

परियोजना का नाम:- राज्य योजना के अन्तर्गत मा० मुख्यमंत्री की घोषणा में जनपद चमोली में विधानसभा क्षेत्र कर्णप्रयाग में कर्णप्रयाग-नैनीसैण के कण्डारा से केदारकोट मोटर मार्ग के नव निर्माण हेतु ।

भू-वैज्ञानिक की आख्या

भू-वैज्ञानिक की आख्या संलग्न है ।


अमीन


कनिष्ठ अभियन्ता
अस्थाई खण्ड लो०नि०वि०
गौचर


सहायक अभियन्ता
अस्थाई खण्ड लो०नि०वि०
गौचर


अधिशासी अभियन्ता
अस्थाई खण्ड लो०नि०वि०
गौचर

जनपद चमोली में माननीय मुख्यमंत्री जी की घोषणा के अन्तर्गत कर्णप्रयाग-नैनीसैण मोटर मार्ग के कण्डारा से केदारकोट तक कुल 10.000 कि०मी० मोटर मार्ग समरेखण स्थल की भूगर्भीय सर्वेक्षण आख्या

अधिशाली अभियन्ता, अस्थाई खण्ड, लोक निर्माण विभाग, गौचर के पत्रांक 1890/1 सी० (वन), दिनांक 16.12.2014, जो कि भूवैज्ञानिक, जिला टास्क फोर्स चमोली/रूद्रप्रयाग (अतिरिक्त प्रभार) को सम्बोधित एवं अधीक्षण अभियन्ता, 7 वां वृत्त, लोक निर्माण विभाग गोपेश्वर व सहायक अभियन्ता/कनिष्ठ अभियन्ता, लोक निर्माण विभाग, गौचर को पृष्ठांकित है तथा जिसके द्वारा जनपद चमोली में माननीय मुख्यमंत्री जी की घोषणा के अन्तर्गत कर्णप्रयाग-नैनीसैण मोटर मार्ग के कण्डारा से केदारकोट तक कुल 10.000 कि०मी० मोटर मार्ग समरेखण की भूगर्भीय सर्वेक्षण आख्या की अपेक्षा की गयी है, के क्रम में अधोहस्ताक्षरी द्वारा श्री एम०एस० रावत, सहायक अभियन्ता व श्री विनोद सिंह चौहान, कनिष्ठ अभियन्ता, लोक निर्माण विभाग, गौचर की उपस्थिति में उपरोक्त मोटर मार्ग समरेखण का भूगर्भीय सर्वेक्षण सम्पन्न किया गया। भूगर्भीय सर्वेक्षण आख्या निम्नवत है :-

पहुँच/अवस्थिति :

प्रस्तावित मोटर मार्ग समरेखण कर्णप्रयाग-नैनीसैण-कण्डारा मोटर मार्ग के कि०मी० 25.000 के अपस्लोप/उत्तरपूरब से प्रारम्भ किया जाना है। उक्त मोटर मार्ग के निर्माण से ग्राम कोट व केदार लाभान्वित हों सकेंगे। मोटर मार्ग समरेखण में एक भी हेयरपिन बैंड वर्तमान समय में निर्माण हेतु प्रस्तावित नहीं है।

भूआकृति/भूप्रकृति एवं भूगर्भीय तथ्य :-

प्रश्नगत मोटर मार्ग समरेखण ग्राम कण्डारा से आगे निर्माण हेतु प्रस्तावित है जो कि प्रारम्भ में कण्डारा-कौलूसैण मोटर मार्ग के अपस्लोप के पहाड़ी ढाल पर निर्मित किया जाना है। उक्त मोटर मार्ग समरेखण का सामान्य पहाड़ी ढाल लगभग 15° - 60° के मध्य अवस्थित है जो कि दक्षिणपश्चिम व पूरब फेसिंग के पहाड़ी ढालों पर निर्माण हेतु प्रस्तावित है। उक्त मोटर मार्ग समरेखण में वन पंचायत भूमि, कृषि भूमि व आरक्षित वन भूमि अवस्थित है।

