

भूगमीय निरीक्षण आख्या

भूगमीय निरीक्षण आख्या आरो सी० य०० / सड़क / कुमायू० / २०१७

जननपद नैनीताल के विधान सभा क्षेत्र कालाढ़ुंगी में राज्य योजना के अन्तर्गत कोटाबाग क्षेत्र (गजारी) पाण्डे गांव में गोल ज्यू मन्दिर तक सी०सी० मोटर मार्ग के निर्माण हेतु प्रस्तावित ०.५०० किमी० सड़क संरेख्यन की भूगमीय निरीक्षण आख्या।

कुमायू०

सहायक अधिकारी
विष्णु लो. नि. वि.
प्राप्तवाद

जनवरी, २०१७

जनपद नैनीताल के विधान सभा क्षेत्र कालांगड़ी में राज्य योजना के अन्तर्गत कोटाबागड़ेव (गजारी) पाण्डे गांव में गोलज्यू मन्दिर तक सी०सी० मोटर मार्ग के निर्माण हेतु प्रस्तावित लम्बाई ०.५०० किमी० सड़क संरेखन की भूमर्गीय निरीक्षण आव्या।

- प्रस्तावना: निर्माण खण्ड, लोक निर्माण विभाग, रामनगर के अधीन, गजारी पाण्डे गांव में गोल ज्यू मन्दिर तक सी०सी० मोटर मार्ग का निर्माण करना प्रस्तावित है। अधिशासी अभियन्ता, निर्माण खण्ड, लोक निर्माण विभाग, रामनगर के द्वारा किये गये अनुरोध पर स्थल निरीक्षण दिनोंका १२ / ०१ / २०१७ को ई० बी० सी० भण्डारी, सहायक अभियन्ता एवं ई० डी० के० शार्मा, कनिष्ठ अभियन्ता की उपस्थिति में अधोहस्ताक्षरी द्वारा किया गया। स्थल का निरीक्षण—स्थल की सरचना, बनावट, भूकम्पीय, भूगमीय, एवं पर्यावरण परिस्थितिकी के अध्ययन हेतु किया गया ताकि प्रस्तावित भू-भाग में मोटर मार्ग हेतु आवश्यक सुझाव दिये जा सकें।

- स्थिति: प्रस्तावित सड़क संरेखन कालांगड़ी—कोटाबाग—बैलपड़ाव मोटर मार्ग के किमी० १५ पर स्थित पाण्डे गांव से प्रारम्भ होता है एवं किमी० ०.५०० किमी० की लम्बाई पर गोलज्यू मन्दिर के पास समाप्त होता है।

- भूमर्गीय स्थिति: प्रस्तावित सड़क संरेखन, सेन्ट्रल हिमालयन सेवटर के शिवालिक हिमालय में कूमार्यू क्षेत्र में स्थित है। प्रस्तावित सड़क संरेखन के भू-भाग में शिवालिक श्रखला के भावर जोन की डेविस जमा है जो टेरेस का भाग है। स्थल पर इनसीढ़ी चट्टाने द्विष्टिगोचर नहीं होती है।

उपरोक्त अध्ययन से ज्ञात होता है कि प्रस्तावित सड़क संरेखन के भू-भाग में इनसीढ़ी चट्टाने नहीं हैं तथा यह भू भाग एक टेरेस का भाग है।

- स्थल वर्णन: प्रस्तावित सड़क संरेखन कालांगड़ी—कोटाबाग—बैलपड़ाव मोटर मार्ग के किमी० १५ पर स्थित पाण्डे गांव से प्रारम्भ होता है एवं किमी० ०.५०० किमी० की लम्बाई पर गोलज्यू मन्दिर के पास समाप्त होता है। गुजरता है। यह सड़क संरेखन पहाड़ी के पश्चिमी, तथा दक्षिण पश्चिमी ढलान पर प्रस्तावित है। यह ढलान क्षेत्र सानान्ध ढलान की क्षेत्री के अंतर्गत है। सड़क संरेखन का त्रिभिंण्ट पहाड़ी ढलान पर ०२००—७५/१०/१५

0.300 किमी० तक 1:20 के राईज, 0.300—0.340 किमी० तक 1:40 के राईज, 0.340—0.390 किमी० तक 1:20 के राईज, 0.390—0.425 किमी० तक 1:40 के राईज तथा 0.425—0.500 किमी० तक 1:20 के राईज में प्रस्तावित है। सरेखण के भाग में 2 हेयर पिन वैण्डस किमी० 0.340 एवं किमी० 0.412 में प्रस्तावित है। इस सड़क सरेखण में ताले विद्यमान नहीं हैं। यह सरेखण निजी नाप भूमि एवं निजी बंजर भूमि पर प्रस्तावित होना प्रतीत होता है। यह सरेखण के भू—भाग की भूमीय स्टेट्रीयाफ़ी इस प्रकार है—

