



कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष,
लोक निर्माण विभाग, उत्तराखण्ड, देहरादून
" अन्वेषण सैल "



Phone/ Fax:- 0135-2531424/2530431

Web-http:// pwd.uk.gov.in

E-mail: rcpwduk@gmail.com

पत्रांक :- 1095/195-प्र.सं.प्र./2020

दिनांक :- 08-12-2020

कार्यालय ज्ञाप

उत्तराखण्ड शासन के पत्र संख्या 383/111(1)/2020-190(PWD)2001T.C.-XI, दिनांक 13.08.2020 तथा प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष, लो0नि0वि0, उत्तराखण्ड के कार्यालय ज्ञाप संख्या 858/195 सा0प्र0/2020 दिनांक-30.09.2020 के क्रम में उत्तराखण्ड लोक निर्माण विभाग के अन्तर्गत गतिमान निर्माण कार्यों में प्रयुक्त निर्माण सामग्री का परीक्षण, अन्वेषण सैल, उत्तराखण्ड लोक निर्माण विभाग द्वारा कुँआवाला, देहरादून स्थित प्रयोगशाला में किया जाना है। निर्माण सामग्री के परीक्षण हेतु निम्नलिखित प्रक्रिया अपनाई जाएगी :-

1. नमूना परीक्षण हेतु संदर्भ पत्र अधिशासी अभियन्ता, अन्वेषण सैल, कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष, उत्तराखण्ड लोक निर्माण विभाग को संलग्न प्रारूप पर प्रेषित किया जाएगा। (संलग्नक-1)
2. बिना पूर्ण प्रविष्टि भरे हुए तथा बिना पृथक संदर्भ पत्र के नमूने स्वीकार नहीं किए जाएँगे।
3. परीक्षण शुल्क के अग्रिम भुगतान पर ही परीक्षण कार्य सम्पन्न किया जायेगा।
4. परीक्षण शुल्क हेतु संलग्न सूची (संलग्नक-2) के अनुसार दो बैंक ड्राफ्ट अधिशासी अभियन्ता, राष्ट्रीय राजमार्ग खण्ड, लो0नि0वि0, देहरादून के नाम प्रेषित किए जाएँगे (बैंक ड्राफ्ट संख्या 1, कुल परीक्षण शुल्क (Testing Charges एवं Operation and Maintenance Charges का योग) हेतु तथा बैंक ड्राफ्ट संख्या 2, GST हेतु)।
5. Testing Charges की धनराशि अधिशासी अभियन्ता, राष्ट्रीय राजमार्ग खण्ड, लो0नि0वि0, देहरादून द्वारा पूर्व की भाँति Bharatkosh Portal में जमा की जाएगी एवं Operation and Maintenance Charges हेतु जमा धनराशि अधिशासी अभियन्ता, राष्ट्रीय राजमार्ग खण्ड, लो0नि0वि0, देहरादून द्वारा अपने खण्ड में Deposit मद में रखी जाएगी जिसका प्रयोग अधिशासी अभियन्ता, अन्वेषण सैल, लो0नि0वि0, देहरादून की संस्तुति के आधार पर केवल कुँआवाला स्थित प्रयोगशाला के संचालन एवं अनुरक्षण से संबंधित कार्यों हेतु किया जाएगा।
6. समस्त नमूने संलग्न प्रपत्रों के अनुसार पूर्ण विवरण सहित, थैले/पैकेट/बोरी/बैग पर नमूना संख्या अथवा बैग संख्या अंकित करते हुए विधिवत् सील करके भेजे जाएँगे तथा उनपर लगाई गई सील के

९

नमूने को संदर्भकर्ता द्वारा संदर्भ पत्र एवं नमूना पहचान पर्ची पर सत्यापित कर भेजा जाएगा। बिना सील किए गए नमूने तथा कटे-फटे अथवा क्षतिग्रस्त थैले/पैकेट/बोरी/बैग में भेजे गए नमूने स्वीकार नहीं किए जाएंगे।

