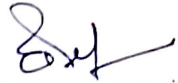


प्रारूप-33

परियोजना का नाम :- मा0 मुख्यमंत्री जी की घोषणा सं0-76/2017 विकास
खण्ड-हिन्दोलाखाल में मिनी स्टेडियम (चन्द्रबदनी खेल
मैदान) के निर्माण हेतु वन भूमि हस्तान्तरण प्रस्ताव।

भू-वैज्ञानिक की आख्या

संलग्न है।


जिला युवा कल्याण एवं
प्रान्तीय रक्षक दल अधिकारी,
टिहरी गढ़वाल

परियोजना का नाम :- मा0 मुख्यमंत्री जी की घोषणा सं0-76/2017 विकास
खण्ड-हिन्दोलाखाल में मिनी स्टेडियम (चन्द्रबदनी खेल
मैदान) के निर्माण हेतु वन भूमि हस्तान्तरण प्रस्ताव।

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

प्रमाणित किया जाता है कि विषयगत परियोजना के निर्माण हेतु भू-वैज्ञानिक/जिला
टॉस्क फोर्स द्वारा दिये गये सुझावों/संस्तुतियों/शर्तों का निर्माण कार्य के दौरान निर्माण एजेन्सी द्वारा
पूरी तरह अनुपालन सुनिश्चित किया जायेगा।



जिला युवा कल्याण एवं
प्रौद्योगिकी विकास अधिकारी
विहिरी रोड बालासोर

संख्या : 129 / जि0टॉ0फो0-टि0ग0 / विविध / 2017-18

दिनांक 29 दिसम्बर, 2017

साध में

जिलाधिकारी,
टिहरी गढ़वाल।

विषय : माननीय मुख्यमंत्री जी की घोषणा के सम्बन्ध में ग्राम झल्ड (ओखरियाली तोक), तहसील देवप्रयाग (हिंडोलाखाल) में 'मिनिस्टेडियम' के निर्माण टोही (reconnaissance) भूगर्भीय निरीक्षण आख्या।

महोदया,

उपरोक्त सम्वन्धित प्रकरण पर कार्यालय जिलाधिकारी, जनपद टिहरी गढ़वाल के पत्र संख्या 166/XI-(2012-13) दिनांक नई टिहरी नवम्बर 14, 2017 एवं जिला युवा कल्याण एवं प्रान्तीय रक्षक दल अधिकारी टिहरी गढ़वाल के पत्र सं 681/प्रा0 र0द0-गा0गु0म0घो0/2017-18 दिनांक 6 दिसम्बर 2017 के क्रम में जनपद टिहरी गढ़वाल, तहसील देवप्रयाग एवं ग्राम झल्ड (ओखरियाली तोक) में स्टेडियम के निर्माण हेतु प्रस्तावित स्थल की टोही (reconnaissance) भूगर्भीय निरीक्षण स्थल की स्थिति स्पष्ट होने के उपरान्त दिनांक 13.12.2017 को श्री खेमराज बहुगुणा, राजस्व उपनिरीक्षक, चन्द्रवदनी क्षेत्र, की उपस्थिति एवं सहयोग से सम्पन्न किया गया, जिसकी निरीक्षण आख्या निम्नवत है:-

आख्या संख्या: 34 / जि0टॉ0फो0-टि0 / विविध / 2017-18

प्रश्नगत स्थल जनपद मुख्यालय नई टिहरी से टिहरी-श्रीनगर मोटर मार्ग पर टिहरी से टिपरी लगभग 30 किमी० एवं टिपरी-हिंडोलाखाल-देवप्रयाग मोटर मार्ग पर टिपरी से जामणीखाल लगभग 33 किमी० एवं जामणीखाल से चन्द्रवदनी मन्दिर मोटर मार्ग पर लगभग 04 किमी० दूरी से मोटर मार्ग के डाउनस्टोप/पूरव दिशा में ढालयुक्त भूभाग पर स्थित है।

