

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

NCVET कोड

2022/CON/CSDCI/05615

## NSQC योग्यता फाइल

योग्यता फाइल जमा करने वाले निकाय का संपर्क विवरण

जमा करने वाले निकाय का नाम और पता:

कंस्ट्रक्शन स्किल डेवलपमेंट काउंसिल ऑफ इंडिया

पता:— सीपीबी - 201 और 202, ब्लॉक –4बी, डीएलएफ कॉर्पोरेट पार्क, फेज –III, एमजी रोड गुरुग्राम – 122002  
गुरु द्रोणाचार्य मेट्रो के पास  
दूरभाष: 0124-4513915 – 18

रजि. कार्यालय

203, आशीर्वाद कॉम्प्लेक्स, डी-1 ग्रीन पार्क, नई दिल्ली-110016

सबमिशन करने वाले व्यक्ति का नाम और संपर्क विवरण

नाम: प्रतिभा मिश्रा

संगठन में स्थिति: मैनेजर, मानक और अनुसंधान

पता अगर ऊपर से अलग है:

ऊपर की तरह

दूरभाष संख्या: + 0124-4513915 – 18

ई-मेल पता: standards@csdcindia.org

योग्यता फाइल के समर्थन में प्रस्तुत दस्तावेजों की सूची

1. गुणवत्ता आश्वासन और गुणवत्ता नियंत्रण व्यवसाय का कैरियर मानचित्र – अनुलग्नक 1
2. QP CON/Q 0402– अनुलग्नक 2
3. RPL मूल्यांकन दिशानिर्देश/ नीति– अनुलग्नक 3
4. विस्तृत मूल्यांकन योजना– अनुलग्नक 4
5. वर्कशॉप इंटरैक्शन – अनुलग्नक 5
6. कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन का मॉडल पाठ्यक्रम – अनुलग्नक 6
7. प्रशिक्षण प्रदाता का संबद्धता प्रोटोकॉल– अनुलग्नक 7
8. मूल्यांकन निकाय संबद्धता प्रोटोकॉल– अनुलग्नक 8
9. उद्योग मान्यता– अनुलग्नक 9
10. अब तक प्रशिक्षित, प्रमाणित एवं स्थान प्राप्त अभ्यर्थियों का विवरण–अनुलग्नक–10

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

### 1 योग्यता फाइल - सारांश

1	योग्यता शीर्षक	कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन
2	योग्यता कोड, यदि कोई हो	CON/Q 0402 V 2.0
3	NCO कोड और व्यवसाय	NCO-2015/3112.9900 गुणवत्ता आश्वासन और गुणवत्ता नियंत्रण
4	योग्यता की प्रकृति और उद्देश्य (कृपया निर्दिष्ट करें कि योग्यता अल्पावधि या दीर्घकालिक है)	इस कार्य का उद्देश्य मौजूदा श्रमिकों को कौशल प्रदान करना है, नए प्रवेशकों को राष्ट्रीय मानकों और भर्तीकर्ताओं के लिए एक गाइड के अनुसार प्रशिक्षण और लाभकारी रोजगार प्रदान करना है।
5	निकाय / निकायें जो योग्यता प्रदान करेंगे	CSDCI
6	निकाय जो योग्यता के लिए अग्रणी पाठ्यक्रमों की पेशकश करने के लिए प्रदाताओं को मान्यता देगा।	CSDCI और NSDC
7	क्या प्रत्यायन/संबद्धता मानदंड पहले से मौजूद हैं या नहीं, यदि लागू हो (यदि हां, तो एक प्रति संलग्न करें)	हाँ, अनुलग्नक के रूप में संलग्न – 7 और 8
8	व्यवसाय (ओं) जिसके लिए योग्यता पहुंच प्रदान करती है	गुणवत्ता आश्वासन और गुणवत्ता नियंत्रण
9	कार्य की भूमिका का विवरण	कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन मानक परीक्षण प्रक्रियाओं के अनुसार सीमेंट, रेत, मिश्रण, कोलतार, कंक्रीट, ईट और कंक्रीट ब्लॉक सहित निर्माण सामग्री के नमूने, परीक्षण नमूने की तैयारी और परीक्षण के लिए जिम्मेदार है।
10	लाइसेंसिंग आवश्यकताएँ	लागू नहीं
11	प्रासंगिक क्षेत्र की वैधानिक और विनियामक आवश्यकता (दस्तावेजी साक्ष्य प्रदान किया जाना है)	लागू नहीं

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

12	NSQF में योग्यता का स्तर	4
13	योग्यता को पूरा करने के लिए आवश्यक प्रशिक्षण/सीखने की प्रत्याशित मात्रा	390 घंटे
14	इस योग्यता को पूरा करने के लिए आवश्यक प्रशिक्षण उपकरणों की सांकेतिक सूची	कृपया अनुलग्नक 6 के रूप में संलग्न मॉडल पाठ्यक्रम देखें
15	प्रवेश आवश्यकताएँ और / या सिफारिशें और न्यूनतम आयु	2 साल के अनुभव के साथ NSQF स्तर 3 की पिछली प्रासंगिक योग्यता या 8वीं पास + आईटीआई (ITI) (2 साल) साथ में 2 साल का अनुभव या 10वीं पास के साथ 2 साल का अनुभव 18 वर्ष
16	योग्यता से प्रगति (कृपया व्यावसायिक और शैक्षणिक प्रगति दिखाएं)	क्वालिटी टेक्नीशियन
17	पूर्व शिक्षा की पहचान (RPL) के लिए व्यवस्था	इस कार्य की भूमिका के लिए RPL NSDC के दिशानिर्देशों और प्रोटोकॉल के अनुसार होगा। इसके लिए मूल्यांकन संबद्ध तृतीय पक्ष मूल्यांकन निकाय द्वारा किया जाएगा
18	अंतर्राष्ट्रीय तुलना जहां ज्ञात हो (अनुसंधान साक्ष्य प्रदान किए जाएं)	
	<b>भारतीय NOS</b>	<b>तुलनीय यूके/ऑस्ट्रेलिया/यूएसए NOS</b>
	CON/N 0404: निर्माण सामग्री परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों और उपकरणों का संचालन और रखरखाव करना	तुलनीय यूके NOS: COSCCOO12: निर्माण में भौतिक परीक्षण के लिए तैयारी करें और उसे पूरा करें तुलनीय ऑस्ट्रेलिया NOS: MSL973010A: निर्माण सामग्री के लिए प्रयोगशाला आधारित स्वीकृति परीक्षण आयोजित करना
	CON/N 0405: सीमेंट, कंक्रीट, ईटों और मिश्रण का परीक्षण करना	तुलनीय यूके NOS: COSCCOO12: निर्माण में भौतिक परीक्षण के लिए तैयारी करें और उसे पूरा करें तुलनीय ऑस्ट्रेलिया NOS: MSL973010A: निर्माण सामग्री के लिए प्रयोगशाला आधारित स्वीकृति परीक्षण आयोजित करना
	CON/N 0406: क्षेत्र और साइट प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार का परीक्षण करें	तुलनीय यूके NOS: COSCCOO12: निर्माण में भौतिक परीक्षण के लिए तैयारी करें और उसे पूरा करें तुलनीय ऑस्ट्रेलिया NOS: MSL973010A: निर्माण सामग्री के लिए प्रयोगशाला आधारित स्वीकृति परीक्षण आयोजित करना

