

परियोजना का नाम : जनपद रुद्रप्रयाग के विकास खण्ड अगस्त्यमुनि में जिला योजना के अन्तर्गत मवाधार से चामक मोटर मार्ग, लम्बाई 2.00 किमी० (7 मीटर चौड़ाई में) के निर्माण हेतु लोक निर्माण विभाग को वन भूमि हस्तान्तरण प्रस्ताव।

भू-वैज्ञानिक की आख्या

----- संलग्न है। -----

(57)

कार्यालय मुख्य अभियन्ता स्तर-1
उत्तराखण्ड, लोक निर्माण विभाग
देहरादून।

पत्रांक 44/200/लो०नि०वि०/7/07

दिनांक

सेवा में,

अधिशारी अभियन्ता

प्रान्तीय खण्ड, लोक निर्माण विभाग

रुद्रप्रयाग

विषय :- मार्ग समरेखणों की भूगर्भीय निरीक्षण आख्या।

महोदय,

प्रान्तीय खण्ड लो०नि०वि० रुद्रप्रयाग से सम्बन्धित निम्नांकित मार्गों की र
विषयक भूगर्भीय निरीक्षण आख्या सूचनार्थ एवं आगे की आवश्यक कार्यवाही
प्रेषित की जा रही है।

1. डाटपुल से जारमधर होते राजकीय इंस्टीट्यूट कालेज गालतौली मोटर मार्ग।
2. अगस्त्यमुनि भोरनाल चौण्ड-क्षीपता मोटर मार्ग।
3. मवाधार से चानक मोटर मार्ग।

संलग्नक- यथोपरि।

M. K. W.

भूवैज्ञानिक

पत्रांक

दिनांक

प्रतिलिपि कार्यालय मुख्य अभियन्ता स्तर-1 यातायात वर्ग लो०नि०वि० देहरादून को
आख्या की प्राप्ति सहित सूचनार्थ प्रेषित।

भूवैज्ञानिक

जनपद रुद्रप्रयाग में मवाधार से चामक मोटर मार्ग के निर्माण हेतु प्रस्तावित समरेख भूगर्भीय निरीक्षण आख्या।

कै (88)

1. प्रान्तीय खण्ड, लोक निर्माण विभाग रुद्रप्रयाग के अन्तर्गत 2.00 कि०मी० लम्बाई में चामक मोटर मार्ग का निर्माण किया जाना प्रस्तावित है। अधिशासी अभियन्ता प्रान्ति लोक निर्माण विभाग रुद्रप्रयाग के अनुरोध पर प्रस्तावित समरेखन का अधोहस्त दिनांक 11.4.2007 को संबंधित सहायक अभियन्ता श्री इन्द्रजीत बोस एवं कनिष्ठ आ एन० एस० रायत के साथ निरीक्षण किया गया।

र से
खण्ड,
द्वारा
ता श्री

2. जिला योजना के अन्तर्गत मवाधार से चामक मोटर मार्ग का 2.00 कि० मी० लम्बाई कार्य स्वीकृत है। मार्ग निर्माण हेतु खण्ड द्वारा एक ही समरेखन का प्रस्ताव है समरेखन रुद्रप्रयाग पोखरी मोटर मार्ग के कि० मी० 13 हैक्टा 0-2 में मवाधार नाम खण्ड साईड में आरम्भ होता है तथा 2.00 कि० मी० लम्बाई पूर्ण कर चामक ग होता है। समरेखन अलग-अलग भाग में सिविल वन पंचायत तथा नाप भूमि से है। टैरेसयुक्त नाप भूमि में ढलान सामान्यतः 20° से 35° के मध्य है, जबकि पंचायत में ढाल 40° से 65° तक प्रतीत होता है। समरेखन के आरम्भ बिन्दु से लम्बाई में ढलान तीव्र है तथा स्ट्रेटा लूज प्रतीत होता है। इस भाग में अपेक्षाकृत अधिक सावधानी की आवश्यकता होगी। समरेखन में 2.00 कि० मी० हेयर पिन बैंड दिये गए हैं जो प्रथम दृष्टया अधिक प्रतीत होते हैं। चामक ग कारण बैंड पहाड़ी के एक ही ढलान पर है। समरेखन 1:24 व 1:20 के समरेखन क्षेत्र में संधियुक्त क्वार्टज शिस्ट चट्टानें हैं तथा इनके ऊपर मिट्टी/बर्डन है।

निर्माण
प्रस्तावित
स्थान से
समाप्त
गुजरता
विल वन
ग 75 मी०
निर्माण में
वाई में 0:
तो होने व
तांड में है
श्री का ओट

3. समरेखन क्षेत्र की भूगर्भीय स्थिति भू-आकृति एवं उक्त प्रस्तर में वर्णित तथ रखते हुए निम्न सुझाव दिये जा रहे हैं, जिन्हें प्रस्तावित मार्ग निर्माण में सम्मिलित आवश्यक है।

