

जनपद पिथौरागढ़ के विधान सभा क्षेत्र डीडिहाट में जिला योजना के अन्तर्गत अस्कोट सैथल से मौचोरा (शहीद जमन सिंह) मोटर मार्ग के निर्माण हेतु प्रस्तावित 4.00 कि०मी० सड़क संरेखन की भूगर्भीय निरीक्षण आख्या।

1. प्रस्तावना :

निर्माण खण्ड, लोक निर्माण विभाग, अस्कोट के अधीन अस्कोट सैथल से मौचोरा मोटर मार्ग का निर्माण करना प्रस्तावित है। अधिशासी अभियन्ता, निर्माण खण्ड लोक निर्माण विभाग, अस्कोट के द्वारा किये गये अनुरोध स्थल पर निरीक्षण दिनांक 05/10/2016 को ई० बी० एस० बोरा, सहायक अभियन्ता, एवं ई० एस० पी० कोहली, कनिष्ठ अभियन्ता की उपस्थिति में अधोहस्ताक्षरी द्वारा किया गया। स्थल का निरीक्षण-स्थल की संरचना, बनावट, भूगर्भीय भूकम्पीय एवं पारिस्थितिकी के अध्ययन हेतु किया गया ताकि प्रस्तावित भू-भाग में मोटर मार्ग के निर्माण हेतु आवश्यक सुझाव दिये जा सकें।

2. स्थिति :

प्रस्तावित सड़क संरेखन पूर्व में बनी टनकपुर-तवाघाट मोटर मार्ग में स्थित सैथल बैन्ड से गदाली मोटर मार्ग पर स्थित एस बैन्ड से प्रारम्भ होता है एवं 4.00 कि०मी० की लम्बाई पर बिजौरी में शहीद जमन सिंह मोटर मार्ग से जुड़ जाता है।

3. भूगर्भीय स्थिति :

प्रस्तावित सड़क संरेखन सैन्ट्रल हिमालयन सेक्टर के मध्य हिमालय में कुमायूँ क्षेत्र में स्थित है। प्रस्तावित सड़क संरेखन के भू-भाग में अल्मोड़ा क्रिस्टलाइन के समतुल्य अस्कोट क्रिस्टलाइन की चट्टानें दृष्टिगोचर होती हैं, जो गारनेटीफेरस क्लोराइट सिस्ट, क्लोराइट सिस्ट, पोरफिरिटिक ग्रेनाइट नाइस तथा ग्रेनाइट नाइस के साथ इण्टर बेडेड हैं। इन चट्टानों पर किया गया भूगर्भीय अध्ययन इस प्रकार है।

- | | |
|-------------|---------------------------------------|
| (1) 120-300 | दक्षिण पूर्व-उत्तर पश्चिम |
| (2) 130-310 | दक्षिण पूर्व-उत्तर पश्चिम |
| (3) 100-280 | पूर्व दक्षिण पूर्व-उत्तर पश्चिम उत्तर |
| (4) 060-240 | उत्तर पूर्व-दक्षिण पश्चिम |
| (5) 140-320 | दक्षिण पूर्व-उत्तर पश्चिम |
| (6) 100-280 | पूर्व दक्षिण पूर्व-उत्तर पश्चिम उत्तर |

32° उत्तर पूर्व	नति
15° उत्तर पूर्व	नति
54° उत्तर पूर्व उत्तर	नति
32° उत्तर पश्चिम	नति
22° उत्तर पूर्व	नति