## NSQF योग्यता फाइल

### 17वें NSQC में स्वीकृत -NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

CON/N 8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी ढंग से काम करें	तुलनीय यूके NOS: COSVR642: उत्पादक कार्य प्रथाओं के अनुरूप
CON/N 8002: अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए योजना बनाएं और कार्य को व्यवस्थित करें	तुलनीय यूके NOS: COSVR702: कार्य आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए कार्य गतिविधियों और संसाधनों की योजना बनाएं
CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करें	तुलनीय यूके NOS: COSVR641: सामान्य कार्यस्थल स्वास्थ्य, सुरक्षा और कल्याण के अनुरूप

19 योग्यता की नियोजित समीक्षा की तिथि 19/03/2025

### 20 योग्यता की औपचारिक संरचना

यूनिट या अन्य घटक का शीर्षक (उपयोग किया गया कोई भी पहचान कोड शामिल करें)	अनिवार्य / वैकल्पिक	अनुमानित आकार (सीखने के घंटे)	स्तर
CON/N 0404: निर्माण सामग्री परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों और उपकरणों का संचालन और रखरखाव करना	अनिवार्य	30	4
CON/N 0405: सीमेंट, कंक्रीट, ईटों और मिश्रण का परीक्षण करना	अनिवार्य	30	4
CON/N 0406: क्षेत्र और साइट प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार का परीक्षण करें	अनिवार्य	270	4
CON/N 8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी ढंग से काम करें	अनिवार्य	15	4
CON/N 8002: अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए योजना बनाएं और कार्य को व्यवस्थित करें	अनिवार्य	15	4
CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करें	अनिवार्य	30	4

### खंड 1 मूल्यांकन

21	निकाय/निकाय जो मूल्यांकन करेंगे: मूल्यांकन निकायों की निम्नलिखित सूची इस कार्य भूमिकाओं के लिए मूल्यांकन करेगी:
	एसपी इंस्टीट्यूट ऑफ वर्कफोर्स डेवलपमेंट प्राइवेट लिमिटेड
	यूनिक एजुकेशन वेलफेयर सोसायटी
	डेमोर्गिया कंसल्टिंग सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड
	स्किल्स मंत्रा एडू टेक कंसल्टिंग इंडिया प्राइवेट लिमिटेड
	वर्चुअल एजुकेशन ट्रस्ट
	युवा स्किल फाउंडेशन
	ग्लोकल थिंक्स प्राइवेट लिमिटेड

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQF में स्वीकृत -NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

	टैग एसेसर्स गिल्ड प्राइवेट लिमिटेड
	मिराम्स ट्रेनिंग सर्विसेज इंडिया (पी) लिमिटेड
	शिक्षा भारती
	सिमा स्किल्स प्राइवेट लिमिटेड
	संकल्प विकास समिति
	नवृत्ति टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड
	रेडियंट इंफोनेट प्राइवेट लिमिटेड
	आईआरआईएस कॉर्पोरेट सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड
	प्रेम चंद एंड कंपनी
	सेंटर फॉर ट्रेड टेस्टिंग एंड सर्टिफिकेशन ऑफ स्किल्ड वर्कर्स
	स्टार प्रोजेक्ट सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड
	भविष्य उदय शिक्षा एवं बाल चेतना समिति
	अजूनी स्किल्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड
	मैस्कॉट अपग्रेड स्किल एंड नॉलेज प्राइवेट लिमिटेड
	ब्रिद्धि इनोवेशन प्राइवेट लिमिटेड
	रिलाएबल प्रोजेक्ट्स सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड
	श्री गायत्री नेचुरल रिसोर्सेज प्राइवेट लिमिटेड
	साउथर्न नॉलेज इंस्टीट्यूट फॉर स्किल असेसमेंट एंड टेस्टिंग
	प्रॉक्सिमो एजुकेशन सोसाइटी
	न्यू सरस्वती एजुकेशन सोसायटी
22	<p><b>RPL मूल्यांकन कैसे प्रबंधित किया जाएगा और इसे कौन करेगा?</b></p> <p>5 प्रकार की परियोजना के तहत RPL परियोजनाओं को लागू करने के लिए NSDC द्वारा क्षेत्र कौशल परिषदों को नामित किया गया है:-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. कैंप आधारित RPL-1</li> <li>2. नियोक्ता के परिसर में RPL-2</li> <li>3. PMKK केंद्रों पर RPL-3</li> <li>4. RPL- 4 (सर्वश्रेष्ठ नियोक्ता)</li> <li>5. TP केंद्र में मांग मूल्यांकन के माध्यम से RPL-5</li> </ol> <p>CSDCI RPL 1, 2, 4 और 5 का संचालन कर रहा है</p> <p>नियोक्ताओं के परिसर में RPL के अनुसार, स्क्रीनिंग के माध्यम से मूल्यांकन किया जाएगा, कौशल अंतराल की पहचान की जाएगी, योग्यता अंतर को कवर करने के लिए पुल प्रशिक्षण प्रदान किया जाएगा और फिर उम्मीदवारों का अंतिम मूल्यांकन किया जाएगा। यह मूल्यांकन CSDCI से संबद्ध नामित मूल्यांकन निकायों के मूल्यांकनकर्ताओं द्वारा किया जाएगा</p> <p>"RPL- 4" के अनुसार मूल्यांकन नियोक्ता के मूल्यांकनकर्ताओं द्वारा किया जाएगा। नियोक्ता मूल्यांकनकर्ता CSDCI द्वारा NSQF मूल्यांकन के लिए उन्मुख हैं</p> <p>"RPL-5" के अनुसार मूल्यांकन व्यक्ति की मांग के अनुसार किया जाएगा। मूल्यांकन CSDCI से संबद्ध एबी नियोक्ता के मूल्यांकनकर्ताओं द्वारा एक प्रशिक्षण प्रदाता परिसर में किया जाता है। CSDCI मान्यता प्राप्त मूल्यांकन निकायों द्वारा नियोक्ता के मूल्यांकनकर्ताओं का उन्मुखीकरण दिया जाएगा</p> <p>विस्तृत RPL दिशानिर्देश अनुबंध - 3 के रूप में संलग्न हैं।</p>

## NSQF योग्यता फाइल

### 17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

23 समग्र मूल्यांकन रणनीति और विशिष्ट व्यवस्थाओं का वर्णन करें जो यह सुनिश्चित करने के लिए रखी गई हैं कि मूल्यांकन हमेशा वैध, सुसंगत और निष्पक्ष है और यह दर्शाता है कि ये NSQF की आवश्यकताओं के अनुरूप हैं:

मूल्यांकन तृतीय पक्षों के माध्यम से किया जाता है जो मूल्यांकन निकाय के रूप में CSDCI से संबद्ध हैं। मूल्यांकनकर्ता कार्यक्रम के प्रशिक्षण के माध्यम से मूल्यांकनकर्ताओं को CSDCI द्वारा प्रशिक्षित और प्रमाणित किया जाता है। विशिष्ट क्षेत्रों में प्रशिक्षुओं की दक्षताओं और पेशेवर विशेषज्ञता के साथ-साथ उनके कौशल और ज्ञान का आकलन करने के लिए विभिन्न कार्य भूमिकाओं के लिए मूल्यांकन किया जाता है।