7. सन्दर्भकर्ता द्वारा सन्दर्भ पत्र पर नमूना सील सत्यापित कर प्रेषित की जाएगी जिससे मिलान करके ही नमूना खोला जायेगा।
8. संलग्न प्रपत्र में दिए गए पहचान पर्ची के प्रारूप की एक प्रति नमूनों के थैले/पैकेट/बोरी/बैग के बाहर तथा एक प्रति थैले/पैकेट/बोरी/बैग के अन्दर रखी जाएगी।
9. कार्यस्थल पर निर्माण सामग्री का नमूना संबंधित सहायक अभियन्ता अथवा अधिशासी अभियन्ता के समक्ष लिया जाएगा एवं उनकी उपस्थिति में ही सील किया जाएगा।
10. समस्त नमूने संलग्नक-2 में दर्शायी गई मात्रा के अनुसार प्रेषित किये जायेंगे, जिससे कम नमूने होने के कारण परीक्षण आख्या भेजने में विलम्ब न हो। निर्धारित मात्रा से कम मात्रा में प्रेषित किए गए नमूने स्वीकार नहीं किए जाएंगे।
11. नमूने केवल विभागीय कर्मचारियों/अधिकारियों द्वारा ही प्रयोगशाला में प्राप्त करवाए जाएंगे तथा उन्हीं के समक्ष उपरोक्त बिन्दुओं के अनुसार जाँच करते हुए स्वीकार अथवा अस्वीकार किए जाएंगे। ठेकेदारों द्वारा लाए गए नमूने स्वीकार नहीं किए जाएंगे।
12. पार्सल अथवा डाक से भेजे गये नमूने स्वीकार नहीं किये जाएंगे।
13. नमूने केवल कार्यदिवसों में ही कुँआवाला स्थित प्रयोगशाला में प्राप्त कराए जाएंगे। नमूना प्राप्त कराने का समय पूर्वान्ह 11:00 बजे से अपरान्ह 4:00 बजे तक होगा।
14. नमूनों की प्राप्ति के पश्चात उन्हें नमूना प्राप्ति रजिस्टर में विधिवत अंकित किया जाएगा।
15. प्रयोगशाला में समस्त सामग्री नमूने, अन्वेषण सैल में कार्यरत सहायक अभियन्ताओं के समक्ष ही खोले जाएंगे तथा खण्डीय कार्यालयों से प्राप्त सामग्री नमूनों के समस्त परीक्षण, सहायक अभियन्ताओं द्वारा, उन्हें आवंटित प्रयोगशाला के अनुसार, अपने समक्ष प्रयोगशाला सहायक के माध्यम से करवाना सुनिश्चित किया जाएगा।
16. समस्त परीक्षण आख्याएँ संबंधित सहायक अभियन्ता एवं प्रयोगशाला सहायक के संयुक्त हस्ताक्षरों से जारी करते हुए e-mail एवं सामान्य डाक के माध्यम से संबंधित खण्ड को प्रेषित की जाएंगी।
17. समस्त रसायनिक परीक्षण अन्वेषण सैल के संबंधित सहायक अभियन्ता की उपस्थिति में कनिष्ठ सहायक (रसायनज्ञ) द्वारा संपादित किए जाएंगे तथा परीक्षण आख्या संबंधित सहायक अभियन्ता एवं कनिष्ठ सहायक (रसायनज्ञ) द्वारा संयुक्त रूप से जारी की जाएगी।
18. परीक्षण के उपरान्त ऑब्ज़र्वेशन रजिस्टर पर परिणाम अंकित कर प्रयोगशाला सहायक/कनिष्ठ सहायक (रसायनज्ञ) तथा संबंधित सहायक अभियन्ता के हस्ताक्षर के पश्चात अधिशासी अभियन्ता,

अन्वेषण सैल, प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष कार्यालय, लो0नि0वि0, उत्तराखण्ड से प्रतिहस्ताक्षरित कराया जाएगा।

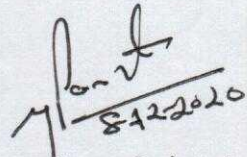
19. प्रयोगशाला में सम्पन्न किए गए नमूनों की आख्या प्रतिमाह, मुख्य अभियन्ता (नियोजन/डिज़ाइन) कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष, लो0नि0वि0, उत्तराखण्ड को प्रेषित की जाएगी।