- प्रश्नगत स्थल चन्द्रवदनी वीट, आरक्षित वन भूमि के अन्तर्गत स्थित है, पहाड़ी के इस भाग में उर्ध्वाधर 100 मी० एवं क्षैतिज 95 मी० भूभाग को निरीक्षण के दौरान अवगत कराया गया है।
- प्रश्नगत स्थल की भौगोलिक स्थिति लगभग $30^{\circ}16'58.19''N$ $78^{\circ}36'27.25''E$ तथा *msl (mean sea level)* से 1750m कन्दूर लेवल पर है।
- स्थल के डाउनस्टोप/पूरव दिशा में चन्द्रवदनी मोटर मार्ग एवं अपरलोप/पश्चिम में हत्तीपड हेतु प्रस्तावित स्थल तथा अपरलोप में मोटर मार्ग एवं ढालयुक्त भूभाग पर बाज पजाति के मध्यम से सघन घनत्व वृक्षों का वन क्षेत्र विद्यमान है। स्थल के दक्षिणपूरव दिशा की ओर मोटर मार्ग के डाउनस्टोप में स्थानीय ग्रामवासियों की कृषि भूमि एवं *sporadic* आवासीय निर्माण कार्य दृष्टिगत होते हैं।

5. प्रस्तावित स्थल के उत्तरवर्ती भाग की ओर दो दरसाती नाले विद्यमान हैं, जो वि वर्षाकाल के दौरान लगभग पश्चिम-पूर्व दिशा की ओर प्रवाहित होते हैं। वर्तमान में नालों में जल प्रवाह दृष्टिगोचर नहीं होता है। स्थल के अपरलोप/पश्चिम दिशा में मोटर मार्ग पर दो स्थलों पर बन्दूक बने हुए हैं, जिनसे वर्षाकाल के दौरान डोउनस्लोप भूभाग की ओर जल प्रवाह होता है।
6. स्थल की भू-स्थलाकृति विभिन्न लेकिन स्लोपयुक्त एवं असमतल प्रकृति की दृष्टिगोचर होती है।
7. भूगर्भीय दृष्टिकोण से यह भूभाग लैसर हिमालय पर्वत श्रृंखला के अन्तर्गत पड़ता है। क्षेत्रान्तर्गत विद्यमान चट्टानों जोनशर समूह की चॉन्दपुर फॉर्मेशन के अन्तर्गत वर्गीकृत हैं। मुख्य रूप से महीन से मध्यम कणों वाली, कमजोर से मध्यम कठोर प्रकृति की फ़िलाइट चट्टानों के आइटक्रॉप चयनित स्थल के अपरलोप/पश्चिम दिशा में स्थित मोटर मार्ग के अन्दरूनी भाग एवं स्थल के उत्तर दिशा की ओर रिज/धार युक्त भाग की भूसतह पर स्पष्ट रूप से दृष्टिगोचर होती है।
8. इन चट्टानों में फ़ोलिएशन की दिशा 235° व नतिमान $25^\circ-30^\circ$ लगभग उत्तरपश्चिम दिशा की ओर अवलोकित किया गया है।
9. स्थल की ऊपरी सतह एवं अपहिल/उत्तर में ढालयुक्त भूभाग पर मुख्यतया भूरे, गटमले व हल्के लाल रंग की महीन कणों युक्त मृदा एवं डेक्कीज मटेरियल का संगठित आवरण आका गया। मृदा एवं डेक्की मटेरियल के साथ फ़िलाइट चट्टानों के विभिन्न आकार के छोटे से बृहत आकार के रॉक फ्रैगमेन्ट्स छितराई एवं धरी हुई अवस्था (Scattered & Embedded Form) में ढलान में दृष्टिगोचरित होते हैं।
10. प्रशंगत भूखण्ड में सामान्य ढलान की प्रवणता लगभग $30^\circ-35^\circ$ के मध्य पूरव दिशा की ओर दृष्टिगोचरित होती है।
11. उक्त स्थल सीढ़ानुमा सोपानों के रूप में दृष्टिगोचर होता है जहाँ वन विभाग द्वारा बाँज प्रजाति के छोटे वृक्षों का रोपण किया गया है तथा कतिपय बड़े वृक्ष ही विद्यमान हैं। स्थल के उत्तर अपहिल/पश्चिम एवं डाउनहिल/पूर्व दिशा में ढालयुक्त भूभाग पर मध्यम से सघन बाँज एवं चीड़ प्रजाति के वृक्ष विद्यमान हैं, जिनमें किसी प्रकार का असामान्य झुकाव दृष्टिगोचर नहीं होता है।
12. वर्तमान में प्रस्तावित स्थल की भूसतह पर किसी प्रकार का भूस्खलन, दरारे एवं भूधंसन दृष्टिगोचर नहीं होता है। स्थल के अन्तर्गत किसी प्रकार के प्राकृतिक जल स्रोत दृष्टिगोचर नहीं होते हैं परन्तु अपहिल में बाँज वृक्षों के राधनता के दृष्टिगत स्थल की भूसतह पर नमी अवलोकित की गयी है, एवं निर्माणोपरान्त आर्द्रता की स्तता स्थल पर बने रहने की सम्भावना है। भूखण्ड पर जल युक्त स्थलों पर उगने वाले वृक्ष एवं पौधे भी दृष्टिगोचर होते हैं।