Shate *[Signature]*

060-240 उत्तर पूर्व-दक्षिण पश्चिम	82° उत्तर पश्चिम	नति
(8) 140-320 दक्षिण पूर्व-उत्तर पश्चिम	82° दक्षिण पश्चिम	ज्वाइन्ट प्लेन
(9) 100-280 पूर्व दक्षिण पूर्व-पश्चिम उत्तर पश्चिम	45° उत्तर पूर्व	ज्वाइन्ट प्लेन
(10) 040-220 उत्तर पूर्व-दक्षिण पश्चिम	64° दक्षिण पूर्व	ज्वाइन्ट प्लेन
(11) 050-230 उत्तर पूर्व-दक्षिण पश्चिम	20° दक्षिण पूर्व	ज्वाइन्ट प्लेन
(12) 160-340 दक्षिण पूर्व-उत्तर पश्चिम	90° वर्टिकल	ज्वाइन्ट प्लेन
(13) 080-260 पूर्व उत्तर पूर्व-पश्चिम दक्षिण पश्चिम	90° वर्टिकल	ज्वाइन्ट प्लेन
(14) 140-320 दक्षिण पूर्व-उत्तर पश्चिम	88° उत्तर पूर्व	ज्वाइन्ट प्लेन
(15) 120-300 दक्षिण पूर्व-उत्तर पश्चिम	42° दक्षिण पश्चिम	ज्वाइन्ट प्लेन
(16) 070-250 उत्तर पूर्व-दक्षिण पश्चिम	60° उत्तर पश्चिम	ज्वाइन्ट प्लेन
(17) 140-320 दक्षिण पूर्व-उत्तर पश्चिम	58° दक्षिण पश्चिम	ज्वाइन्ट प्लेन
(18) 090-270 पूर्व-पश्चिम	58° उत्तर	ज्वाइन्ट प्लेन
(19) 160-340 दक्षिण पूर्व-उत्तर पश्चिम	90° वर्टिकल	ज्वाइन्ट प्लेन
(20) 070-250 उत्तर पूर्व-दक्षिण पश्चिम	65° उत्तर पश्चिम	ज्वाइन्ट प्लेन

उपरोक्त अध्ययन से ज्ञात होता है कि प्रस्तावित सड़क संरेखन के भू-भाग में स्थित चट्टानें 15° से 82° के मध्य उत्तर पूर्व एवं उत्तर पश्चिम उत्तर दिशा की ओर झुकी हैं जिस पर 5 सेट से अधिक ज्वाइन्ट प्लेनस विकसित हुए हैं।

4. स्थल वर्णन :

प्रस्तावित सड़क संरेखन टनकपुर-तवाघाट मोटर मार्ग के अस्कोट में स्थित सैथल बैण्ड से गदाली तक पूर्व में बनी मोटर मार्ग के किमी 0 1.50 में स्थित एस बैण्ड से प्रारम्भ होता है। एवं 4.500 किमी 0 की लम्बाई के पश्चात बिजौरी में शहीद जमन सिंह मोटर मार्ग से जुड़ जाता है। यह संरेखन पहाड़ी के दक्षिण पूर्वी, दक्षिण पश्चिमी ढलान पर प्रस्तावित है। यह ढलान क्षेत्र सामान्य/मध्यम पहाड़ी की श्रेणी के अन्तर्गत है। इस सम्पूर्ण संरेखन में 9 सूखे नाले विद्यमान हैं। यह संरेखन बड़ी गॉव, गदाली, मौचोरा तथा बिजौरी के सिविल वन, निजी भूमि तथा निजी बंजर भूमि में प्रस्तावित है। सड़क संरेखन का ग्रेडिएन्ट 0.000-0.075 किमी 0 तक 1:13 के फाल, 0.075-0.150 किमी 0 तक 1:17 के फाल, 0.150-0.225 किमी 0 तक 1:13 के फाल, 0.225-0.275 किमी 0 तक 1:14 के फाल, 0.275-0.300 किमी 0 तक 1:40 के फाल, 0.300-0.550 किमी 0 तक 1:20 के फाल, 0.550-0.825 किमी 0 तक 1:24 फाल, 0.825-0.850 किमी 0 तक 1:20 के फाल, 0.850-0.900 किमी 0 तक 1:24 के फाल, 0.900-0.950 किमी 0 तक 1:40 के फाल, 0.950-1.125 किमी 0 तक 1:20 के फाल, 1.125-1.225 किमी 0 तक 1:14 के फाल, 1.225-1.400 किमी 0 तक 1:30 के फाल, 1.400-1.475 किमी 0 तक 1:20 के फाल, 1.475-1.750 किमी 0 तक 1:24 के फाल, 1.750-1.800 किमी 0 तक 1:40 के फाल, 1.800-2.400 किमी 0 तक 1:24 के फाल, 2.400-2.550 किमी 0 तक 1:24 के फाल, 2.550-2.725 किमी 0 तक 1:20 के