मोटर मार्ग समरेखण में स्थानीय प्रजाति की घास व झाड़ियाँ आदि विद्यमान हैं व मृदा का रंग भूरा प्रकृति का दृष्टिगोचर होता है। सामान्यतः मोटर मार्ग समरेखण पहाड़ी ढाल के चट्टानी भूभागों के मध्य से होकर गुजर रहा है व कतिपय स्थल में सीढ़ीनुमा कृषियुक्त खेत अवस्थित हैं। उक्त मोटर मार्ग समरेखण के मध्य ग्राम क्षेत्र वर्तमान समय में विद्यमान नहीं हैं।

मोटर मार्ग समरेखण क्षेत्र भूगर्भीय साहित्य में लेसर हिमालय पर्वत श्रेणियों के अन्तर्गत वर्गीकृत किया गया है। समरेखण के मध्य मुख्यतः क्वार्टजिटिक व शिष्टोज क्वार्टजिटिक प्रकृति की चट्टानें विद्यमान हैं जो कि मोटर मार्ग के प्रारम्भ में थिन बैंडिंग के साथ सतह पर क्रस्ट अवस्था में दृष्टिगोचर होती हैं। चट्टानें टफ व कठोर प्रकृति की विद्यमान हैं जिसमें चट्टानों का प्रसार 40° व नतिमान 35° पूरब अवस्थित है। उक्त मोटर मार्ग समरेखण का अधिकांश भूभाग पहाड़ी रिजों के लगभग निकटवर्ती क्षेत्र में से होकर

गुजर रहा है जिसमें अपस्लोप वाटर कैचमेन्ट क्षेत्र कम है। समरेखण स्थल वर्तमान समय में कतिपय स्थलों पर हिमान्छादित हुआ है। मोटर मार्ग समरेखण में चट्टानों की नति कतिपय स्थलों पर पहाड़ी ढाल के ऑबलिक व कतिपय स्थलों पर पहाड़ी ढाल के समान्तर विद्यमान है अतः मोटर मार्ग कटाव के पश्चात् नति के समान्तर पहाड़ी ढालों के अपस्लोपों व डाउनस्लोपों में आवश्यक सुरक्षात्मक कार्य किये जाय।

उक्त मोटर मार्ग समरेखण भारतीय सीजमिक मानचित्र में भूकम्पीय जोन-V में वर्गीकृत है अतः अधिकांशतः लघु से मध्यम तीव्रता के भूकम्पनों से समरेखण स्थल के प्रभावित होने की सम्भावना को नकारा नहीं जा सकता है।

विचारणीय बिन्दु :

उक्त मोटर मार्ग समरेखण के मध्य कोई ग्राम वर्तमान समय में विद्यमान नहीं है व ग्राम केदारकोट को जोड़ने के लिए उक्त मोटर मार्ग समरेखण प्रस्तावित है।

उक्त मोटर मार्ग समरेखण के निर्माण हेतु निम्नलिखित सुझाव एवं शर्तों का पालन किया जाय :

