

प्रेषक,

भूवैज्ञानिक,
भूतत्व एवं खनिकर्म इकाई,
जिला टास्क फोर्स कार्यालय,
देहरादून।

सेवा में,

अधिसासी अभियन्ता
निर्माण शाखा
उत्तराखण्ड पेयजल संसाधन विकास
एवं निर्माण निगम मसूरी (देहरादून)।

2457
एचटीपी
220

डि 25/9/13

29

संख्या: 52 / जि0टा0फो0-दे0दून/भू0नि0आ0/ 2013-14

दिनांक 25 सितम्बर, 2013

विषय: मसूरी सिवरेज योजना के अन्तर्गत मसूरी में प्रस्तावित विभिन्न स्थलों पर सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट की भूमि का भूगर्भीय सर्वेक्षण कराने के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक आपके कार्यालय के पत्र सं0 1579/एस0टी0पी0/106 दिनांक 26-06-2013 के द्वारा संदर्भित स्थलों का भूगर्भीय निरीक्षण श्री आर0डी शुक्ला, श्री मनमोहन सरपाल, सहायक अभियन्ता, श्री आर के त्रिपाठी एवं श्री राजेन्द्र चौधरी, अपर सहायक अभियन्ता, उत्तराखण्ड पेयजल संसाधन विकास एवं निर्माण निगम मसूरी तथा श्री पवन कुमार प्रोजेक्ट मैनेजर, पी0के0 इन्फ्रास्ट्रक्चर की उपस्थिति में दिनांक 17-07-2013 को सम्पन्न किया गया। संदर्भित स्थलों से सम्बन्धित विवरण क्षमता व भूमि उपलब्धता की छायाप्रति संलग्न है।

कम्पनी गार्डन :-

प्रश्नगत स्थल की ऊँचाई समुद्रतल से 1950 मी0 तथा निम्न अक्षांश व देशान्तर पर स्थित है :-

उत्तर $38^{\circ} 27' 41.9''$
पूरव $78^{\circ} 03' 11.1''$

प्रश्नगत स्थल मुख्यालय, देहरादून से 35 किमी0 की दूरी पर मसूरी के पर्यटन स्थल कम्पनी गार्डन से संलग्न है। प्रश्नगत स्थल पर स्वस्थाने चट्टानों का अभाव है। प्रश्नगत स्थल का ढाल उत्तर की ओर 30° है। प्रश्नगत स्थल पर जहाँ सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट का पुर्न निर्माण होना है वहाँ स्थल के दोनों किनारे पर नाले हैं। जहाँ पर सीवेज प्लांट को नाले के पानी से अतिवृष्टि के समय सुरक्षा दीवार बनाने की आवश्यकता है, सुरक्षा दीवार protective wall का निर्माण स्वस्थाने चट्टानों पर ही करना उचित होगा। इसी प्रकार सीवेज टैंक के नीव का निर्माण चट्टानों पर ही करना उचित होगा, चट्टानों के अभाव में नीव का निर्माण राफ्ट पर ही करना उचित होगा।

हैप्पी वैली :-

प्रश्नगत स्थल समुद्र तल से 1621 मी0 की ऊँचाई पर निम्न अक्षांश व देशान्तर पर स्थित है :-

उत्तर $30^{\circ} 28' 43.0''$
पूरव $78^{\circ} 03' 18.0''$

प्रश्नगत स्थल मसूरी के हैप्पी वैली में स्थित है, जोकि लघु हिमालयन पर्वत श्रृंखला के पर्वतों के विकसित सोपानों का एक भाग है, जहाँ पर स्वस्थाने चट्टानों का अभाव है स्थल पर चूना पत्थर (लाइम स्टोन) सेल

सहायक अभियन्ता
निर्माण शाखा
उत्तराखण्ड पेयजल निगम
मसूरी (देहरादून)

30
चट्टानों के बोल्ट्स, पेवल्, पड़े हुए हैं। पहाड़ी का मुख्य ढाल उत्तर की ओर है। प्रस्तावित स्थल पर टैन्कों का पुर्ननिर्माण, पूर्व टैंक के मलबे को हटाकर, टैन्क की नीव स्वस्थाने चट्टानों पर रखना होगा, अन्यथा टैन्क की संरचना के अनुसार उचित गहराई पर किया जाना आवश्यक होगा।

लाइब्रेरी (मिलास)

प्रश्नगत स्थल समुद्रतल से 1773 मी० की ऊँचाई पर निम्न अक्षांश व देशान्तर पर स्थित है :-
उत्तर $30^{\circ} 28' 20.2''$
पूर्व $78^{\circ} 03' 50.2''$