व्यावहारिक कार्य के दौरान, योग्यता पैक में निर्दिष्ट प्रदर्शन मानदंड (PC), ज्ञान और समझ और उनके पेशेवर और सॉफ्ट कौशल के आधार पर प्रशिक्षुओं का मूल्यांकन उनकी कारीगरी, तैयार उत्पाद की गुणवत्ता, समय प्रबंधन आदि पर किया जाता है। CSDCI द्वारा हस्ताक्षरित अनुमोदित मूल्यांकन रणनीति के आधार पर उन्हें उनके सभी आकलनों के लिए ग्रेड दिया जाएगा।

मूल्यांकनकर्ताओं को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि मूल्यांकन निर्णयों में छात्र की योग्यता पर निर्णय लेने के लिए पर्याप्त साक्ष्य का संग्रह और मूल्यांकन शामिल है। एक आकलन को छात्रों पर अनावश्यक मांग नहीं रखनी चाहिए जो उन्हें योग्यता प्रदर्शित करने से रोक सकती है।

मूल्यांकन योजना में निम्नलिखित जानकारी शामिल है:

- क्या मूल्यांकन किया जाएगा, यानी प्रत्येक NOS के आधार पर योग्यता
- मूल्यांकन कैसे होगा अर्थात् मूल्यांकन के तरीके
- मूल्यांकन कब होगा
- मूल्यांकन की अवधि
- जहां मूल्यांकन होगा यानी मूल्यांकन का संदर्भ (कार्यस्थल/सिमुलेशन)
- निर्णय लेने के मानदंड अर्थात् वे पहलू जो निर्णयों का मार्गदर्शन करेंगे और
- जहां उपयुक्त हो, प्रदर्शन के स्तर पर निर्णय लेने के लिए कोई पूरक मानदंड का उपयोग किया जाता है।

ज्ञान का मूल्यांकन एमसीक्यू (MCQ) / वाइवा (viva) के माध्यम से किया जाता है और कौशल का मूल्यांकन व्यावहारिक/प्रदर्शन के आधार पर किया जाता है। यह सुनिश्चित करने के लिए कि मूल्यांकन हमेशा वैध, सुसंगत और निष्पक्ष हो, CSDCI ने ज्ञान और कौशल के लिए अलग से मूल्यांकन मानदंड ढांचा विकसित किया है। मानदंड प्रत्येक मानदंड को निर्दिष्ट किए जाने वाले वेटेज / अंकों को इंगित करता है। यह मानदंड संबद्ध मूल्यांकन निकाय को जारी किया जाता है। वे CSDCI द्वारा जारी इस मानदंड ढांचे के आधार पर प्रश्न विकसित करते हैं

विस्तृत मूल्यांकन योजना अनुबंध-4 के रूप में संलग्न है

कृपया मूल्यांकन और/या RPL के बारे में अधिक जानकारी देने वाले सबसे प्रासंगिक और हाल के दस्तावेज संलग्न करें। दस्तावेज(नों) के शीर्षक और अन्य प्रासंगिक विवरण यहाँ दें। प्रासंगिक जानकारी कहां प्राप्त करें यह दिखाने वाले पृष्ठ संदर्भों को शामिल करें।

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

### 24. मूल्यांकन साक्ष्य

मूल्यांकन मानदंड के अनुसार NOS, मूल्यांकन इकाई या अन्य घटक के प्रत्येक समूह के लिए निम्नलिखित ग्रिड को पूरा करें। पंक्तियों की आवश्यक संख्या डालें।

### प्रशिक्षुओं के मूल्यांकन के लिए मानदंड

#### कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन

#### CON/Q0402 V2.0

#### कंस्ट्रक्शन स्किल डेवलपमेंट काउंसिल ऑफ इंडिया

#### मूल्यांकन के लिए दिशानिर्देश

1. प्रत्येक योग्यता पैक के मूल्यांकन के लिए मानदंड सेक्टर स्किल द्वारा बनाया जाएगा। प्रत्येक प्रदर्शन मानदंड (PC) को NOS में इसके महत्व के अनुपात में अंक दिए जाएंगे। SSC प्रत्येक PC के लिए थ्योरी और स्किल प्रैक्टिकल के लिए अंकों का अनुपात भी निर्धारित करेगा।
2. नॉलेज पार्ट के लिए असेसमेंट SSC द्वारा अनुमोदन के अधीन असेसमेंट बॉडीज द्वारा बनाए गए प्रश्नों के नॉलेज बैंक पर आधारित होगा।
3. व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां नीचे दिए गए मूल्यांकन मानदंड के अनुसार उम्मीदवारों के मूल्यांकन के लिए ज्ञान/सिद्धांत भाग के लिए अद्वितीय प्रश्न पत्र तैयार करेंगी।
4. व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां प्रत्येक परीक्षा/प्रशिक्षण केंद्र पर मूल्यांकन मानदंडों के आधार पर प्रत्येक छात्र के लिए व्यावहारिक कौशल के लिए अद्वितीय मूल्यांकन तैयार करेंगी।
5. प्रत्येक QP के लिए उत्तीर्ण प्रतिशत 70% होगा। योग्यता पैक पास करने के लिए, प्रत्येक प्रशिक्षु को प्रत्येक NOS में व्यक्तिगत रूप से कम से कम 70% स्कोर करना चाहिए।
6. अंतिम परिणाम प्राप्त करने के लिए किए गए चरणों का मूल्यांकन करते समय मूल्यांकनकर्ता प्रथाओं के अंतिम परिणाम की जांच करेगा।
7. प्रत्येक पुनरावृत्ति के लिए अंकों की कटौती के साथ, प्रशिक्षु को अनुचित प्रदर्शन के मामले में अपनी प्रक्रियाओं को सही करने के लिए परीक्षा दोहराने का मौका दिया जाएगा।
8. SSC द्वारा तय किए गए पुनरावृत्तियों की निश्चित संख्या के बाद, प्रशिक्षु को असफल के रूप में चिह्नित किया जाता है, व्यावहारिक गतिविधि के लिए प्रक्रिया के लिए शून्य अंक प्राप्त करता है।
9. NOS की केवल कुछ संख्या को सफलतापूर्वक पास करने के मामले में, प्रशिक्षु SSC द्वारा निर्धारित समय सीमा के भीतर योग्यता पैक पास करने के लिए शेष NOS पर बाद के मूल्यांकन के लिए पात्र है।
10. प्रत्येक QP के मूल्यांकन की न्यूनतम अवधि 4 घंटे/प्रशिक्षु की होगी।

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022  
मूल्यांकन महत्व

### अनिवार्य NOS

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वाइवा मार्क्स	कुल मार्क	वेटेज
CON/N 0404: निर्माण सामग्री परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों और उपकरणों का संचालन और रखरखाव करना	30	70	-	-	100	25
CON/N 0405: सीमेंट, कंक्रीट, ईटों और मिश्रण का परीक्षण करना	30	70	-	-	100	25
CON/N 0406: क्षेत्र और साइट प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार का परीक्षण करें	30	70	-	-	100	22
CON/N 8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी ढंग से काम करें	30	70	-	-	100	8
CON/N 8002: अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए योजना बनाएं और कार्य को व्यवस्थित करें	30	70	-	-	100	8
CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करें	30	70	-	-	100	12
<b>कुल</b>	<b>180</b>	<b>420</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>600</b>	<b>100</b>

