प्रयोगशाला आधुनिक विश्लेषण उपकरणों से सुसज्जित है । प्रयोगशाला में निम्न विश्लेषण संपादित किये जा सकते हैं :-

- क्लासिकल तकनीक द्वारा चट्टानों, किम्बरलाइट्स, क्ले, पायरोफिलाइट, क्वार्टज, क्वार्टजाइट, चूनापत्थर, डोलोमाइट, बाक्साइट, लौह अयस्क आदि का मेजर ऑक्साइड एनालिसिस.
- Cu, Co, Ni, Pb, Zn, Ag, Cr, Au, Mn, Li, Rb and Cd की मात्रा ज्ञात करने हेतु एटामिक एब्जॉर्बेशन स्पेक्ट्रोफोटोमीटर द्वारा तथ्यात्मक विश्लेषण.

2. क्षेत्रीय रासायनिक प्रयोगशाला—

- क्षेत्रीय कार्यालयों में स्थित क्षेत्रीय प्रयोगशालायें चूनापत्थर, डोलोमाइट, बाक्साइट, टिन ओर, लौह अयस्क आदि खनिजों के वेत क्लासिकल एनालिसिस हेतु सुविधा सम्पन्न.
- क्षेत्रीय कार्यालय बिलासपुर में स्थापित कोल लेबोरेटरी कोयले के नमूनों के प्राक्सीमेट तथा अल्टीमेट एनालिसिस में सक्षम.

विश्लेषण हेतु उपलब्ध सुविधायें —

क्र.	खनिज	विश्लेषण की विधि	विश्लेषित किये जाने वाले तत्व
1	ए.ए.एस. — वेरियन स्पेक्ट्रा 220	बेस मेटल	Cu, Co, Ni, Pb, Zn, Ag, Cr, Au, Mn, Li, Rb, Cd.
2	डीएमएस — 90 यू वी — विजिबल स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	कलरी मेट्रिक	टाइटेनियम एवं फास्फोरस.
3	फ्लेम फोटोमीटर माइक्रो प्रोसेसर बेस्ड एलिको सीएल — 361	एल्कली एवं एल्केलाइन अर्थ मेटल्स	सोडियम एवं पोटेशियम.
4	स्पेक्ट्रोफोटोमीटर सिस्ट्रानिक्स यूवी-विसिबल — 117	स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	टाइटेनियम एवं फास्फोरस.
5	ओरियन आयरन मीटर	रॉक	फ्लुओराइड.

उक्त सभी प्रकार के विश्लेषण हेतु निम्नानुसार दरें निर्धारित हैं—

(प्रति नमूना दरें, रूपयों में)

1	लाइमस्टोन, डोलोमाइट, मार्बल, केलसाइट	सम्पूर्ण विश्लेषण (छः मूलक)	600.00
2	बाक्साइट, लेटेराइट	सम्पूर्ण विश्लेषण (पांच मूलक)	600.00
3	लौह अयस्क	सम्पूर्ण विश्लेषण (सात मूलक)	1000.00
4	बेस मेटल्स	पूर्ण विश्लेषण (आठ मूलक)	500.00
5	स्वर्ण / टिन	केवल स्वर्ण / टिन (तत्व)	400.00
6	कोयला	प्राक्सीमेट तथा अल्टीमेट विश्लेषण	500.00
7	क्ले, पायरोफिलाइट, किम्बरलाइट, रॉक, शेल एवं क्वार्टज	सम्पूर्ण विश्लेषण (छः मूलक)	1650.00