

जनपद चमोली में बलघट-सूकी-भलगांव मोटर मार्ग के 05 किमी0 सड़क सरेखण का भूगर्भीय निरीक्षण आख्या।

1- प्रस्तावना:-

जनपद चमोली में प्रान्तीय खण्ड लोक निर्माण विभाग गोपेश्वर द्वारा बलघट-सूकी-भलगांव मोटर मार्ग के 05 किमी0 भाग का बनाना प्रस्तावित है। अधिकारी अभियन्ता के द्वारा किये गये अनुरोध पर स्थल का निरीक्षण दिनांक 28-02-2006 को श्री आदर्श गोपाल सहायक अभियन्ता एवं श्री राजेन्द्र चौधरी कनिष्ठ अभियन्ता प्रान्तीय खण्ड लोक निर्माण विभाग गोपेश्वर के साथ अधोहरसाक्षरी 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 आवश्यक सुझाव दिया जा सके। (चित्र 01-02)

2- दिधति:-

- 1- यह सरेखण जनपद चमोली में जोशीमठ-मलारी राष्ट्रीय राजमार्ग के किमी0 31 के बलघट से प्रारम्भ होता है। (चित्र- 01)
- 2- भारतीय सर्वेक्षण विभाग के अनुसार बलघट अंक्षाश तथा देशान्तर पर स्थित है। (चित्र- 02)

3- भू-गर्भीय स्थिति :-

यह सड़क सरेखण क्षेत्र कुमाऊँ लेसर हिमालय के अन्तर्गत मुनस्यारी वर्ग के किस्टेलाइन फॉरमेशन के अन्तर्गत फैला हुआ है। स्थल क्षेत्र में ग्रेनाइट/ नाईस चट्टानें स्पष्ट दृष्टिगोचर हैं। ये चट्टानें भूरे रंग की, तीन प्रकार के ज्वांइट से पूर्ण, पूर्वोत्तर दिशा के झुकाव के साथ विद्यमान हैं। चट्टानों में किया गया अध्ययन निम्नवत् है:-

1.	160-340 / पूर्वोत्तर	/ 27°		नति
2.	160-340 / पूर्वोत्तर	/ 29°		नति
3.	160-340 / पूर्वोत्तर	/ 31°		नति
4.	45-225 / पश्चिमोत्तर	/ 81°		ज्वांइट
5.	45-225 / पश्चिमोत्तर	/ 83°		ज्वांइट
6.	45-225 / पश्चिमोत्तर	/ 85°		ज्वांइट
7.	130-310 / दक्षिणपश्चिम	/ 65°		ज्वांइट
8.	130-310 / दक्षिणपश्चिम	/ 67°		ज्वांइट
9.	130-310 / दक्षिणपश्चिम	/ 69°		ज्वांइट

इस सम्पूर्ण सरेखण में भू-गर्भीय टैक्टोनिक कम निम्नवत् है:-

मिट्टी की परत

डेव्रिस
ग्रेनाइट बोल्डर

ग्रेनाइट
ग्रेनाइट
ग्रेनाइट

२००५/१/८

४५.
सहाय्यक अभियन्ता
पा. ३० लि. ५० कि.०
सिंह

कला संस्कृति

इस सम्पूर्ण सरेखण क्षेत्र में पहाड़ी ढलान दक्षिणपूर्व दिशा की ओर रुक्खान से तीव्र स्थिति में है।

4- स्थल वर्णन:-

यह सरेखण जनपद चमोली में जोशीमठ-गलारी राष्ट्रीय राजमार्ग के किमी 0 31 के बलघट से प्रारम्भ होकर 05 किमी 0 लम्बाई में भलगांद के बीच फैला हुआ है। यह सरेखण उक्त मोटर मार्ग से प्रारम्भ होकर 05 किमी 0 तक दक्षिणपश्चिम दिशा को दक्षिणपूर्व दिशा के पहाड़ी ढलान के साथ जाता है।

सरेखण के 05 किमी 0 का पहाड़ी ढलान दक्षिणपूर्व दिशा की ओर है। इस सरेखण के किमी 0 01 में बलघट (सुराईथोटा) तथा जूनियर हाईस्कूल तथा किमी 0 05 में सूकी एवं भलगांव विद्यमान है। इस सरेखण के किमी 0 04 में एक पेरिनियल नाला पश्चिमोत्तर से दक्षिणपूर्व दिशा की ओर बहते हुये धौली गंगा नदी में मिलता है। इस सम्पूर्ण सरेखण में पहाड़ी ढलान सामान्य से तीव्र स्थिति में है। यह सम्पूर्ण सरेखण ग्रेनाइट/ नाईस चट्टानी भाग से होकर गुजरता है। इस सरेखण में डेब्रिस वाले भाग में बोल्डर एवं बोल्डर के नीचे चट्टानें विद्यमान हैं। इस सरेखण में कोई भी भू-स्खलन क्षेत्र विद्यमान नहीं है। इस सरेखण का अधिकतम भाग बैनाप भूमि से तथा शेष भाग नाप भूमि से होकर गुजरता है।