Photocopy attached
 [Signature]
 सहायक अभियन्ता ()
 विभाग त. 0. नि. 0. वि.
 अस्कोट (पथौरागढ़)

2.28(0)

फाल, 2.725—2.975 किमी० तक 1:40 के फाल, 2.975—3.025 किमी० तक 1:40 के फाल, 3.025—3.250 किमी० तक 1:24 के फाल, 3.250—4.000 किमी० तक 1:20 के फाल तथा 4.000—4.500 किमी० तक 1:22 के फाल में प्रस्तावित है। सड़क संरेखन के भाग में 6 हेयर पिन बैण्ड्स किमी० 0.275, किमी० 0.900 किमी० 1.750, किमी० 2.400 एवं किमी० 2.975 पर प्रस्तावित हैं। सड़क संरेखन के भू-भाग की भूगर्भीय स्ट्रेटीग्राफी इस प्रकार है।

मिट्टी की परत
डेब्रिस
गारनेटीफेरस क्लोराइट सिस्ट
क्लोराइट सिंह
पोरिफिरिटिक ग्रेनाइट नाइस
ग्रेनाइट नाइस
एम्फीबोलिटिक नाइस
ग्रेनाइट नाइस

5. स्थाईत्व का विचार :

प्रस्तावित सड़क संरेखन के भू-भाग की संरचना, बनावट, भूगर्भीय, भूकम्पीय एवं पर्यावरणीय पारिस्थितिकी के देखते हुए मोटर मार्ग के स्थाईत्व हेतु निम्न बिन्दुओं पर विचार करना आवश्यक है।

1. यह सड़क संरेखन मध्य हिमालय के पर्वतीय क्षेत्र में प्रस्तावित है।
2. प्रस्तावित संरेखन में 9 सूखे नाले हैं।
3. पहाड़ी ढलान सामान्य से मध्यम ढलान श्रेणी के अन्तर्गत है।
4. संरेखन का भाग वन सिविल, निजी नाप भूमि एवं निजी बंजर भूमि पर प्रस्तावित है।
5. भूकम्प की दृष्टि से प्रस्तावित भू-भाग जोन V के अन्तर्गत है।
6. सड़क संरेखन का ग्रेडिएन्ट 1:20 के फाल, 1:40 के फाल, 1:14 के फाल, 1:13 के फाल, 1:17 के फाल, 1:30 के फाल तथा 1:22 के फाल, में प्रस्तावित है।
7. संरेखन का कुछ भाग कृषि भूमि से होकर भी गुजरता है।
8. इस संरेखन में स्थित अधिकांश चट्टानें ग्रेनाइट नाइस की हैं।
9. इस सड़क संरेखन में 5 हेयर पिन बैण्ड्स भी प्रस्तावित हैं।
10. सड़क संरेखन के भाग में क्लोराइट सिस्ट वाले कमजोर चट्टान के भाग से भी गुजरता है।

photo copy attested

अध्यक्ष अभियन्ता ()
विभाग : नो० वि०
असम (प्रयोजन)

डा० आर० सी० उपाध्याय
(डा० आर. भू-वैज्ञानिक
भू-वैज्ञानिक
हिमाद्री-न्यू, रानीधारा टाप
अल्मोड़ा 263601 (उत्तराखण्ड)