को ध्यान
किया जा

(क) यथासम्भव मार्ग की पूरी चौड़ाई कटान करके प्राप्त की जाये। यह भविष्य में की दृष्टि से महत्वपूर्ण है। जहाँ रिटेंनिंग दीवार का निर्माण अपरिहार्य हो फर्म स्ट्रेटा पर समुचित परिकल्पना के आधार पर कराया जाये।

की स्थित
इसका निम

(ख) मार्ग के आरम्भ में टेक आफ्टर ग्राइन्ड से लगभग 75 मी० लम्बाई में स्ट्रे उपयुक्त होगा कि मार्ग का आरम्भ अन्यत्र कहीं से कम ढलान युक्त सावधानीपूर्वक किया जाये। यदि यह सम्भव न हो तो पीछे कटान करते हु पूरी चौड़ाई में कटान करके सावधानीपूर्वक किया जाये तथा आवश्यक प्रावधान किये जायें।

सूज है।
स्थित भूमि
मार्ग का नि
तार सुरक्षा

- (ग) यह सुनिश्चित किया जाये कि समरेखन में प्रस्तावित हेयर फिल बैड बाग ढलान युक्त स्थिर भूमि में बनाये जाये। बैड्स के मध्य दूरी बढ़ाते हुये हेयरस की संख्या को कम किया जाये तथा एक के ऊपर दूसरा बैड न बनाया जाये।
- (घ) समरेखन के समीप स्थित घरों से सुरक्षित दूरी रखते हुये डिना विस्फोटकों का प्रयोग किये मार्ग कटान किया जाये।
- (ङ) जहां मार्ग कटान की रुखाई अधिक हो और स्ट्रेटा कमजोर हो आवश्यक होने पर उस भाग में मार्ग कटान के साथ-साथ समुचित ब्रेस्ट वाल का निर्माण कराया जाये जिससे किसी प्रकार की अस्थिरता उत्पन्न न हो।
- (च) मार्ग से ऊपर व नीचे पहाड़ी ढलान पर समुचित पौधों का रोपण किया जाये जिससे ढलानों पर भूक्षरण की प्रक्रिया को नियंत्रित रखा जा सके।
- (छ) वर्षा के पानी को समुचित निकासी हेतु रोडसाईड ड्रेन एवं स्कपर का प्रावधान किया जाये। यह सुनिश्चित किया जाये कि स्कपर के पानी से भूक्षरण न हो तथा मार्ग की नीचे स्थित आर्म्स प्रभावित न हो।
- (ज) पर्वतीय क्षेत्र में मार्ग निर्माण के लिए निर्धारित सिविल अभियांत्रिकी के अन्य मानकों एवं विशिष्टियों का भी पालन किया जाये।
4. मार्ग के नवनिर्माण विषयक स्थायित्व सम्बंधी विन्दु
- (i) मार्ग कटान के पश्चात् ढेल साईड में जिस स्थान पर over burden material होगा तथा पहाड़ी ढलान slope forming material के angle of repose से अधिक होगा उस भाग में वर्षाकाल में पहाड़ी ढलान के अस्थिर होने की सम्भावना हो सकती है।
- (ii) समरेखन में एक ही हिल केस पर नियोजित किये गये हेयर फिल बैड्स पास-पारा होने की स्थिति में मार्ग की आर्म्स के मध्य दूरी कम रहेगी। तीव्र ढलान पर over burden material होने की स्थिति विपरीत परिस्थितियों में ढलान के अस्थिर होने की सम्भावना हो सकती है।
5. मवाधार से वायव्य मोटर मार्ग हेतु 2.00 कि० मी० रुखाई का प्रस्तावित समरेखन वर्तमान परिस्थितियों में उपरोक्त सुझावों के साथ मार्ग निर्माण के लिये उपयुक्त प्रतीत होता है। इ हेतु प्रस्तावित भूमि भूगर्भीय दृष्टि से उपयुक्त है।

टिप्पणी

- (1) भूमि हस्तांतरण की दृष्टि से समरेखन क्षेत्र में किये गये निरीक्षण एवं खण्ड द्वारा सफल कराये गये सर्वेक्षण विवरण के आधार पर यह एक जनरलाइज्ड आख्या है। मार्ग कटान पश्चात् स्थिति में परिवर्तन भी सम्भव है। समरेखन/ मार्ग पर किसी विशिष्ट विन्दु पर सुझाव की आवश्यकता हो तो उसे अलग से अवगत कराया जाये।
- (2) मुख्य अभियन्ता सार 1 लो० नि० वि० देहरादून द्वारा समरेखन/ अभियन्ताओं को मार्गों निर्माण एवं समरेखन निर्धारण के सम्बन्ध में प्रेषित पत्रांक 7272/8(1)याता०-30/ 05 दि० 16.11.2005 में दिये गये निर्देशों का भी अनुपालन किया जाये।

Photocopy Attested
सहायक अभियन्ता
ग्रामीय खण्ड लो० नि० वि०
रुद्रप्रयाग

H. Kumar
17/11/20
सहायक अभियन्ता
ग्रामीय खण्ड लो० नि० वि०
देहरादून