

जनपद अल्मोड़ा में विनायक-रीखाड़-कुटियाद मोटर मार्ग के सात कि०मी० सड़क संरेखण की भू-गर्भीय निरीक्षण आख्या।

1—प्रस्तावना :-

जनपद अल्मोड़ा में निर्माण खण्ड, लोक निर्माण विभाग, रानीखेत के द्वारा विनायक-रीखाड़-कुटियाद मोटर मार्ग के सात कि०मी० भाग का बनाना प्रस्तावित है। अधिशासी अभियन्ता के द्वारा किये गये अनुरोध पर स्थल का निरीक्षण दिनांक 08.04.2009 को श्री यू०सी० पन्त, सहायक अभियन्ता, श्री मनोज कुमार, कनिष्ठ अभियन्ता निर्माण खण्ड, लो०नि०वि०, रानीखेत के साथ अधोहस्ताक्षरी द्वारा किया गया। स्थल का निरीक्षण स्थल संरचना व बनावट भूगर्भीय एवं पर्यावरणीय परिस्थितियों के अध्ययन हेतु किया गया ताकि इस भाग में मोटर मार्ग निर्माण हेतु सुझाव दिया जा सकें।

2—स्थिति:-

1. यह सड़क संरेखन भिक्यासैन-विनायक मोटर मार्ग के कि०मी० 15 से प्रारंभ होता है।
2. भारतीय सर्वेक्षण विभाग के अनुसार विनायक.....अक्षांश तथादेशान्तर पर स्थित हैं।

3—भूगर्भीय स्थिति:-

यह सड़क संरेखन कुमार्यू लेसर हिमालय के अल्मोड़ा वर्ग के अंतर्गत ग्रेनाइट-ग्रेनोडायोराइट-शिश्ट-क्वार्टजाइट एवं सरयू फॉर्मेशन में फैला हुआ है। स्थल क्षेत्र में मटमैले मिट्टी के रंग की महीन एवं मोटे पर्त वाली ग्रेनाइट-ग्रेनोडायोराइट-शिश्ट-क्वार्टजाइट चट्टाने स्पष्ट रूप से सम्पूर्ण क्षेत्र में तीन प्रकार के ज्वाईन्ट से पूर्ण, पूर्वोत्तर दिशा के झुकाव से साथ स्पष्ट दृष्टिगोचर हैं। चट्टानों के ऊपर डेव्रिस एवं मिट्टी की परत विद्यमान हैं। चट्टानों में किया गया अध्ययन निम्नवत है।

1— 130—310	/ पूर्वोत्तर	/ 37°	नति
2— 130—310	/ पूर्वोत्तर	/ 39°	नति
3— 130—310	/ पूर्वोत्तर	/ 41°	नति

में कुटियार ग्राम विद्यमान है। इस संरेखण में कोई भी भू-स्खलन क्षेत्र विद्यमान नहीं है। इस संरेखण का अधिकतम भाग नाप तथा शेष भाग बेनाप भूमि से होकर गुजरता है।

इस मोटर मार्ग के निर्माण हेतु दो संरेखन स्थल देखे गये हैं। प्रथम संरेखन स्थल भूगर्भीय एवं पर्यावरणीय परिस्थितियों के दृष्टिकोण से स्थायित्व के विचार से उचित एवं उपयुक्त पाये जाने पर अनुमोदित किया गया हैं जिसका वर्णन उपरोक्तानुसार किया गया है। द्वितीय संरेखन स्थल भूगर्भीय एवं पर्यावरणीय परिस्थितियों के दृष्टिकोण से स्थायित्व के विचार से अनुचित एवं अनुपयुक्त पाये जाने पर निरस्त किया गया हैं।

5—स्थायित्व का विचारः—

इस स्थल की स्थल संरचना व बनावट, स्थल वर्णन, भूगर्भीय, भूजलीय, भूकम्पीय एवं पर्यावरणीय आदि परिस्थितियों को देखते हुए इस भाग में मोटर मार्ग के निर्माण करने हेतु निम्न बिन्दुओं पर विचार करना आवश्यक हैं।

1. यह स्थल क्षेत्र पर्वतीय क्षेत्र में हैं।
2. यह भूकम्पीय क्षेत्र में हैं।
3. इसमें कई ग्राम आते हैं।
4. इसमें कई सूखे नाले हैं।
5. पर्यावरण का ध्यान रखा जाय।
6. संरेखन का अधिकतम भाग चट्टानी भाग में हैं।
7. इसमें एक प्राईमरी पाठशालाए विद्यमान हैं।
8. इसमें कुछ मन्दिर भी विद्यमान हैं।
9. पहाड़ी ढलान सामान्य से तीव्र स्थिति में हैं।

6—सुझावः—

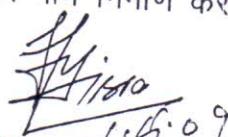
इस संरेखन की स्थल संरचना व बनावट, स्थल वर्णन, स्थायित्व का विचार, भूगर्भीय, भूजलीय, भूकम्पीय एवं पर्यावरणीय परिस्थितियों को देखते हुए इस भाग में मोटर मार्ग निर्माण हेतु निम्नलिखित सुझाव दिये जाते हैं :—

- 1) पहाड़ी की ओर नाली का निर्माण किया जाय।
- 2) पहाड़ी की बनावट के अनुसार ही ब्रेस्ट/रिटेनिंग वाल का निर्माण किया जाय।
- 3) सूखे नालों पर स्कपर/डबल स्कपर/कल्वर्ट/कॉजवे का निर्माण बनाया जाय।

- 36
- 4) मिट्टी वाले / डेब्रिस वाले भाग में मार्ग निर्माण करते समय मार्ग के वाहय भाग को ऊँचा रखा जाय ताकि वर्षा के दिनों में पानी मार्ग को पार कर न बहे जिससे मार्ग यथावत बना रहे।
 - 5) पर्यावरण को ध्यान में रखकर मोटर मार्ग का निर्माण किया जाय।
 - 6) ग्राम वाले भाग में विस्फोटक सामग्री का उपयोग न किया जाय।
 - 7) पर्वतीय क्षेत्रों में बनने वाले मार्गों के मानकों के अनुरूप उपाय किये जाय।
 - 8) भूकम्पीय मानक के अनुसार उपाय किये जाय।
 - 9) अन्य आवश्यक उपाय जो मार्ग आवश्यक हो किए जाय।

7-निष्कर्ष:-

उपरोक्त वर्णित बिन्दुओं को ध्यान में रखकर इस भाग में मोटर मार्ग निर्माण करना उचित एवं उपयुक्त प्रतीत होता है।



1.6.09
 (मणि कर्णिका मिश्र)
 भू-वैज्ञानिक
 कार्या मुख्य अभियन्ता, कुमायूँ क्षेत्र,
 लोक निर्माण विभाग, अल्मोड़ा।