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
<b>CON/N 0404: निर्माण सामग्री परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों और उपकरणों का संचालन और रखरखाव करना</b>				
परीक्षण से पहले उपकरणों की कार्यप्रणाली की जाँच करें और उनका रखरखाव करें	6	14	-	-
PC 1. परीक्षण से पहले उपकरणों और सहायक उपकरणों की कार्यशील स्थिति की जांच करें	-	-	-	-
PC 2. प्रयोज्यता के अनुसार उपकरणों को साफ और चिकना करना	-	-	-	-
PC 3. उपयुक्तता के अनुसार परीक्षण से पहले उपकरणों के मापांकन की जांच करें	-	-	-	-
PC 4. सभी प्रासंगिक औजारों, यंत्रों, उपकरणों और उपकरणों का रखरखाव करना	-	-	-	-
सीमेंट, कंक्रीट और ईट के नमूनों के परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों, औजारों और उपकरणों का उपयोग करें।	9	21	-	-
PC 5. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार सीमेंट परीक्षण के लिए आईएस (IS) छलनी, विकट उपकरण, ले- चेटेलियर उपकरण, ले- चेटेलियर पलास्क और क्यूब मोल्ड का उपयोग करें	-	-	-	-
PC 6. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कंक्रीट परीक्षण के लिए कंक्रीट क्यूब मोल्डस/बेलनाकार मोल्डस, स्लम्प कोन उपकरण, कॉम्पैक्टिंग फ़ैक्टर टेस्ट उपकरण, प्लो टेबल टेस्ट उपकरण, वी बी (Vee bee) टेस्ट उपकरण का उपयोग करें	-	-	-	-
PC 7. सीमेंट, कंक्रीट क्यूब्स और ईट के नमूनों के लिए मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार संपीडन परीक्षण मशीन का संचालन करना	-	-	-	-
PC 8. मानक प्रदर्शन में क्यूरिंग टैंक के तापमान की निगरानी और रिकॉर्ड करना	-	-	-	-
PC 9. प्रयोज्यता के अनुसार सीमेंट, कंक्रीट, ईट परीक्षण के लिए वजन संतुलन और हीटिंग ओवन का उपयोग करें	-	-	-	-
मिश्रण के परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों, औजारों और उपकरणों का उपयोग करें	9	21	-	-
PC 10. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार बारीक मिश्रण के परीक्षण के लिए	-	-	-	-
PC 11. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार मोटे मिश्रण के परीक्षण के लिए	-	-	-	-
PC 12. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार मोटे मिश्रण के क्रशिंग मूल्य को निर्धारित करने के लिए	-	-	-	-
मिट्टी और कोलतार परीक्षण के लिए परीक्षण यंत्रों, औजारों और उपकरणों का उपयोग करें	6	14	-	-
PC 13. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार मिट्टी के क्षेत्र परीक्षण के लिए	-	-	-	-
PC 14. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कोलतार के परीक्षण के लिए	-	-	-	-
<b>NOS कुल</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
<b>CON/N 0405: सीमेंट, कंक्रीट, ईटों और मिश्रण का परीक्षण करना</b>				
सीमेंट, कंक्रीट, ईट और ब्लॉक के नमूनों की जांच करना	21	49	-	-

## NSQF योग्यता फाइल

### 17वें NSQC में स्वीकृत -NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

<b>PC 1.</b> परीक्षण शुरू होने से पहले मानक प्रयोगशाला नियमावली और आईएस (IS) कोड से निर्माण सामग्री जैसे सीमेंट, कंक्रीट, ईट, ब्लॉक आदि के लिए परीक्षण प्रक्रियाओं की व्याख्या करें	-	-	-	-
<b>PC 2.</b> निर्माण सामग्री के संबंधित लॉट से सीमेंट/ कंक्रीट/ ईट/ब्लॉक के नमूने एकत्र करें	-	-	-	-
<b>PC 3.</b> स्थिरता, प्रारंभिक और अंतिम सेटिंग, महीनता, सुदृढ़ता, विशिष्ट गुरुत्व आदि निर्धारित करने के लिए सीमेंट के नमूने पर मानक परीक्षण करें।	-	-	-	-
<b>PC 4.</b> मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार ताजा कंक्रीट पर स्लंप कोन, संघनन कारक और वी-बी (Vee-bee) परीक्षण करें	-	-	-	-
<b>PC 5.</b> सीमेंट और कंक्रीट की संपीड़न शक्ति परीक्षण के लिए मानक प्रक्रिया के अनुसार सीमेंट क्यूब और कंक्रीट क्यूब को मैदान और प्रयोगशाला में डालें	-	-	-	-
<b>PC 6.</b> मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार सीमेंट क्यूब और कंक्रीट क्यूब की संपीड़न शक्ति निर्धारित करने के लिए परीक्षण करें	-	-	-	-
<b>PC 7.</b> मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार जल अवशोषण, संपीड़न शक्ति, प्रज्वलन निर्धारित करने के लिए ईट के नमूने पर परीक्षण करें	-	-	-	-
<b>PC 8.</b> मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार जल अवशोषण, घनत्व और संपीड़न शक्ति निर्धारित करने के लिए ब्लॉक नमूने पर परीक्षण करें	-	-	-	-
<b>PC 9.</b> प्रयोज्यता के अनुसार मानक प्रदर्शन में सीमेंट/कंक्रीट/ईटों/ब्लॉक परीक्षणों से संबंधित रीडिंग रिकॉर्ड करें	-	-	-	-
<b>PC 10.</b> परीक्षण किए गए सीमेंट/कंक्रीट/ईटों/ब्लॉक के नमूनों को विशिष्ट अवधि के लिए प्रयोगशाला में सुरक्षित रूप से संग्रहित करना	-	-	-	-
<b>PC 11.</b> सुनिश्चित करें कि परीक्षण किए गए सीमेंट/कंक्रीट/ईटों/ब्लॉकों के नमूने का पुनः उपयोग या सुरक्षित रूप से निपटान किया जाता है	-	-	-	-
<b>मिश्रण के नमूने का परीक्षण करना</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	-	-
<b>PC 12.</b> परीक्षण शुरू होने से पहले मानक प्रयोगशाला नियमावली और आईएस (IS) कोड से मिश्रण के लिए परीक्षण प्रक्रियाओं की व्याख्या करना	-	-	-	-
<b>PC 13.</b> सामग्री के संबंधित लॉट से बारीक और मोटे मिश्रण के नमूने एकत्र करें और मानक परीक्षण प्रक्रिया और प्रयोज्यता के अनुसार धोने, तौलने, मापने, छानने, टैपिंग, ओवन आदि जैसे संचालन करें।	-	-	-	-
<b>PC 14.</b> मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार विशिष्ट गुरुत्व, कण आकार वितरण, सिल्ट सामग्री और बल्किंग का निर्धारण करने के लिए बारीक मिश्रण पर परीक्षण करें	-	-	-	-
<b>PC 15.</b> मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार विशिष्ट गुरुत्व, बल्क घनत्व, ग्रेडेशन, फ्लेकनेस इंडेक्स, इलॉगेशन इंडेक्स, क्रशिंग वैल्यू, इम्पैक्ट वैल्यू और घर्षण मूल्य निर्धारित करने के लिए मोटे मिश्रण पर परीक्षण करें	-	-	-	-
<b>PC 16.</b> प्रयोज्यता के अनुसार मानक प्रदर्शन में मिश्रण के परीक्षण से संबंधित रिकॉर्ड रीडिंग	-	-	-	-
<b>PC 17.</b> सुनिश्चित करें कि परीक्षण किए गए मिश्रण के नमूने का पुनः उपयोग किया जाता है या सुरक्षित रूप से निपटाया जाता है	-	-	-	-
<b>PC 18.</b> विशिष्ट अवधि के लिए प्रयोगशाला में परीक्षण किए गए मिश्रण के नमूनों को सुरक्षित रूप से संग्रहित करें	-	-	-	-
<b>NOS कुल</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	-	-