इं0 गोकर्ण सिंह पांगती
मुख्य अभियन्ता (मु0-नियोजन)

प्रतिलिपि :-

1. प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष, महोदय के संज्ञानार्थ प्रेषित।
2. मुख्य अभियन्ता, अधिष्ठान/नियोजन/क्वालिटी कन्ट्रोल, कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष, लो.नि.वि., देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
3. समस्त मुख्य अभियन्ता क्षेत्रीय/राष्ट्रीय राजमार्ग, लो0नि0वि0 उत्तराखण्ड को सूचनार्थ प्रेषित।
4. वरिष्ठ स्टाफ अफसर, नियोजन/डिज़ाइन/तकनीकी सम्प्रेक्षा प्रकोष्ठ-1, कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष, लो.नि.वि., देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
5. अधीक्षण अभियन्ता, क्वालिटी कन्ट्रोल, कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष, लो.नि.वि., देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
6. अधीक्षण अभियन्ता, राष्ट्रीय राजमार्ग वृत्त, लो0नि0वि0, देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
7. समस्त अधीक्षण अभियन्ता लो0नि0वि0 उत्तराखण्ड को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।
8. समस्त अधिशासी अभियन्ता, लो0नि0वि0 उत्तराखण्ड को इस आशय से प्रेषित कि उपरोक्त प्रक्रिया का पालन करते हुए अपने खण्ड के अन्तर्गत निर्माणाधीन कार्यों के कम से कम 10 प्रतिशत नमूने परीक्षण हेतु कुँआवाला प्रयोगशाला में प्रेषित करना सुनिश्चित करें।
9. अधिशासी अभियन्ता, क्वालिटी कन्ट्रोल, कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष, लो.नि.वि., देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
10. अधिशासी अभियन्ता रा0मा0 खण्ड लो0नि0वि0 देहरादून को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।
11. अधिशासी अभियन्ता अन्वेषण सैल, कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष, लो0नि0वि0 उत्तराखण्ड, को आवश्यक कार्यवाही हेतु एवं इस आशय से प्रेषित कि अन्वेषण सैल एवं प्रयोगशाला में कार्यरत अधिकारियों एवं कर्मचारियों को अपने स्तर से उपरोक्तानुसार निर्देशित करना सुनिश्चित करें।

संलग्न :- संलग्नक-1 एवं 2


मुख्य अभियन्ता (मु0-नियोजन)
लो0नि0वि0, देहरादून।

संलग्नक - 1

अन्वेषण सैल, उत्तराखण्ड लोक निर्माण विभाग को निर्माण सामग्री नमूना परीक्षण
सन्दर्भित किये जाने विषयक पत्र का प्रारूप

पत्र संख्या.....

सेवा में,

अधिशाली अभियन्ता (अन्वेषण सैल)
कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष
लो०नि०वि०, उत्तराखण्ड,
देहरादून।

महोदय,

कृपया निम्न विवरण के अनुसार प्रेषित निर्माण सामग्री नमूनों का, उनके सम्मुख अंकित आपेक्षित परीक्षण कराकर रिपोर्ट उपलब्ध करवाने का कष्ट करें :-

1. गतिमान निर्माण कार्यों के संबंध में सूचना :-

क्र०सं०	शासनादेश के अनुसार कार्य का नाम	द्वितीय चरण की स्वीकृति का शासनादेश संख्या एवं दिनांक	अनुबंध संख्या

2. आगणन/डी०पी०आर० गठन से पूर्व परीक्षण हेतु सूचना :-

क्र०सं०	शासनादेश के अनुसार कार्य का नाम	प्रथम चरण की स्वीकृति का शासनादेश संख्या एवं दिनांक

नोट :- उपरोक्त बिन्दु संख्या 1 व 2 में से जो भी लागू हो, उसके संबंध में सूचना दी जाए।

3. नमूना सामग्री एवं आपेक्षित परीक्षणों का विवरण :-

क्र.सं.	सामग्री का नाम/प्रकार	आपेक्षित परीक्षण	नमूना संख्या/ बैग संख्या	नमूना सामग्री का कुल भार/ मात्रा	परीक्षणों की वाँछित संख्या	संलग्नक-2 के अनुसार परीक्षण शुल्क प्रति परीक्षण	कुल परीक्षण शुल्क (Col.6 x Col. 7)
1	2	3	4	5	6	7	8