1. पर्वतीय क्षेत्रों में मोटर मार्ग समरेखण निर्माण हेतु प्रस्तावित सिविल भूअभियांत्रिकी के अन्य मानकों एवं विशिष्टियों का पालन किया जाय।
2. जहाँ मार्ग कटाव की ऊँचाई अधिक हो और स्ट्रेटा कमजोर हो, आवश्यक होने पर उस भाग से मार्ग कटान के साथ-साथ समुचित ब्रेस्टवाल का निर्माण किया जाय।
3. मोटर मार्ग समरेखण कटाव के पश्चात् अपस्लोप व डाउनस्लोप में वृक्षारोपण, तीव्र उगने वाली, चौड़े पत्तियों तथा घनी जड़ों वाले पौधों का रोपण सतही जल प्रवाह व अधोभूमि जल रिसाव (पोर प्रेशर) को कम करने में सहायक होगा।
4. वर्षा जल की समुचित निकासी हेतु रोड़ साईड ड्रेन व स्कपर का प्राविधान किया जाय। यह भी सुनिश्चित किया जाय कि स्कपर के पानी से भूक्षरण न हो।
5. मार्ग समरेखण निर्माण यथासम्भव हाफ कट-हाफ फिल तकनीकी द्वारा किया जाय व फिल मटिरियल को अच्छी तरह कॉम्पेक्ट किया जाय।
6. मोटर मार्ग समरेखण कटाव में विस्फोटकों का प्रयोग परमिसिविल सीमा तक ही किया जाय अन्यथा चट्टानों में व्याप्त दरारें खुलने से भूस्खलन की सम्भावना हो सकती है।
7. मोटर मार्ग समरेखण स्थल पर रिटेनिंग वाल व ब्रेस्टवाल (वीप होल्स व स्क्रीनिंग मटिरियलयुक्त) का आधार जहाँ तक सम्भव हो दृढ़ व कठोर ताजा (फ्रेश) चट्टानों अथवा उचित भूअभियांत्रिकी के साथ रखना आवश्यक होगा।
8. मोटर मार्ग समरेखण कटाव से उत्सर्जित मलवा, पहाड़ी ढालों पर न फैलाकर किसी सुरक्षित स्थल पर बिछाया/एकत्रित किया जाय ताकि मड फ्लो व भूस्खलन/भूधसांव से बचा जा सके।
9. उक्त समरेखण के अपस्लोप व डाउनस्लोप में अवस्थित भवनों की सुरक्षा हेतु मोटर मार्ग कटाव के शीघ्र पश्चात् आवश्यक प्रबन्ध किये जाने आवश्यक होंगे।
10. समरेखण में बनाये जाने वाली सुरक्षा धारक दीवारों/टो वाल, ब्रेस्टवाल व रिटेनिंग वाल (वीप होल्स व स्क्रीनिंग मटिरियल युक्त) के आधार को सुरक्षा प्रदान करने हेतु

स्थलों में जल निकासी की व्यवस्था इस प्रकार की जाय कि जल, दीवार के आधार की ओर न जाने पाय तथा ढालदार क्षेत्र के सतही एवं अन्तः सतही जल को चैनलाइज करने हेतु उचित प्रबन्ध किये जाय।

प्रस्तावित मोटर मार्ग समरेखण स्थल पर एकत्रित किए गये सतही आंकड़ों, भूआकृति, भूप्रकृति एवं भूगर्भीय संरचना के दृष्टिकोण से उपरोक्त विचारणीय बिन्दु, सुझाव एवं शर्तों के साथ प्राकृतिक आपदाओं को छोड़कर समरेखण स्थल, वर्तमान परिस्थितियों में मोटर मार्ग निर्माण हेतु उपयुक्त समझा जाता है।



(अमित गौरव)
सहायक भूवैज्ञानिक

परियोजना का नाम:- राज्य योजना के अन्तर्गत मा० मुख्यमंत्री की घोषणा में जनपद चमोली में विधानसभा क्षेत्र कर्णप्रयाग में कर्णप्रयाग-नैनीसैण के कण्डारा से केदारकोट मोटर मार्ग के नव निर्माण हेतु ।

भू-वैज्ञानिक की संस्तुतियों / सुझावों का अनुपालन किये जाने का प्रमाण-पत्र।

प्रमाणित किया जाता है कि विषयगत परियोजना के निर्माण हेतु भू-वैज्ञानिक द्वारा दिये गये सुझावों/संस्तुतियों का अनुपालन सुनिश्चित किया जायेगा।


अमीन


कनिष्ठ अभियन्ता
अस्थाई खण्ड लो०नि०वि०
गौचर


सहायक अभियन्ता
अस्थाई खण्ड लो०नि०वि०
गौचर


अधिशाली अभियन्ता
अस्थाई खण्ड लो०नि०वि०
गौचर