



मेसन

QP कोड : CON/Q0105

संस्करण : 2.0

कंस्ट्रक्शन स्किल डेवलपमेंट कौंसिल ऑफ इंडिया|| सीपीबी 103 और 104 (पहली मंजिल), ब्लॉक 4बी, डीएलएफ कॉरपोरेट पार्क, फेज
III एमजी रोड
गुडगांव-122002



विषय-सूची

CON/Q 0105: मेसन कंक्रीट	03
संक्षिप्त कार्य विवरण.....	03
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS).....	03
अनिवार्य NOS	03
योग्यता पैक (QP) मापदंड	04
CON/N 0114: आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स प्लोरिंग कार्य करें।	05
CON/N 0117: मरम्मत कार्यों सहित विभिन्न संरचनात्मक तत्वों में कंक्रीट को रखना, समतल करना और समाप्त करना।	11
CON/N 8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी ढंग से कार्य करें।	19
CON/N 8002: अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए कार्य की योजना बनाएं और व्यवस्थित करें।	23
CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करें.....	27
मूल्यांकन दिशानिर्देश और महत्व	31
मूल्यांकन दिशानिर्देश.....	31
मूल्यांकन महत्व	32
परिवर्णी शब्द.....	33
शब्दकोष.....	34



योग्यता पैक

CON/Q 0105: मेसन कंक्रीट

संक्षिप्त कार्य विवरण

नौकरी की भूमिका विभिन्न संरचनात्मक तत्वों में सीटू और प्रीकास्ट इकाइयों में आरसीसी (RCC) और पीसीसी (PCC) दोनों को रखने, समतल करने और खत्म करने के लिए जिम्मेदार है। इसमें कंक्रीट की मरम्मत और आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स पलोरिंग करना भी शामिल है।

व्यक्तिगत गुण

इस नौकरी की भूमिका के लिए व्यक्ति को शारीरिक रूप से फिट होना आवश्यक है और निर्माण स्थल पर या कार्स्टिंग यार्ड में काम करते समय चरम मौसम/साइट की स्थिति के बावजूद विभिन्न स्थानों पर काम करने में सक्षम होना चाहिए। व्यक्ति को एक टीम के भीतर कुशलतापूर्वक प्रदर्शन करने और विभिन्न कंक्रिटिंग उपकरण और सामग्रियों को संभालने और जिम्मेदारी से काम करने में सक्षम होना चाहिए।

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)

अनिवार्य NOS :

1. [CON/N 0114: आईपीएस \(IPS\) / ट्रेमिक्स पलोरिंग कार्य करें।](#)
2. [CON/N 0117: मरम्मत कार्यों सहित विभिन्न संरचनात्मक तत्वों में कंक्रीट को रखना, समतल करना और समाप्त करना।](#)
3. [CON/N 8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी ढंग से कार्य करें।](#)
4. [CON/N 8002: अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए कार्य की योजना बनाएं और व्यवस्थित करें।](#)
5. [CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार कार्य करें।](#)



योग्यता पैक (QP) मापदंड



योग्यता पैक



क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	चिनाई
देश	भारत
NSQF स्तर	4
NCO/ISCO/ISIC कोड के लिए संरेखित	NCO-2015 / 7114.9900
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव	5 वीं कक्षा के साथ 3-5 साल का अनुभव, गैर प्रशिक्षित कार्यकर्ता के मामले में, उसी व्यवसाय में या प्रमाणित सहायक राजमिस्त्री के रूप में 2-3 वर्षों के अनुभव के वर्षों के अनुभव के साथ 5 वीं कक्षा
स्कूल में प्रशिक्षण के लिए शिक्षा का न्यूनतम स्तर	5 वीं कक्षा
पूर्व-आवश्यक लाइसेंस या प्रशिक्षण	मान्य नहीं है
न्यूनतम नौकरी प्रवेश आयु	18 वर्ष
अंतिम समीक्षा की गई	04 / 03 / 2020
अगली समीक्षा तिथि	24 / 07 / 2023
निष्क्रियता तिथि	24 / 07 / 2023
NSQC अनुमोदन तिथि	22 / 08 / 2019
संस्करण	2.0
NQR पर संदर्भ कोड	2019 / CON / CSDCI / 3283
NQR संस्करण	2



योग्यता पैक CON/N 0114: आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स फ्लोरिंग कार्य करें