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
<b>CON/N 0406: क्षेत्र और साइट प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार का परीक्षण करें</b>				
प्रयोगशाला में मिट्टी और कोलतार के नमूने की जांच कराएं	18	42	-	-
<b>PC 1.</b> परीक्षण शुरू करने से पहले मिट्टी और कोलतार के लिए मानक परीक्षण प्रक्रिया की व्याख्या करें	-	-	-	-
<b>PC 2.</b> सामग्री के संबंधित लॉट से मिट्टी और कोलतार के नमूने एकत्र करें और मानक परीक्षण प्रक्रिया और प्रयोज्यता के अनुसार धुलाई, वजन, माप, छलनी, टैम्पिंग, ओवन आदि जैसे संचालन करें।	-	-	-	-
<b>PC 3.</b> मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार पानी की मात्रा, एटरबर्ग की सीमा, कण आकार वितरण, विशिष्ट गुरुत्व, संघनन परीक्षण और मिट्टी के सीबीआर (CBR) परीक्षण के लिए परीक्षण करें	-	-	-	-
<b>PC 4.</b> मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार सामग्री, विशिष्ट गुरुत्व, लचीलापन, प्रवेश, नरम बिंदु, प्लेश बिंदु, अग्नि बिंदु और मार्शल स्थिरता के लिए कोलतार पर परीक्षण करें	-	-	-	-
<b>PC 5.</b> प्रयोज्यता के अनुसार मानक प्रदर्शन में मिट्टी और कोलतार परीक्षण से संबंधित रीडिंग रिकॉर्ड करें	-	-	-	-
<b>PC 6.</b> सुनिश्चित करें कि परीक्षण की गई मिट्टी और कोलतार के नमूने का पुनः उपयोग किया जाता है या आवश्यकता के अनुसार सुरक्षित रूप से निपटाया जाता है	-	-	-	-
<b>PC 7.</b> प्रयोगशाला में जांची गई मिट्टी और कोलतार के नमूनों को पुनः आवश्यकता के अनुसार निर्दिष्ट अवधि के लिए सुरक्षित रूप से संग्रहित करना	-	-	-	-
मिट्टी और कोलतार का क्षेत्र परीक्षण कराएं	12	28	-	-
<b>PC 8.</b> क्षेत्र परीक्षण उपकरण तैयार करें और परीक्षण करने के लिए सभी संबंधित सामान को ठीक करें	-	-	-	-
<b>PC 9.</b> मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार खेत में क्षेत्र से नमी की मात्रा निर्धारित करने के लिए परीक्षण करें	-	-	-	-
<b>PC 10.</b> रेत प्रतिस्थापन विधि और मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार कोर कटिंग विधि द्वारा मिट्टी के शुष्क घनत्व को निर्धारित करने के लिए परीक्षण करें	-	-	-	-
<b>PC 11.</b> मानक परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार कोलतार की मात्रा निर्धारित करने के लिए क्षेत्र से कोलतार की कोर कटिंग करना	-	-	-	-
<b>PC 12.</b> आगे के परीक्षण के लिए मिट्टी और कोलतार के नमूनों की उचित पैकिंग और प्रयोगशाला में स्थानांतरण सुनिश्चित करना	-	-	-	-
<b>PC 13.</b> प्रयोज्यता के अनुसार मानक प्रदर्शन में मिट्टी और कोलतार परीक्षण से संबंधित रीडिंग का निरीक्षण करें और रिकॉर्ड करें	-	-	-	-
<b>PC 14.</b> सुनिश्चित करें कि जांचे गए क्षेत्र के नमूने का पुनः उपयोग किया जाता है या आवश्यकता के अनुसार सुरक्षित रूप से निपटाया जाता है	-	-	-	-
<b>PC 15.</b> परीक्षण किए गए क्षेत्र के नमूनों को आवश्यकता के अनुसार निर्दिष्ट अवधि के लिए प्रयोगशाला में सुरक्षित रूप से संग्रहित करना	-	-	-	-
<b>NOS कुल</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	-	-

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
<b>CON/N 8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी ढंग से काम करें</b>				
प्रभावी तरीके से बातचीत और संवाद करें	18	42	-	-

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत -NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

PC 1. टीम के सदस्यों को काम से संबंधित जानकारी/आवश्यकता स्पष्ट रूप से बताएं	-	-	-	-
PC 2. कार्य से किसी प्रकार के विचलन के बारे में सहकर्मियों और वरिष्ठों को सूचित करें	-	-	-	-
PC 3. किसी भी अनसुलझी समस्या की सूचना तुरंत पर्यवेक्षक को दें	-	-	-	-
PC 4. वरिष्ठों से निर्देश प्राप्त करें और उसी पर प्रतिक्रिया दें	-	-	-	-
PC 5. उचित कार्य तकनीक और पद्धति के लिए टीम के सदस्यों/अधीनस्थों से बातचीत करें	-	-	-	-
PC 6. आवश्यकता के अनुसार स्पष्टीकरण और सलाह लें	-	-	-	-
परियोजना की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए सहकर्मियों का समर्थन करें	6	14	-	-
PC 7. आवश्यक सामग्री, उपकरण, टैकल (tackle), उपकरण और कार्य मोर्चों को समय पर टीमों को इंटरफेस करने के लिए सौंप दें	-	-	-	-
PC 8. सहकर्मियों के साथ मिलकर काम करें	-	-	-	-
सम्मिलित करने का अभ्यास करें	6	14	-	-
PC 9. कार्यस्थल पर सांस्कृतिक समावेश को बनाए रखें	-	-	-	-
PC 10. विकलांगता के अनुकूल कार्य प्रथाओं को बनाए रखना	-	-	-	-
PC 11. कार्यस्थल पर लैंगिक निष्पक्ष प्रथाओं का पालन करें	-	-	-	-
PC 12. संगठनात्मक नीति के अनुसार पेशेवर तरीके से भेदभावपूर्ण और आक्रामक व्यवहार को संबोधित करें	-	-	-	-
<b>NOS कुल</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	-	-

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्राैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वड्वा मार्क्स
<b>CON/N 8002: अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए योजना बनाएं और कार्य को व्यवस्थित करें</b>				
योजना बनाएं और काम की तैयारी करें	9	21	-	-
PC 1. वरिष्ठों द्वारा निर्धारित लक्ष्यों और समय-सीमाओं की पहचान करना	-	-	-	-
PC 2. कार्य शुरू करने से पहले कार्य (झाड़ंग/ शेड्यूल/ निर्देश/ कार्यप्रणाली), सुरक्षा, उपकरण और उपकरण के अनुरूप कार्य आवश्यकताओं को निर्धारित करें	-	-	-	-
PC 3. आवश्यक परिणामों, कार्य प्रक्रियाओं, दिए गए समय, संसाधनों की उपलब्धता और ज्ञात प्राथमिकताओं का विश्लेषण करके कार्य की योजना बनाएं	-	-	-	-
PC 4. टीम के सदस्यों के समन्वय से कार्य क्षेत्रों को तैयार करें	-	-	-	-
PC 5. काम पूरा होने से पहले और बाद में कचरा संग्रहण और निपटान के लिए योजना	-	-	-	-
कार्य योजना के अनुसार आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें	6	14	-	-
PC 6. काम शुरू करने से पहले आवश्यक जनशक्ति की व्यवस्था करें	-	-	-	-
PC 7. कार्य के लिए आवश्यक सामग्री, औजार और उपकरणों को व्यवस्थित करें	-	-	-	-
योजना के तहत काम पूरा करें	15	35	-	-
PC 8. आवंटित जनशक्ति को उचित तरीके से संलग्न करें	-	-	-	-
PC 9. वांछित कार्य के लिए सही औजार, टैकल (tackle) और उपकरण का उपयोग करें	-	-	-	-

