

4

सलवानक - २.२८ A

1707

1093

कार्यालय प्रमुख अभियन्ता,
लोक निर्माण विभाग, देहरादून।

त्रिवेदी

22-5-12

भू - गर्भीय निरीक्षण आख्या एस0जी0 - 77 / सड़क समरेखण / कुमाँऊ / 2012

चमड़खान- कनौली- सैलापानी मोटर मार्ग, जनपद- अल्मोड़ा उत्तराखण्ड के समरेखण स्थल की भू- गर्भीय निरीक्षण आव्या।

22-मई-2012

जयाप्रति सत्यापित

सहीवक धर्मियन्ता
प्रान्तीय खण्ड लो० नि० शि०
रानीखेत

चमड़खान—कनौली—सैलापानी मोटर मार्ग, जनपद—अल्मोड़ा उत्तराखण्ड के समरेखण स्थल की भू—गर्भीय निरीक्षण आख्या।

विजय डंगवाल

22.05.2012

- प्रस्तावना:-** प्रान्तीय खण्ड, लोक निर्माण विभाग, रानीखेत द्वारा जनपद अल्मोड़ा में 8.00 किमी0 लम्बे चमड़खान—कनौली—सैलापानी मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य राज्य योजना के अन्तर्गत किया जाना प्रस्तावित है। अधिकारी अभियन्ता, प्राठें, लो०नि०वि०, रानीखेत के अनुरोध पर उक्त मार्ग के समरेखण स्थल का भू—गर्भीय निरीक्षण अधोहस्ताक्षरी द्वारा दिनांक 12.05.2012 को इं० एन०एस० रावत, अतिरिक्त सहायक अभियन्ता की उपस्थिति में किया गया।

उक्त मार्ग के निर्माण हेतु दो वैकल्पिक समरेखण खण्ड द्वारा सुझाए गए भू—गर्भीय दृष्टि से समरेखण नं०—2 अनुपयुक्त पाया गया, अतः प्रस्तुत आख्या समरेखण नं०—1 पर मार्ग निर्माण हेतु की गई।

- स्थिति:-** उक्त मोटर मार्ग का समरेखण स्थल विधानसभा रानीखेत में पूर्व निर्मित सौनी—तितालीखेत—चमड़खान मोटर मार्ग के किमी० 8.00 से प्रारम्भ होकर ग्राम—कनौली—गुडलोली, तक पहुंचता है।
- भू—गर्भीय एवं आंकलन:-** उक्त मार्ग का समरेखण स्थल भू—गर्भीय स्थिति के अनुसार कुमाँऊ लेसर हिमालय में स्थित है। समरेखण स्थल का क्षेत्र दक्षिण में मेन वाउन्डी थस्ट (MBT) एवं उत्तर में साउथ अल्मोड़ा थर्स्ट (SAT) द्वारा घिरा हुआ है। सम्पूर्ण समरेखण स्थल के क्षेत्र में चाढ़पुर ग्रुप के फाइलाइट शैल अवस्थित है, जो कि स्थल पर अधिकांशतः ओवर बर्डन मैटीरियल द्वारा अच्छादित है। मार्ग के प्रथम 2.5 किमी० भाग के ढालों पर चीड़ के छितरे जंगल स्थित है तथा इसपर अवस्थित चट्टानें दृष्टिगोचर हैं, शेष 5.5 किमी० भाग सीढ़ीनुमा खेतों से होकर गुजरता है, जिनपर स्थनीय कास्तकारों द्वारा वर्तमान में कृषि जा रही है। समरेखण स्थल के ढाल 20° से 45° के कोण पर N 020 से N 090 की दिशा में उन्मुख है।

समरेखण स्थल के क्षेत्र में पड़ने वाले फाइलाइट शैल पाँच संधियों से युक्त है तथा यह शैल मैसिव, हार्ड एवं पार्सियली वेदर्ड है। इन शैलों की धूनिएक्सयल कम्प्रेसिव स्ट्रेन्थ स्थल पर 50 M Pa से 100 M Pa तक आंकी गई है। स्थल पर अवस्थित शैलों की रॉक व्हिलिटी डिसिनेशन का प्रतिशत 52% से 85% तक आंका गया है।