विवरण

यह इकाई आईपीएस (IPS) और ट्रेमिक्स फ्लोरिंग पर काम करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स फ्लोरिंग से पहले प्रारंभिक कार्य करें।
- रेखा, स्तर और संरक्षण की जाँच करें।
- हाथ-संबंधी मिश्रण के मामले में आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स फ्लोरिंग के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्रियों की जांच करें।
- मशीन मिश्रण के मामले में आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स फ्लोरिंग के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्रियों की जांच करें।
- आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग करें।
- ट्रेमिक्स/वीडीएफ (VDF) फ्लोरिंग करें।

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स फ्लोरिंग से पहले प्रारंभिक कार्य करें
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. कंक्रीटिंग से पहले कार्य क्षेत्र का निरीक्षण करें, कंक्रीटिंग से पहले सतह पर किसी भी उतार-चढ़ाव के मामले में लेवलिंग सुनिश्चित करें
- PC 2. सुनिश्चित करें कि सतह उचित रूप से तैयार की गई है और पीसीसी (PCC) में ढलान और संरक्षण में किसी भी विचलन की रिपोर्ट करें
- PC 3. लीकेज से बचने के लिए फॉर्मवर्क में किसी भी गैप की रिपोर्ट करें
- PC 4. फॉर्मवर्क/रीइन्फोर्समेंट में किसी भी गलत संरक्षण की रिपोर्ट करें और सुनिश्चित करें कि रीइन्फोर्समेंट के लिए उचित कवर प्रदान किया गया है

रेखा, स्तर और संरक्षण की जाँच करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 5. दीवार पर संदर्भ स्तर चिह्नित करें और उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके इस चिह्न को सभी मंजिल स्थानों पर स्थानांतरित करें।
- PC 6. फर्श की मोटाई के स्तर को चिह्नित करें और आवश्यक ढलान सुनिश्चित करने के लिए निर्दिष्ट अंतराल पर डमी लेवल डॉट्स प्रदान करें।

हाथ-संबंधी मिश्रण के मामले में आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स फ्लोरिंग के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्रियों की जांच करें
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 7. हाथ से बने मिश्रण के मामले में उपयोग करने से पहले सीमेंट के ग्रेड की जांच करें
- PC 8. सुनिश्चित करें कि ग्रेड की आवश्यकता के अनुसार महीन मिश्रण हो
- PC 9. जांचें कि कंक्रीट उचित अनुपात में मिश्रित है

मशीन मिश्रण के मामले में आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स फ्लोरिंग के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री की जांच करें
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:



- PC 10. प्रयोज्यता और कार्यशीलता के लिए ठोस मिश्रण का नेत्रहीन मूल्यांकन करें।
- PC 11. कंक्रीट की हानिकारक गुणवत्ता के लिए वरिष्ठों को सूचित करें
- PC 12. आवंटित स्थान पर निर्दिष्ट कंक्रीट मिश्रण का उपयोग सुनिश्चित करें
- PC 13. जांचें कि तैयार किए गए पैनल विशिष्ट आकार और प्रकार के हैं

आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग का काम करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 14. उपयुक्त स्तर पर और ढलान के अनुसार सीमेंट मोर्टार में कांच, एल्यूमीनियम या पीतल की पट्टी को ठीक करें।
- PC 15. सुनिश्चित करें कि पैनल निर्दिष्ट आकार के अनुसार बनाए गए हैं
- PC 16. सुनिश्चित करें कि आवश्यकता के अनुसार वैकल्पिक पैनलों/विनिर्दिष्ट पैनलों में कंक्रीट डाला गया है।
- PC 17. अतिरिक्त सीमेंट घोल और सतह पर किसी भी निशान को हटा दें।
- PC 18. कंक्रीट की सतह को सीधे किनारे से समतल करें और लकड़ी के फ्लोट/ट्रॉवेल के साथ आवश्यक फिनिश करें।
- PC 19. स्मूद फिनिश सतह के लिए आईपीएस (IPS) कंक्रीट पर सीमेंट पनिंग फैलाएं और आवश्यकता के अनुसार इसे कंक्रीट में सोखने दें।
- PC 20. आवश्यकता के अनुसार निर्माण जोड़ और विस्तार जोड़ प्रदान करें।
- PC 21. आवश्यक ढलान को बनाए रखते हुए स्तर को निर्दिष्ट स्तर तक कंक्रीट डाला जाता है।
- PC 22. निर्दिष्ट समय के लिए तैयार मंजिल की सतह की क्यूरिंग सुनिश्चित करें।