## NSQF योग्यता फाइल

### 17वें NSQC में स्वीकृत -NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

PC 10. वांछित परिणाम प्राप्त करने के लिए अधीनस्थों को मार्गदर्शन प्रदान करें	-	-	-	-
PC 11. किसी भी अनावश्यक अपव्यय से बचने के लिए संसाधनों का अनुकूलतम तरीके से उपयोग करें	-	-	-	-
PC 12. नुकसान से बचने के लिए औजारों, टैकल (tackle) और उपकरणों का सावधानी से उपयोग करें	-	-	-	-
PC 13. सुनिश्चित करें कि अपनाई गई कार्य प्रक्रियाएं निर्दिष्ट मानकों और निर्देशों के अनुरूप हैं	-	-	-	-
PC 14. आवंटित संसाधनों से निर्धारित समय में कार्य पूरा करें	-	-	-	-
PC 15. कार्य पूरा होने के बाद कार्यस्थल को साफ और व्यवस्थित करें	-	-	-	-
<b>NOS कुल</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	-	-

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	यइवा मार्क्स
<b>CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार कार्य करें</b>				
संगठन द्वारा निर्धारित सुरक्षा मानदंडों का पालन करें	6	14	-	-
PC 1. साइट सुरक्षा में किसी भी खतरे, जोखिम या उल्लंघनों की पहचान करें और उपयुक्त प्राधिकारी को रिपोर्ट करें	-	-	-	-
PC 2. दुर्घटनाओं, आग, प्राकृतिक आपदाओं के मामले में आपातकालीन और निकासी प्रक्रियाओं का पालन करें	-	-	-	-
PC 3. जब भी लागू हो, रासायनिक और खतरनाक सामग्री सहित निर्माण सामग्री को संभालने में अनुशंसित सुरक्षित प्रथाओं का पालन करें	-	-	-	-
PC 4. साइट पर आयोजित टूल बॉक्स टॉक, सुरक्षा प्रदर्शन और मॉक ड्रिल जैसे सुरक्षा जागरूकता कार्यक्रमों के दौरान बताए गए सभी प्रोटोकॉल और सुरक्षा तकनीकों का पालन करें।	-	-	-	-
PC 5. ईएचएस (EHS) दिशानिर्देश के अनुसार विभिन्न प्रकार के अग्निशामकों का चयन और संचालन करें	-	-	-	-
PC 6. निकट चूक, असुरक्षित स्थिति और असुरक्षित कार्य की पहचान करें	-	-	-	-
स्वस्थ और सुरक्षित कार्य प्रथाओं को अपनाएं	15	35	-	-
PC 7. काम की आवश्यकताओं के अनुसार उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का उपयोग करें, जिसमें शामिल हैं: सिर की सुरक्षा (हेलमेट) कान की सुरक्षा गिरने से सुरक्षा पैर की सुरक्षा चेहरे और आंखों की सुरक्षा, हाथ और शरीर की सुरक्षा श्वसन सुरक्षा (यदि आवश्यक हो)	-	-	-	-
PC 8. सभी आवश्यक उपकरण, टैकल (tackle), सामग्री और उपकरण सुरक्षित रूप से संभालें	-	-	-	-
PC 9. ईएचएस (EHS) दिशानिर्देशों के अनुसार अपशिष्ट, हानिकारक और खतरनाक सामग्री के सुरक्षित निपटान का पालन करें	-	-	-	-
PC 10. मानक दिशानिर्देशों के अनुसार सभी सुरक्षा उपकरणों की जाँच करें और उन्हें स्थापित करें	-	-	-	-
PC 11. साइट ईएचएस (EHS) विभाग द्वारा निर्धारित सुरक्षा प्रोटोकॉल और प्रथाओं का पालन करें	-	-	-	-
PC 12. ऊंचाई पर काम करने के लिए "ऊंचाई पास" मंजूरी प्राप्त करें	-	-	-	-
अच्छी हाउसकीपिंग प्रथाओं को लागू करें	6	14	-	-
PC 13. निर्माण अपशिष्ट को उनकी विषाक्तता या खतरनाक प्रकृति के आधार पर उपयुक्त कंटेनरों में एकत्रित, अलग और जमा करें	-	-	-	-
PC 14. जहाँ आवश्यक हो, एर्गोनॉमिक सिद्धांतों को लागू करें	-	-	-	-

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

प्रयोज्यता के अनुसार संक्रमण नियंत्रण दिशानिर्देशों का पालन करें	3	7	-	-
PC 15. अनुशंसित व्यक्तिगत स्वच्छता, कार्यस्थल की स्वच्छता और स्वच्छता प्रथाओं का पालन करें	-	-	-	-
PC 16. उपयोग से पहले और बाद में सभी सामग्रियों, उपकरणों और आपूर्ति को साफ और कीटाणुरहित करें	-	-	-	-
PC 17. स्वयं और दूसरों की बीमारी के लक्षणों और लक्षणों के संबंध में संबंधित अधिकारियों को तुरंत रिपोर्ट करें	-	-	-	-
<b>NOS कुल</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	-	-

NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

खंड 2

25.स्तर का प्रमाण

विकल्प ए

शीर्षक/योग्यता/घटक का नाम: कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन स्तर – 4			
NSQF डोमेन	योग्यता / घटक के परिणाम	परिणाम NSQF स्तर के वर्णनकर्ताओं से कैसे संबंधित हैं	NSQF स्तर
प्रक्रिया	<p>कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन से अपेक्षा की जाती है:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>परीक्षण यंत्रों और उपकरणों का चयन और संचालन करना</li> <li>सभी प्रयोगशाला परीक्षण औजारों और उपकरणों का अनुरक्षण और रखरखाव</li> <li>कार्य पद्धति विवरण/परीक्षण नियमावली/आईएस (IS) कोड के अनुसार सभी परीक्षण नमूनों की तैयारी</li> <li>विभिन्न सामग्रियों के नमूने के अनुसार नमूने टैग करें</li> <li>कार्य पद्धति विवरण/ परीक्षण नियमावली/ आईएस (IS) कोड के अनुसार नमूना परीक्षण करें</li> <li>परीक्षण उपकरणों के गेज और मीटर से रिकॉर्ड रीडिंग</li> <li>मानक प्रक्रिया के अनुसार परीक्षण किए गए नमूनों का निपटान करें</li> </ul>	<p>जैसा कि विस्तृत रूप से बताया गया है, कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन द्वारा अपनाई जाने वाली पूरी प्रक्रिया के परिणामस्वरूप कार्य क्षेत्र की तैयारी, नमूनों और प्रयोगशाला औजारों और उपकरणों को संभालने में प्रतिस्पर्धा होती है, इसलिए वे कई खंडों को पूरा करने के लिए एक परिचित और नियमित कार्य करते हैं।</p> <p>जैसा कि काम नियमित है और किसी भी समय में कई बार दोहराया जाता है, काम अनुमानित हो जाता है</p> <p>जैसा कि कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन को निर्देश के अनुसार कार्य करने की आवश्यकता होती है और प्रत्येक प्रक्रिया के लिए विधि विवरण की उपलब्धता के कारण उनके पास एक स्पष्ट कार्य स्थिति होती है।</p>	4
पेशेवर ज्ञान	<p>कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन को इसका ज्ञान होना चाहिए:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>विभिन्न प्रकार के क्षेत्र और प्रयोगशाला परीक्षण उपकरण और यंत्रों की पहचान करना और उन्हें संचालित करना</li> <li>परीक्षण औजारों और उपकरणों का रखरखाव और मरम्मत करना</li> <li>परीक्षण प्रक्रियाओं और कार्य पद्धति विवरण के अनुसार परीक्षण नमूने तैयार करें</li> </ul>	<p>कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन के लिए आवश्यक ज्ञान के लिए केवल उनके कार्य क्षेत्र के तथ्यात्मक ज्ञान की आवश्यकता होती है। यह विशिष्ट है और केवल प्रयोगशाला परीक्षण औजारों और उपकरणों के चयन और संचालन और विभिन्न निर्माण सामग्री के परीक्षण के लिए आवश्यकताओं तक सीमित है।</p>	4

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत -NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

	<ul style="list-style-type: none"> <li>परीक्षण नमूनों को टैग/नंबर/लेबल प्रदान करें</li> <li>आवश्यकतानुसार प्रयोगशाला और फील्ड में नमूनों का परीक्षण करें</li> <li>गेज और मीटर की रीडिंग पढ़ना और रिकॉर्ड करना</li> <li>परीक्षण नमूने का उचित तरीके से निपटान करें</li> </ul>	<p>इसमें उनके कार्य के सीमित क्षेत्र के लिए आवश्यक कार्य पद्धति कथनों और परीक्षण प्रक्रियाओं की व्याख्या भी शामिल है।</p>	
<b>पेशेवर कौशल</b>	<p>कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन के पास कार्य करने के लिए कौशल होना चाहिए:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>विभिन्न प्रकार के क्षेत्र और प्रयोगशाला परीक्षण उपकरणों की पहचान और उपयोग करना</li> <li>परीक्षण की जाने वाली सामग्री का भंडारण, व्यवस्थित करना, टैग करना, परीक्षण की गई सामग्री का निपटान करना</li> <li>कार्य विधि विवरण/आईएस (IS) कोड के अनुसार सामग्री के नमूने तैयार करना</li> <li>आईएस (IS) कोड/वर्क मेथड स्टेटमेंट के अनुसार तैयार नमूनों का परीक्षण करना</li> <li>परीक्षण उपकरणों का अनुरक्षण और रखरखाव करना</li> </ul>	<p>कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन के रूप में प्रदर्शन करने के लिए आवश्यक कौशल सेट उपकरणों और उपकरणों की पहचान और संचालन, सीमेंट, कंक्रीट ब्लॉकों और मिश्रण का परीक्षण और मिट्टी और कोलतार के परीक्षण में शामिल अनुप्रयोगों की एक संकीर्ण श्रेणी के अंतर्गत आता है। यह सीमित और दोहराव वाला काम है।</p> <p>कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन औजारों और उपकरणों को बनाए रखने, नमूना परीक्षण रीडिंग रिकॉर्ड करने और परीक्षण नमूनों को ठीक से निपटाने के कौशल का भी प्रदर्शन करते हैं। इसके अलावा, उनसे एक टीम में प्रभावी ढंग से काम करने, समय पर पूरा करने के लिए कार्य की योजना बनाने और आयोजन करने और साइट सुरक्षा मानदंडों के अनुसार सुरक्षा सावधानी बरतने से संबंधित कौशल को याद करने और प्रदर्शित करने की भी अपेक्षा की जाती है। इस प्रकार कार्य की समग्र गुणवत्ता के लिए उन्मुखीकरण का प्रदर्शन किया जाता है।</p>	4

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत -NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

<p><b>मूल कौशल</b></p>	<p>नौकरी धारक सक्षम होना चाहिए:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>अपने काम की योजना बनाएं और उसका क्रम तय करें</li> <li>अंकगणितीय गणना करना</li> <li>निर्देश और अन्य जानकारी प्राप्त करने और देने के लिए स्थानीय भाषा में बातचीत करें</li> <li>पेप टॉक्स, टूल बॉक्स टॉक्स आदि के दौरान दिए गए सुरक्षा दिशानिर्देशों, साइनेज और अन्य सामान्य सुरक्षा निर्देशों को पढ़ें और उनका पालन करें।</li> <li>स्पष्ट और संक्षिप्त रूप से संवाद करें</li> <li>सामग्री परीक्षण कार्यों की निगरानी करते हुए अधीनस्थों को दिशा प्रदान करना</li> </ul>	<p>कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन को काम के दौरान टीम के सदस्यों और वरिष्ठों से संवाद करने के लिए मुख्य कौशल की आवश्यकता होती है। इसलिए, उन्हें मौखिक और लिखित संचार के लिए उपयुक्त/स्थानीय भाषा जानने की आवश्यकता है। साथ ही, कार्य विनिर्देशों और विधि कथनों की व्याख्या उनके कार्य के निर्माण के लिए एक आवश्यकता है।</p> <p>काम के लिए आवश्यक गणितीय समस्याओं से निपटने के लिए व्यक्ति को बुनियादी गणना भी करनी चाहिए</p>	<p><b>4</b></p>
<p><b>जिम्मेदारी</b></p>	<p>नौकरी धारक जिम्मेदार है</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>असाइन किए गए कार्य की गुणवत्ता सुनिश्चित करना</li> <li>सभी परीक्षण औजारों और उपकरणों का समय-समय पर अंशांकन सुनिश्चित करें</li> <li>निर्धारित समयसीमा के भीतर कार्य पूरा करना</li> <li>कार्य विधि विवरण/आईएस (IS) कोड के अनुसार सामग्री का परीक्षण करें।</li> </ul>	<p>अपेक्षित समय में और आवश्यक गुणवत्ता के साथ स्वयं के कार्य को पूरा करने के लिए कार्य धारक "कंस्ट्रक्शन लेबोरेटरी और फील्ड तकनीशियन" जिम्मेदार है। व्यक्ति से यह भी उम्मीद की जाती है कि वह दिन-प्रतिदिन की गतिविधियों से सीखे।</p>	<p><b>4</b></p>