सम्पूर्ण सेल में मसूरी ग्रुप की कोयल फार्मेशन की चूना पत्थर लाइम स्टोन चट्टानों हैं, प्रश्नगत स्थल स्वस्थानी चट्टानों का अभाव है, प्रश्नगत स्थल पर मुख्य पहाड़ी का ढाल पूर्व की ओर है जोकि पश्चिम से दक्षिण की ओर जाती पहाड़ी का की रिज है जहाँ पर सीवेज टैंक का निर्माण होना है। प्रश्नगत स्थल की पहाड़ी के दोनों ओर उत्तर व दक्षिण दिशा में ढाल है उत्तर की ओर नीव ढाल 30° है तथा दक्षिण की ओर 15° है। प्रश्नगत स्थल पर मृदा का आवरण है उत्तर की ओर बाँझ के पेड़ हैं।

कैमल बैक

प्रश्नगत स्थल समुद्रतल से लगभग 1940 मी० की ऊँचाई पर निम्न अक्षांश व देशान्तर पर स्थित है :-

उत्तर $30^{\circ} 27' 49.8''$
पूर्व $78^{\circ} 04' 17.3''$

प्रश्नगत स्थल मसूरी के लाइब्रेरी से लगभग 1 कि०मी० की दूरी पर कैमल बैक मार्ग से उत्तर की ओर स्थित पहाड़ी की ढाल पर स्थित है। स्थल पर्वत श्रृंखला के रिज पर अवस्थित है, जहाँ पर स्वस्थानी चट्टानें दृष्टिगत होती हैं, स्थल के दक्षिणी किनारे पर एक नाला पश्चिम से पूर्व दिशा की ओर प्रवाहित होता है पहाड़ी का ढाल पूर्व दिशा की ओर है चूना पत्थर चट्टानों का विस्तार 310° तथा चट्टानों का नमन 40° उत्तर की ओर है।

क्षेत्र से प्राप्त तकनीकी आंकड़े एवं भूगर्भीय स्थिति को देखते हुये स्थल के पूर्वी भाग में भवन का निर्माण निम्नलिखित सुझाव एवं शर्तों का पालन करते हुये भूगर्भीय दृष्टिकोण से उचित होगा।

सुझाव/शर्त:-

1. स्थल भूकम्पीय क्षेत्र के अन्तर्गत आता है। अतः भवन का निर्माण बीम व कॉलम पर आधारित आवश्यक होगा।
2. प्रस्तावित स्थलों पर सीवर टैंक का निर्माण होना है। अतः टैंक की नीव चट्टानों/समुचित गहराई पर रखना आवश्यक है।
3. चूँकि कई स्थल पर मृदा का आवरण है इसलिये स्वास्थाने चट्टानों का आंकलन सम्भव नहीं है। अतः 01 मी० मृदा के आवरण के पश्चात अगर मृदा मिलती है तो स्थल का कोन पेनिट्रेशन टेस्ट आवश्यक होगा।
4. भूमि का स्टाइलटेस्ट करवाना भी उचित होगा।
5. टैंक के आस-पास अतिवृष्टि को दृष्टिगत रखते हुये पानी की निकासी हेतु उचित नालियों का निर्माण आवश्यक होगा।

Handwritten signature

सहायक अभियन्ता
निर्माण शाखा
उत्तराखण्ड पंचायत नियंत्रण
मसूरी (देहरादून)

6. टैंक का निर्माण उत्तराखण्ड शासन द्वारा जारी शासनादेश उचित सिविल इंजीनियरिंग मानकों के अन्तर्गत कराया जाना आवश्यक होगा।
7. कई प्रस्तावित टैंक नाले के किनारे प्रस्तावित हैं। अतः टैंक की सुरक्षा हेतु रिटेंनिंग वॉल का निर्माण आवश्यक होगा।

भवदीय,


(राजेन्द्र शुक्ला)
भूवैज्ञानिक

पृष्ठांक: / जि0टा10फा0-दे0दून/भू0नि0आ0/ 2013-14 तददिनांक।
प्रतिलिपि निम्नलिखित को सूचनार्थ/आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. जिलाधिकारी देहरादून।
2. निदेशक भूतत्व एवं खनिकर्म इकाई उद्योग निदेशालय, उत्तराखण्ड देहरादून को सूचनार्थ/आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।


सहायक अभियन्ता
निर्माण कार्य
उत्तराखण्ड पब्लिक निगम
न्यूरी (देहरादून)

(राजेन्द्र शुक्ला)
भूवैज्ञानिक