

भूगर्भीय निरीक्षण आख्या

भूगर्भीय निरीक्षण आख्या आरो सी० य००/सङ्क/कुमार्य०/2018

जनपद नैनीताल के विधान सभा क्षेत्र कालादूंगी में
राज्य योजना के अन्तर्गत दैचोरी देगांव नया
पाण्डेगांव में आनन्द सिंह के घर से राजकीय पूर्व
माध्यमिक विधालय दैचोरी देगांव मोटर मार्ग के
निर्माण हेतु प्रस्तावित लम्बाई 1.00 किमी० सङ्क
संरेखन की भूगर्भीय निरीक्षण आख्या।

सहायक अधिकारी
लिम्बांग कॉड लो० नि० वि०
सामन्तराल

अप्रैल, 2018

जनपद नैनीताल के विधान सभा क्षेत्र कालादूंगी में राज्य योजना के अन्तर्गत दैचोरी देगांव नया पाण्डेगांव में आनन्द सिंह के घर से राजकीय पूर्व माध्यमिक विधालय दैचोरी देगांव मोटर मार्ग के निर्माण हेतु प्रस्तावित लम्बाई 1.00 किमी।
सड़क संरेखन की भूगर्भीय निरीक्षण आख्या।

1.प्रस्तावना— निर्माण खण्ड, लोक निर्माण विभाग, रामनगर के अधीन राज्य योजना के अन्तर्गत दैचोरी देगांव नया पाण्डेगांव में आनन्द सिंह के घर से राजकीय पूर्व माध्यमिक विद्यालय दैचोरी देगांव मोटर मार्ग का निर्माण करना प्रस्तावित है। अधिशासी अभियन्ता, निर्माण खण्ड, लोक निर्माण विभाग, रामनगर के द्वारा किये गये अनुरोध पर स्थल निरीक्षण दिनांक 09/03/2018 को ई० शेखावत, सहायक अभियन्ता एवं ई० डी० के० शर्मा, कनिष्ठ अभियन्ता की उपस्थिति में अधोहस्ताक्षरी द्वारा किया गया। स्थल का निरीक्षण— स्थल की संरचना, बनावट, भूगर्भीय, भूकाम्पीय अध्ययन हेतु किया गया ताकि प्रस्तावित भू-भाग में मोटर मार्ग के निर्माण हेतु आवश्यक सुझाव दिये जा सके।

2.स्थिति— प्रस्तावित मोटर मार्ग दैचोरी देगांव के किमी० 2.00 से ग्राम पंचायत द्वारा निर्मित सी० सी० मार्ग से प्रारम्भ होता है एवं 1.00 किमी० की लम्बाई के पश्चात दैचोरी देगांव मोटर मार्ग के किमी० 3.00 से जुड़ जाता है।

3.भूगर्भीय स्थिति— प्रस्तावित सड़क संरेखन, सैन्ट्रल हिमालयन सेक्टर के शिवालिक हिमालय में कुमायूँ क्षेत्र में स्थित है। प्रस्तावित भू-भाग में शिवालिक समूह के लोअर फारमेंशन की चट्टानें हैं जो परपिल सैण्डस्टोन, ग्रे, एवं सायल पाकेट्स से निर्मित हैं। इन चट्टानों पर किया गया भूगर्भीय अध्ययन इस प्रकार है।

- | | | |
|-------------|--|----------------------------|
| (1) 10–190 | उत्तर पूर्व उत्तर-दक्षिण पश्चिम दक्षिण | 40° पूर्व दक्षिण पूर्व नति |
| (2) 150–330 | दक्षिण पूर्व–उत्तर पश्चिम | 90° वर्टिकल ज्वाइन्ट लेन |

उपरोक्त अध्ययन से ज्ञात होता है कि प्रस्तावित सड़क संरेखन के भू-भाग में स्थित चट्टाने 40° के झुकाव में पूर्व दक्षिण पूर्व दिशा की ओर झुकी हैं एवं इन चट्टानों पर 1 सेट से अधिक ज्वाइन्ट प्लेन्स विकसित हुए हैं। सड़क संरेखन के भाग में इनसीटू चट्टान दृष्टिगोचर नहीं होती है।

4.स्थल वर्णन— प्रस्तावित मोटर मार्ग दैचोरी देगांव के किमी० 2.00 से ग्राम पंचायत द्वारा निर्मित सी० सी० मार्ग से प्रारम्भ होता है। यह संरेखन पहाड़ी के दक्षिण पूर्वी, दक्षिणी, दक्षिणी पश्चिमी ढलान पर प्रस्तावित है। यह ढलान क्षेत्र सामान्य ढलान की श्रेणी के अन्तर्गत है। संरेखन का ग्रेडिएण्ट 0.000 –0.080 किमी० तक 1:29 के राईज, 0.080–0.275 किमी० तक 1:26 के फाल , 0.275–0.425 किमी० तक 1:57 के राईज, 0.425–0.700 किमी० तक 1:20 के फाल , 0.700–0.725

प्रामाणिक वर्णन

अभियन्ता
निर्माण खण्ड लो० नि० वि०
रामनगर

४३

किमी० तक लेवल ,०.७२५–०.८०० किमी० तक १:२४ के राईज तथा ०.८०० –१.०० किमी० तक १:३५ के फाल पर प्रस्तावित है।