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

### खंड 3

#### आवश्यकता का प्रमाण

26	क्या प्रमाण है कि योग्यता की आवश्यकता है? इस योग्यता का अनुमानित उत्थान क्या है और इस अनुमान का आधार क्या है?		
	आधार	SSC के मामले में	अन्य पुरस्कृत निकायों के मामले में (केंद्रीय मंत्रालयों और राज्यों के विभागों के तहत संस्थान)
	योग्यता की आवश्यकता	<p>CSDCI ने पूरे भारत में आयोजित 10 कार्यशालाओं के माध्यम से और नौकरी की भूमिकाओं की मौजूदा सूची को पहचानने और अंतिम रूप देने के लिए कई साइट यात्राओं के माध्यम से निर्माण उद्योग के साथ व्यापक बातचीत की थी। निर्माण संगठनों से इस नौकरी की भूमिका के लिए प्राप्त मान्यताओं द्वारा योग्यता की आवश्यकता पर और जोर दिया गया है।</p> <p>सत्यापन के साथ कार्यशालाओं और साइट के दौरे का विवरण अतिरिक्त रूप से संलग्न है और इस फाइल के साथ जमा किया गया है।</p>	
उद्योग प्रासंगिकता	<p>CSDCI ने नौकरी की भूमिकाओं के सत्यापन को प्राप्त करने की प्रक्रिया शुरू की है और निर्माण उद्योगों के साथ बातचीत करके, जो वास्तव में इन कामगारों को नियुक्त करते हैं, शुरुआत में 2015 में जब नौकरी की भूमिकाएँ बनाई गईं तो CSDCI को उद्योग से 32 सत्यापन प्राप्त हुए। अब, QP की समीक्षा के बाद CSDCI ने फिर से उद्योग से 5 सत्यापन प्राप्त किए हैं</p> <p>उद्योग सत्यापन की वैधता सुनिश्चित करने के लिए, CSDCI ने एक पृष्ठांकन प्रारूप तैयार किया था और सभी सत्यापन उसी के माध्यम से प्राप्त किए गए हैं और संचार मेल पर दर्ज किए गए हैं। ये सत्यापन अतिरिक्त रूप से संलग्न हैं और इस फाइल के साथ प्रस्तुत किए गए हैं।</p>		

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

	योग्यता का उपयोग	CSDCI ने 980 से अधिक व्यक्तियों के लिए प्रशिक्षण आयोजित किया है, जिनमें से 660 से अधिक लोगों को इस कार्य भूमिका में CSDCI द्वारा प्रमाणित किया गया है। वर्षवार आंकड़े अनुबंध 10 में दिए गए हैं।
	अनुमानित अपटेक	<p>CSDCI ने निर्माण उद्योग में कौशल अंतर का अनुसंधान, विश्लेषण और मूल्यांकन किया था। कुशल जनशक्ति की संख्या की आवश्यकता का आकलन प्राथमिक अनुसंधान द्वारा अनुपूरित द्वितीयक शोध के निष्कर्षों के आधार पर किया गया था।</p> <p>प्राथमिक शोध 66 कंपनियों पर किया गया था और 2020 तक वृद्धिशील जनशक्ति अंतर को व्यवसाय के आधार पर कौशल अंतर का अनुमान लगाने के लिए बहिष्कृत किया गया था। नौकरी की भूमिकाओं को 3 खंडों में वर्गीकृत करके प्रत्येक व्यवसाय के भीतर जनशक्ति / कौशल अंतर का अनुमान लगाने के लिए माध्यमिक अनुसंधान सांख्यिकी को ध्यान में रखा गया था।</p> <p>ये खंड हैं</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. स्तर 1 और 2 – खंड 1</li> <li>2. स्तर 3 और 4 – खंड 2</li> <li>3. स्तर 5 और 6 – खंड 3</li> </ol> <p>वर्ष 2020 तक कब्जे की अनुमानित वृद्धि 495000 है। विस्तृत निष्कर्ष अतिरिक्त रूप से संलग्न हैं और इस फाइल के साथ प्रस्तुत किए गए हैं।</p>
27	सरकार / नियामक निकाय के संबंधित लाइन मंत्रालय से सिफारिश। दस्तावेजी साक्ष्य द्वारा समर्थित होना	संबंधित मंत्रालय से प्रतीक्षा की जा रही है
28	यह सुनिश्चित करने के लिए क्या कदम उठाए गए थे कि योग्यता(ए) NSQFमें पहले से मौजूद या नियोजित योग्यताओं की नकल नहीं करती है? डुप्लिकेट योग्यता प्रस्तुत करने के लिए औचित्य दें	<p>चूंकि यह पहले से ही NSQC द्वारा अनुमोदित योग्यता फाइलों का पुनरीक्षण कार्य है, NSQC द्वारा इन फाइलों के अंतिम अनुमोदन से पहले ही इन फाइलों के दोहराव को कम करने के लिए कदम उठाए गए थे। उस समय, विभिन्न संबंधित SSC's के QP का अध्ययन यह सुनिश्चित करने के लिए किया गया था कि किसी भी मौजूदा QP में कार्यों, अपनाई गई प्रक्रिया और काम करने के माहौल में कोई दोहरापन न हो।</p>

## NSQF योग्यता फाइल

### 17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

29	<p>योग्यता(ओं) की निगरानी और समीक्षा के लिए क्या व्यवस्था है? किस डेटा का उपयोग किया जाएगा और किस बिंदु पर योग्यता(ओं) को संशोधित या अद्यतन किया जाएगा? यहां समीक्षा प्रक्रिया निर्दिष्ट करें</p> <p>योग्यता फाइलों पर फिर से गौर किया जाता है जब अगली समीक्षा इसके अनुमोदन की तारीख से होती है और तदनुसार अद्यतन की जाती है। योग्यता पैक के संशोधन के लिए, CSDCI ने भारत के चार क्षेत्रों में उद्योग कार्यशाला आयोजित की थी (विवरण संलग्नक-5 के रूप में संलग्न हैं), इन कार्यशालाओं से उद्योग की टिप्पणियों के रूप में डेटा प्राप्त किया गया, इसके बाद डेटा का विश्लेषण और मूल्यांकन किया गया। अंतिम विश्लेषण पर डोमेन विशेषज्ञों और NOS समिति के साथ चर्चा की गई और संख्या समिति द्वारा अनुमोदन के साथ संशोधित QP में संशोधन किए गए। इन अपडेटेड QP को इसके सत्यापन के लिए उद्योग में फिर से जमा किया गया था।</p> <p>अगली समीक्षा तिथि- 19/03/2025</p>
----	---

कृपया उपरोक्त किसी भी विषय के बारे में अधिक जानकारी देने वाले सबसे प्रासंगिक और हाल के दस्तावेज संलग्न करें।

दस्तावेज(नों) के शीर्षक और अन्य प्रासंगिक विवरण यहाँ दें। प्रासंगिक जानकारी कहां प्राप्त करें यह दिखाने वाले पृष्ठ संदर्भों को शामिल करें।

## NSQF योग्यता फाइल

17वें NSQC में स्वीकृत –NCVET -दिनांक: 31 मार्च, 2022

### खंड 4

#### प्रगति का प्रमाण

30	इस क्षेत्र में अन्य योग्यताओं के लिए एक स्पष्ट रास्ता सुनिश्चित करने के लिए इस या अन्य योग्यताओं के डिजाइन में क्या कदम उठाए गए हैं? कृपया नौकरी की भूमिका की प्रगति को दर्शाने वाले व्यवसाय के कैरियर मानचित्र के लिए अनुलग्नक देखें।
----	---

कृपया उपरोक्त किसी भी विषय के बारे में अधिक जानकारी देने वाले सबसे प्रासंगिक और हाल के दस्तावेज संलग्न करें।

दस्तावेज(नों) के शीर्षक और अन्य प्रासंगिक विवरण यहाँ दें। प्रासंगिक जानकारी कहां प्राप्त करें यह दिखाने वाले पृष्ठ संदर्भों को शामिल करें।