५२

4. नमूना पहचान पर्ची :-

प्रमाणित किया जाता है कि सभी नमूने उचित प्रकार की थैलियों/डिब्बों में सील करके प्रदत्त कराये गये हैं जिनमें निम्न विवरण अंकित है :-

नमूना संख्या/ बैग संख्या	नमूना सामग्री का नाम/प्रकार एवं उसका स्रोत (नोट 2 के अनुसार)	कार्य का विवरण/स्थल (km एवं Chainage सहित)	नमूना लेने की तिथि	नमूना लेने वाले अधिकारी का नाम व पदनाम हस्ताक्षर सहित	नमूना सील दिनांक सहित

- नोट :- 1. सहायक अभियन्ता एवं उनसे ऊपर के स्तर के अधिकारी ही सामग्री का नमूना लेने हेतु अधिकृत होंगे।
2. उदाहरणार्थ Aggregate एवं Sand हेतु Quarry अथवा Crusher का नाम व स्थान तथा सीमेंट एवं स्टील हेतु Manufacturer का नाम अंकित किया जाए।

5. प्रमाणित किया जाता है कि उपरोक्त सन्दर्भित नमूनों का परीक्षण शुल्क निम्न विवरण के अनुसार संलग्न है :-

क) बैंक ड्राफ्ट संख्या 1 (कुल परीक्षण शुल्क (Testing Charges एवं Operation and Maintenance Charges का योग) हेतु):-

ड्राफ्ट की राशि रू0.....	बैंक ड्राफ्ट संख्या.....
दिनांक.....	बैंक का नाम/IFSC Code.....

ख) बैंक ड्राफ्ट संख्या 2 (GST हेतु):-

ड्राफ्ट की राशि रू0.....	बैंक ड्राफ्ट संख्या.....
दिनांक.....	बैंक का नाम/IFSC Code.....

6. प्रयोगशाला में नमूना लाने वाले कर्मचारी/अधिकारी का नाम, पदनाम एवं हस्ताक्षर :-

--

हस्ताक्षर सत्यापित

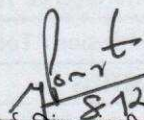
सन्दर्भकर्ता के हस्ताक्षर

सन्दर्भकर्ता का नाम/पदनाम

नोट :- सन्दर्भ पत्र को भरे जाने तथा अन्वेषणालय को कार्यवाही हेतु सन्दर्भित किये जाने के लिए केवल कार्यालयाध्यक्ष ही अधिकृत हैं।



	5- CEMENT					
5.1	Compressive Strength	1 Bag (50 kg)	300.00	300.00	600.00	108.00
5.2	Setting Time	1 Bag (50 kg)	250.00	250.00	500.00	90.00
5.3	Soundness (Le-Chatelier's Method)	1 Bag (50 kg)	250.00	250.00	500.00	90.00
5.4	Fineness Test	1 Bag (50 kg)	250.00	250.00	500.00	90.00
	6- CEMENT CONCRETE					
6.1	Compressive Strength of Cube	3 Nos.	300.00	300.00	600.00	108.00
6.2	Slump Field Test (Excluding Transportation)	-	250.00	250.00	500.00	90.00
6.3	Compressive Strength of CC Core	3 Nos.	500.00	500.00	1000.00	180.00
6.4	Compressive Strength of Interlocking Tiles	3 Nos.	300.00	300.00	600.00	108.00
6.5	Compressive Strength of Kerb Stone	3 Nos.	1000.00	1000.00	2000.00	360.00
	7- BITUMEN					
7.1	Penetration Test	2 kg	375.00	375.00	750.00	135.00
7.2	Ductility and Elastic Recovery	2 kg	400.00	400.00	800.00	144.00
7.3	Specific Gravity	2 kg	375.00	375.00	750.00	135.00
7.4	Softening Point Test	2 kg	375.00	375.00	750.00	135.00
	8- BITUMEN MIX					
8.1	Binder Content Test	5 kg	400.00	400.00	800.00	144.00
8.2	Stripping Value Test	Aggregate - 20 kg & Bitumen - 5 kg	250.00	250.00	500.00	90.00
8.3	Roughness Test at Site (Excluding Transportation)	-	750.00	750.00	1500.00	270.00
	9- TIMBER					
9.1	Moisture Content	As per IS:11215	375.00	375.00	750.00	135.00
9.2	Specific Gravity Test	As per IS:1708 (Part-2)	375.00	375.00	750.00	135.00
	10-WATER					
10.1	For Construction purposes	2 litres	750.00	750.00	1500.00	270.00