सुझाव एवं शर्तें:-

1. पर्यतीय क्षेत्र में भूकम्पीय जोन-II में निर्माण कार्य हेतु सारतुत सिविल इंजीनियरिंग मानकी एवं समय-समय पर सरकार द्वारा जारी अधिनियम तकनीकी दिशा निर्देशों के अनुक्रम में अनुपालन किया जाना आवश्यक होगा।

2. प्रश्नगत स्थल के अपहिल में चौज वृक्षारोपित सीमाओं पर सुरक्षित गफर जोन छोड़कर भी स्टेडियम निर्माण कार्य किया जाना आवश्यक होगा। इस कार्य में विस्तृत भू तकनीकी अन्वेषण द्वारा से निर्धारण आवश्यक होगा।
3. नियन्त्रित जल प्रवाह तन्त्र (*controlled drainage system*) विकसित कराया जाना स्टेडियम परिसर के स्थायीत्व हेतु नितान्त अपरिहार्य होगा व अपहिल में अन्तर्गत जल एवं आर्द्रता के दुष्प्रभावों से निर्माण कार्य को सुरक्षित किये जाने के उपाय सम्मिलित किये जाने नितान्त अपरिहार्य हैं।
4. स्थल उत्तरवर्ती भूभाग की ओर स्थित बरसाती नालों को अपस्ट्रीम से डॉऊनस्ट्रीम तक पूर्णरूप से चैनोलाईज एवं तटबद्धित किया जाना सुरक्षित होगा एवं अपहिल में स्थित मोटर मार्ग के अन्दरूनी भाग की ओर नाली को पक्का एवं सुरक्षित जल प्रवाह हेतु सुनिश्चित किया जाना अति आवश्यक है।
5. स्थल के अन्तर्गत सम्पूर्ण अपर कैचमेंट के जल की पूर्णरूप से सुरक्षित निकारी हेतु स्लाप ट्रेक पर मजबूत एवं पर्याप्त आयाम वाली रेखीक नाली का निर्माण कर दूर किसी सुरक्षित स्थान पर निस्तारित किये जाने की कार्ययोजना भूतकनीकी अन्वेषण में आवश्यक होगी।
6. स्थल पर ढालयुक्त भागों की ओर कटाव के उपरान्त मजबूत पर्याप्त दीपहोल्स युक्त रिटेनिंगवाल/ब्रेसटवॉल का निर्माण किया जाय, जिनका नींव स्वरथानें चट्टानों (*In-situ rocks*) या चट्टानों न मिलने पर अधोभूमि गहराई में अभियांत्रिक संरचना के भारग्रहण क्षमता निर्धारण के अनुकूल रखा जाना आवश्यक होगा।
7. निर्माणोपरान्त आर्द्रता की सतता स्थल पर बने रहने की सम्भावना के दृष्टिगत समुचित अभियांत्रिकीय उपायों का समायोजन निर्माण कार्य के उपरान्त मोनेटरिंग व्यवस्था स्थापित कर अवतलन पर भरण एवं *compaction* कार्य समय-समय पर कराया जाना नितान्त आवश्यक होगा।

निष्कर्ष:-

प्रथमदृष्टया, वर्तमान में, प्रश्नगत स्थल पर उक्त टोपी (*reconnaissance*) भूगर्भीय निरीक्षण के समस्त क्षेत्र की वृहद भूखण्डाकृतिक संरचना में ट्रेवर्सिंग के दौरान कोई अति विपरीत भूगर्भीय संरचनाएं अवलोकित नहीं होती हैं।

अतः 'मिनिस्टेडियम' के निर्माण कार्य किये जाने हेतु उपरोक्त सुझाव एवं शर्तों के अनुपालन में भूगर्भीय दृष्टिकोण से उपयुक्त समझा जा सकता है, अन्यथा की दशा में यह भूगर्भीय अनापत्ति स्वतः ही निरस्त समझी जायेगी।

(डॉ० दीपेन्द्र रोह चन्द)

उप निदेशक/भूवैज्ञानिक

Mob: 8192802331

Email id: ugedbi-cs@ug.ac.in

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ/आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित:-

1. निदेशक, भूतत्त्व एवं खनिकर्म इकाई कारादून।
2. जिला युवा कल्याण एवं प्रान्तीय रक्षक दल अधिकारी, टिहरी मटवाल।