फॉर्म एवं सत्पापिते

क्रमांक- 2 पर

प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०विभाग
रानीखेत

स्थल पर किए गए अध्ययनों के अनुसार इन शैलों की संधियों का वर्णन निम्न तालिका में दिया गया है।

Table-1

S.No	Feature	Dip angle	Azimuth
1	2 (So bedding joint)	3 $38^\circ - 38^\circ$	4 N020-N 040
J ₁	joint (foliation)	65°	N070
J ₂	joint	77°	N105
J ₃	joint	63°	N355
J ₄			

समरेखण स्थल के ढालों पर जमा ओवर बर्डन मैटीरियल कम्पोजिट सॉयल रिजिडुअल सॉयल एवं रॉक बोल्डर्स, चिप्स) के प्रकार का है जो कि प्राकृतिक रूप से ठोस एवं स्टिफ अनड्रेन्ड शियर रेन्थ स्थल पर लगभग 20 k Pa से अधिक ओकी गई है।

समरेखण स्थल के दोनों ढाल वर्तमान में स्थिर हैं तथा इनपर कही भू-स्खलन/ भू-घंसाव दृष्टिगोचर नहीं है।

समरेखण क्षेत्र की भू- गर्भीय स्थिति, भू-तकनीकी आंकलन, भू-आकृति एवं उक्त प्रस्तर में वर्णित तथ्यों को ध्यान में रखते हुये निम्न सुझाव दिये जा रहे हैं, जिन्हें प्रस्तावित मार्ग निर्माण में सम्मिलित किया जाना आवश्यक है।

4. सुझावः-

- मार्ग का निर्माण प्रथम 2.5 किमी 0 में अधिकांशतः वालिंग द्वारा किया जाए तथा शेष मार्ग का निर्माण ढालों से सम्पूर्ण उत्खनन द्वारा किया जाए।
- मार्ग निर्माण हेतु शैलों पर नियन्त्रित विस्फोट किए जाए।
- मार्ग निर्माण से उत्पन्न वेरट मैटीरियल को निचले ढालों पर न डाला जाए।
- सम्पूर्ण मार्ग में लांग एवं कारा डेन की समुचित व्यवस्था की जाए एवं ड्रेन्ड वाटर का safe disposal किया जाए।

जोरों परि स्थापिते

सहायक अधिकारी

प्रान्तीय खण्ड, लो०न०विभाग
राजीव बोर्ड

(v) मार्ग में प्रयुक्त रिटेनिंग एवं ड्रेस्ट वॉल्ट्स का निर्माण समुचित परिकल्पना के आधार पर किया जाए।

(vi) पर्वतीय क्षेत्र में शडवों के निर्माण के लिए निर्धारित सिविल अभियान्त्रिकी के अन्य मानकों एवं विशिष्टियों का पालन किया जाए।

5. निष्कर्षः— रथल पर किए गए भू-गर्भीय अध्ययन के आधार पर उपरोक्त सुझाव का अनुपालन करते हुए उक्त समरेखण भोटर गार्ग बनाने हेतु उपयुक्त पाया गया।

(गुरुवार २२/५/२०१२)
 (विजय डंगवाल)
 वरिष्ठ भूवैज्ञानिक
 कार्यालय प्रमुख अभियन्ता
 लोक निर्माण विभाग, देहरादून।

R.N. 1707/109स्थि | दि०- 23-5-12

1. कुल्लूली सदा-छोड़ौ, पुकाल, पाराज, छो. १००५०
रानीखेत को झुप्पाली रख छावड़ाक लोक निर्माण

2. Dr. N. S. Bawat UAE
 3. Dr. Bhuvan Ram UAE
 4. Ahsanullah - मोटी - लोकान्तरी के पत्रावली हैं

22/5/12

छायाप्रति सत्यापित

मंत्रालय अभियन्ता
 प्रान्ताव खण्ड लो० नि० बि०
 रानीखेत