यह संरेखण अन्त में दैचोरी-देगाँव मोटर मार्ग के किमी० ३.०० से जुड़ जाता है। इस सम्पूर्ण संरेखण पर ३ सूखे नाले विद्यमान हैं। यह सम्पूर्ण संरेखण पंचायती वन, निजी नाप भूमि एवं निजी बंजर भूमि पर प्रस्तावित होना प्रतीत होता है। प्रस्तावित सड़क संरेखण के भू-भाग की भूगर्भीय स्टेट्रीग्राफी इस प्रकार है –

मिट्टी की परत
डेव्रिस
ग्रे सैण्ड स्टोन
परपिल सैण्ड स्टोन
ग्रे सैण्ड स्टोन

५. स्थाईत्व का विचार – प्रस्तावित सड़क संरेखण के स्थल की संरचना, बनावट, भूगर्भीय एवं भूकम्पीय एवं पर्यावरण पारिस्थितिकी को देखते हुए मोटर मार्ग के स्थाईत्व हेतु निम्नलिखित बिन्दुओं पर विचार करना आवश्यक है।

- (१) यह सड़क संरेखण शिवालिक हिमालय के पर्वतीय क्षेत्र में प्रस्तावित है।
- (२) प्रस्तावित संरेखण में ३ सूखे नाले हैं।
- (३) पहाड़ी ढलान सामान्य ढलान श्रेणी के अन्तर्गत है।
- (४) संरेखण का अधिकांश भाग पंचायती भूमि, निजी नाप भूमि एवं निजी बंजर भूमि पर प्रस्तावित है।
- (५) यह क्षेत्र भूकम्प की दृष्टि से जोन चतुर्थ के अन्तर्गत है।
- (६) सड़क संरेखण का गेडिएन्ट १:२९ के राईज १:२६ के फाल, १:५७ के राईज, १:२० के फाल, १:२४ के राईज, १:३५ के फाल लेवल पर प्रस्तावित है।
- (७) संरेखण का कुछ भाग कृषि भूमि से भी होकर गुजरता है।
- (८) इस संरेखण में स्थित अधिकांश चट्टाने सैण्ड स्टोन की है।
- (९) इस सड़क संरेखण में हेयर पिन बैण्डस प्रस्तावित नहीं है।
- (१०) संरेखण के भाग में किमी० ०.७२५ पर ५ मी० विस्तार का आर० री० सी० ० पुलिया प्रस्तावित है।

६. सुझाव – उपरोक्त सड़क संरेखण के भू-भाग की संरचना, बनावट, भूगर्भीय, भूकम्पीय एवं पर्यावरण पारिस्थितिकी के अध्ययन के उपरान्त मोटर मार्ग के निर्माण हेतु निम्नलिखित सुझाव दिये जाते हैं।

- (१) सूखे नाले पर स्कपर / कॉस्वे का निर्माण किया जाये।
- (२) किमी० ०.७२५ पर ५.०० मी० विस्तार के आर० री० सी० ० पुलिया का निर्माण किया जाये।
- (३) पहाड़ी की ओर नालियों का निर्माण किया जाये।
- (४) भूकम्पीय मानकों के अनुरूप उपाय किये जाये।
- (५) अन्य आवश्यक उपाय जो सड़क निर्माण में आवश्यक हो अवश्य किये जाये।

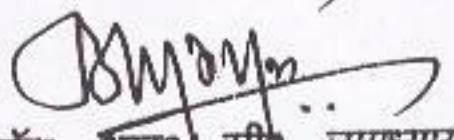
प्रभापत्री धर्म

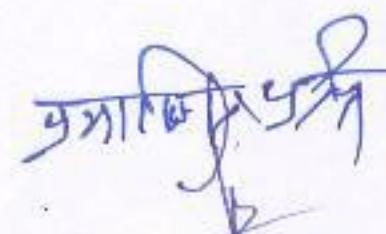
सहायक अधिकारी
निर्माण काठ नो. नि. बि.
शमनपुर

- (6) आवश्यकतानुसार खेतों पर ब्रेस्टवाल का निर्माण किया जाये।
- (7) गांव के आस पास मार्ग निर्माण के समय विस्फोटक सामग्री का उपयोग न किया जाये।
- (8) पर्वतीय क्षेत्रों में बनने वाले मोटर मार्गों के निर्माण के लिए निर्धारित सिविल अभियांत्रिकी के मानकों एवं विशिष्टियों का अनुपालन किया जाये।

उपरोक्त वर्णित बिन्दुओं को ध्यान में रखते हुए ग्राम सभा दैचोरी देगांव नया पाण्डेगांव में अमन्द सिंह के घर से राजकीय पूर्व माध्यमिक विधालय दैचोरी देगांव मोटर मार्ग का 1.00 किमी⁰ की लम्बाई में निर्माण करना उचित एवं उपयुक्त प्रतीत होता है।

विषयी— सड़क संरेखन रथल के निरीक्षण के समय उपरोक्त बिन्दुओं पर सम्बन्धित अधिकारियों से विस्तृत विचार विमर्श किया गया। एक अन्य संरेखन का भी अध्ययन किया गया। संरेखन का विकाश भू—भाग कृषि क्षेत्र से प्रस्तावित होने के कारण उपयुक्त नहीं पाया गया।


 डॉ आर० सी० उपाध्याय
 श्र—दैक्षानिक
 (डॉ आर० सी० उपाध्याय
 श्र० दैक्षानिक
 डिप्लो-म्यू, राजीव नगर
 अमरोहा 263 601 (प्रदेश)


 डॉ आर० सी० उपाध्याय
 श्र—दैक्षानिक
 (डॉ आर० सी० उपाध्याय
 श्र० दैक्षानिक
 डिप्लो-म्यू, राजीव नगर
 अमरोहा 263 601 (प्रदेश)