मिटटी की परत

डेक्रिस

टरेस का भाग

5. स्थाईत्व का विचार— प्रस्तावित सड़क सरेखण के भू—भाग की संरचना, बनावट, भूमीय, भूकम्पीय एवं पर्यावरण पारिस्थितिकी को देखते हुए मोटर मार्ग के स्थाईत्व हेतु निम्नलिखित बिन्दुओं पर विचार करना आवश्यक है।

- (1) यह सड़क सरेखण शिवालिक हिमालय के पर्वतीय क्षेत्र में प्रस्तावित है।
- (2) प्रस्तावित सरेखण में नाले नहीं हैं।
- (3) पहाड़ी ढलान सामान्य ढलान श्रेणी के अन्तर्गत हैं।
- (4) सरेखण का भाग निजी नाप भूमि एवं निजी बंजर भूमि पर प्रस्तावित है।
- (5) भूकम्प की दृष्टि से प्रस्तावित भू—भाग जोन चतुर्थ के अन्तर्गत है।
- (6) सड़क सरेखण का ग्रेडिएन्ट 1:20 के राईज एवं 1:40 के राईज में प्रस्तावित है।
- (7) सड़क सरेखण का कुछ भाग कृषि भूमि के आस पास से भी होकर गुजरता है।
- (8) इस सरेखण का अधिकांश भाग डेक्रिस का है।
- (9) इस सड़क सरेखण में 2 हेयर पिन वैण्डस प्रस्तावित है।
- (10) सरेखण के भाग में सी० सी० मोटर मार्ग का निर्माण करना प्रस्तावित है।

6. सुझाव— प्रस्तावित सड़क सरेखण के भू—भाग की संरचना, बनावट, भूमीय, भूकम्पीय एवं पर्यावरण पारिस्थितिकी के अध्ययन के उपरान्त मोटर मार्ग के निर्माण हेतु निम्नलिखित सुझाव दिये जाते हैं।

- (1) पहाड़ी की ओर नालियों का निर्माण किया जाये।
- (2) भूकम्पीय मानकों के अनुरूप उपाय किये जाये।
- (3) आवश्यकतानुसार ब्रेटवाल का निर्माण किया जाये।

सहायक अधिकारी
निर्माण छांड लो। नू. ११८
आमतदृश

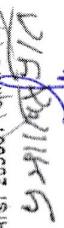
4. गांव के आस पास मार्ग निर्माण के समय विस्कोटक सानदी को उपयोगा न किया जाय।
5. संरेखन के भाग में सबसे पहले बाल्डर, कोबल्स एवं पेवल्स की सहायता से पीचिंग का कार्य किया जाय।
6. पीचिंग के बाद ही 10 सेमी तथा 15 सेमी की मोटाई में सी0 सी0 का कार्य किया जाय।

7. हेयर पिन बैण्ड को मानकों के अनुरूप निर्मित किया जाय।
8. पर्वतीय क्षेत्रों में बनने वाले मोटर मार्ग के निर्माण के लिए निर्धारित सिविल अभियांत्रिकी के मानकों एवं विशिष्टियों का पालन किया जाय।

7. **निष्कर्ष:** उपरोक्त वर्णित बिन्दुओं को ध्यान में रखते हुए प्रस्तावित 0.500 किमी0 की लम्बाई में कोटावान क्षेत्र (गजारी) पाण्डे गांव में गोलजू, मन्दिर तक सी0सी0मोटर मार्ग का निर्माण करना उपयुक्त प्रतीत होता है।

टिप्पणी : सड़क संरेखन स्थल के निरीक्षण के समय उपरोक्त बिन्दुओं पर सम्बन्धित अधिकारियों से विस्तृत विचार विमर्श किया गया। एक अन्य संरेखन का भी अध्ययन किया गया एवं ग्रामवासियों की असहमति के कारण उपयुक्त नहीं पाया गया।


(डॉ आरसी० उपाध्याय)
(जम्मूकश्मीनिकालयाद्य)
पृष्ठानिक
हिन्दी-भू. गणेशया दादा
अन्वेषा 263601 (जम्मूकश्मी)


५/८


संस्कृत अधिकारी
निर्माण बोर्ड लो० न० ८०८
निर्माण बोर्ड लो० न० ८०८
संस्कृत अधिकारी
राजनीति विभाग
राजनीति विभाग