 8/12/2020
 इ० गोकर्ण सिंह पांगती
 मुख्य अभियन्ता (मु०)/ नियोजन,
 लो०नि०वि०, देहरादून।

संलग्नक-2

TESTING CHARGES FOR SAMPLE AT QUALITY CONTROL LAB AT KUANWALA, DEHRADUN

S. No.	Name of Test	Minimum Quantity Required for Test	Charges for Kuanwala Lab (in Rs.)			GST (@ 18%)
			Testing Charges	Operation & Maintenance Charges	Total Revised Rate	
1	2	3	4	5	6	7
1-COARSE AGGREGATES						
1.1	Sieve Analysis	Upto 20 mm - 30 kg & > 20 mm - 50 kg	250.00	250.00	500.00	90.00
1.2	Fineness Modulus	20 kg	250.00	250.00	500.00	90.00
1.3	Flakiness & Elongation Value	Upto 20 mm - 20 kg & > 20 mm - 50 kg	200.00	200.00	400.00	72.00
1.4	Water Absorption Value	10 kg	200.00	200.00	400.00	72.00
1.5	Impact Value	Upto 20 mm - 20 kg & > 20 mm - 50 kg	300.00	300.00	600.00	108.00
1.6	Crushing Value	Upto 20 mm - 20 kg & > 20 mm - 50 kg	300.00	300.00	600.00	108.00
1.7	Specific Gravity	10 kg	200.00	200.00	400.00	72.00
1.8	Soundness	Upto 20 mm - 20 kg & > 20 mm - 50 kg	500.00	500.00	1000.00	180.00
1.9	Abrasion Value	Upto 20 mm - 20 kg & > 20 mm - 50 kg	300.00	300.00	600.00	108.00
1.10	Surface Moisture	10 kg	250.00	250.00	500.00	90.00
1.11	10 % Fines Value	Upto 20 mm - 20 kg & > 20 mm - 50 kg	250.00	250.00	500.00	90.00
2-FINE AGGREGATES/ SAND						
2.1	Sieve Analysis	20 kg	250.00	250.00	500.00	90.00
2.2	Fineness Modulus	20 kg	250.00	250.00	500.00	90.00
2.3	Silt & Clay Content	15 kg	200.00	200.00	400.00	72.00
2.4	Specific Gravity	10 kg	200.00	200.00	400.00	72.00
2.5	Bulk Density & Voids	20 kg	200.00	200.00	400.00	72.00
2.6	Bulkage of Sand	20 kg	250.00	250.00	500.00	90.00
3-BRICKS						
3.1	Compressive Strength	20 Bricks	300.00	300.00	600.00	108.00
3.2	Water Absorption Value	20 Bricks	250.00	250.00	500.00	90.00
3.3	Efflorescence Test	20 Bricks	375.00	375.00	750.00	135.00
3.4	Dimension / Tolerance	20 Bricks	200.00	200.00	400.00	72.00
4-SOILS						
4.1	Plasticity Index Value	40 kg	500.00	500.00	1000.00	180.00
4.2	Sieve Analysis	40 kg	250.00	250.00	500.00	90.00
4.3	Sand Content	40 kg	250.00	250.00	500.00	90.00
4.4	Organic Matter in Soil	40 kg	250.00	250.00	500.00	90.00
4.5	Moisture Content	40 kg	250.00	250.00	500.00	90.00
4.6	Dry Bulk Density (Excluding Transportation)	40 kg	500.00	500.00	1000.00	180.00
4.7	Optimum Moisture Content With Maximum Dry Density	40 kg	500.00	500.00	1000.00	180.00

02