इस मोटर मार्ग के निर्माण हेतु दो सरेखण स्थल देखे गये। प्रथम सरेखण स्थल को भू-गर्भीय एवं पर्यावरणीय दृष्टिकोण के आधार पर स्थायित्व के विचार से उचित एवं उपयुक्त पाये जाने पर अनुमोदित किया गया है। द्वितीय सरेखण स्थल को भू-गर्भीय एवं पर्यावरणीय दृष्टिकोण के आधार पर स्थायित्व के विचार से अनुचित एवं अनुपयुक्त पाये जाने पर निरस्त किया गया है।

5- स्थायित्व का विचार:-

इस सरेखण की स्थल संरचना व बनावट स्थल वर्णन, भू-गर्भीय एवं पर्यावरणीय परिस्थितियों को देखते हुये इस भाग में मोटर मार्ग निर्माण हेतु निम्न विन्दुओं पर विचार करना आवश्यक है।

- 1- यह सरेखण पर्वतीय क्षेत्र है।
- 2- यह सरेखण भू-कम्पीय क्षेत्र में है।
- 3- पर्यावरण का ध्यान रखा जाय।
- 4- इसमें कई ग्राम आते हैं।
- 5- इस सरेखण में कई सूखे नाले हैं।
- 6- इस सरेखण के किमी 0 04 में एक पेरिनियल नाला विद्यमान है।
- 7- इस सरेखण में एक जूनियर हाईस्कूल है।
- 8- सरेखण का पहाड़ी ढलान सामान्य से तीव्र स्थिति में है।
- 9- इस सरेखण में कोई भी ग्लेशियर नहीं बहता है।
- 10- इस सरेखण का अधिकतम भाग चट्टानी भाग में है।
- 11- इस सरेखण में कुछ भाग में चट्टानी बहुत ही तीव्र स्थिति में है।

पात्र संक्षिप्त
संहायक उपलब्ध
प्रा० ख० ल०० न०० वि०
संपर्क

संहायक अभियन्ता
प्रा० ख० ल०० न०० वि०
गोपनीय

6- सुझावः-

इस सरेखण की स्थल संरचना व बनावट स्थल वर्णन, स्थायित्व का दिचार, भू-गर्भीय एवं पर्यावरणीय परिस्थितियों को देखते हुये इस भाग में मोटर मार्ग निर्माण हेतु निम्न आवश्यक सुझाव दिये जाते हैं-

- 1- सूखे नालों पर स्कपर/ डबल स्कपर/ कॉजवे/ कल्वर्ट का निर्माण किया जाय।
- 2- पहाड़ी की ओर नाली का निर्माण किया जाय।
- 3- पर्यावरण को ध्यान में रखते हुये मार्ग का निर्माण किया जाय।
- 4- ग्लेशियर वाले भाग में सावधानी पूर्वक मार्ग का निर्माण किया जाय।
- 5- प्रेनियल नाले पर 30 मी० विस्तार के पुल का निर्माण किया जाय।
- 6- मिट्टी वाले भाग में मार्ग के बाह्य भाग को ऊंचा रखा जाय ताकि वर्षा के दिनों में पानी मार्ग के बाह्य भाग को पार कर ना बहे जिससे मार्ग यथावत बना रहे।
- 7- मिट्टी/ गांव/ विद्यालय/ डेंड्रिस/ मन्दिर वाले भाग में आवश्यकतानुसार ब्रेस्ट/ रिटेनिंग वॉल का निर्माण किया जाय।
- 8- पर्वतीय क्षेत्र में बनने वाले मोटर मार्गों के मानकों के अनुसार उपाय किये जाय।
- 9- इस क्षेत्र में बहुत ही सावधानी पूर्वक विस्फोटक सामायी का उपयोग किया जाय।
- 10- भू-कम्पीय मानकों के अनुरूप उपाय किये जाय।
- 11- अन्य आवश्यक उपाय जो मार्ग निर्माण में आवश्यक हों, किये जाय।

7- निष्कर्ष :-

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

2- रथल निरीक्षण के जिन उक्त बिन्दुओं पर सम्बन्धित कर्मचारियों/ अधिकारियों के साथ विचार-विमर्श किया गया।

१५/१९/६६
(मणि कर्णिका निश्र)

भू-वैज्ञानिक

कार्यालय मुख्य अभियन्ता कुमायू क्षेत्र,
लोक निर्माण विभाग, अल्मोड़ा।

कल्याण चतुर्भुज
नियन्त्रक अधिकारी
प्रा० ख० ल०० न०० वि०

१५/१९/६६
सहायक अभियन्ता
प्रा० ख० ल०० न०० वि०
गोप्य