ट्रेमिक्स/वीडीएफ (VDF) फ्लोरिंग का काम करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 23. सतह को समतल करें और स्टोन सोलिंग/बोल्डर सोलिंग परत बिछाएं
- PC 24. स्टोन सोलिंग के ऊपर पीसीसी (PCC) कार्य में ढलान के साथ फर्श बिछाएं
- PC 25. वैक्यूम डी-वाटरिंग मशीनों के माध्यम से रेत के कणों के सीमेंट को हटाए बिना गीली कंक्रीट की ऊपरी परत से अतिरिक्त पानी को हटा दें
- PC 26. हरे कंक्रीट की सतह के भीतर फ्लोटर का काम सुनिश्चित करें
- PC 27. रीबार और कवर की अक्षुण्णता (intactness) सुनिश्चित करने के लिए आरसीसी (RCC) फर्श पर विशेष पैनल में ट्रेमिक्स फ्लोरिंग करें
- PC 28. निर्माण जोड़ों के लिए विशिष्ट अंतराल पर कंक्रीट पर खांचे काटें
- PC 29. आवश्यकता के अनुसार विस्तार जोड़ प्रदान करें
- PC 30. विनिर्देशों के अनुसार तैयार कंक्रीट की क्यूरिंग करें
- PC 31. सुनिश्चित करें कि तैयार स्तरों में ढलान आवश्यक है

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. चिनाई के काम के लिए मानक अभ्यास।
- KU 2. आवश्यक चिनाई औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और भंडारण के लिए सुरक्षा नियम और विनियम।
- KU 3. संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा।
- KU 4. सेट प्रक्रियाओं के अनुसार उपकरण और सामग्री का अनुरोध करने के लिए।
- KU 5. औजारों और उपकरणों का रखरखाव।
- KU 6. ट्रेमिक्स फ्लोरिंग के लिए कुछ विशेष उपकरणों के साथ-साथ सभी चिनाई वाले उपकरणों का उपयोग कैसे करें जैसे: वैक्यूम डी-वाटरिंग पंप फ्लोटर मशीन डबल बीम स्क्रीन वाइब्रेटर।
- KU 7. सिंचाई और मेढ़न (ramming) द्वारा उप-आधार तैयार करने की प्रक्रिया।
- KU 8. आधार में पीसीसी (PCC) (सादा सीमेंट कंक्रीट) में पर्याप्त ढलान प्रदान करें।
- KU 9. संदर्भ स्तर कैसे बनाएं और चिह्नों को सभी स्थानों पर कैसे स्थानांतरित करें।
- KU 10. उपयोग किए गए सीमेंट के विभिन्न प्रकार और ग्रेड, पानी/सीमेंट अनुपात का प्रभाव
- KU 11. कंक्रीट के विभिन्न मिश्रण अनुपात/ग्रेड।
- KU 12. कंक्रीट डालने और रखने का क्रम।
- KU 13. कंक्रीट और नाममात्र मिश्रण अनुपात का हाथ से बना मिश्रण।



योग्यता पैक

- KU 14. सुदृढीकरण के आकार के संबंध में सुदृढीकरण के लिए कवर।
- KU 15. वैकल्पिक पैनों में कंक्रीट कैसे डालें।
- KU 16. कंक्रीट में सिकुड़न दरारों से कैसे बचें।
- KU 17. कंक्रीटिंग में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न मिश्रण।
- KU 18. विभिन्न प्रकार के वाइब्रेटर, उनका प्रभाव क्षेत्र और उपयोग।
- KU 19. निर्माण और विस्तार जोड़ें।
- KU 20. जोड़ों को प्रदान करने के लिए काटने के उपकरण।
- KU 21. कंक्रीट के सख्त होने से पहले टॉवेलिंग की अंतिम प्रक्रिया।
- KU 22. वैक्यूम डिवाटेरेड मशीन का उपयोग करके अतिरिक्त पानी हटाने की प्रक्रिया।
- KU 23. पंचदार वाइब्रेटर का उपयोग।
- KU 24. फर्श के घर्षण प्रतिरोध को बढ़ाने के लिए फर्श की सतह को खत्म करने के समय फ्लोटर मशीन (यदि आवश्यक हो) के साथ हार्डनर का उपयोग।
- KU 25. दीवार के साथ फ्लोट वाइब्रेटर के संचालन के लिए संकीर्ण मार्ग के लिए जगह कैसे प्रदान करें।

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. कम से कम एक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में लिखें,
- GS 2. एक या अधिक या अधिक भाषा में पढ़ें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में पढ़ें
- GS 3. आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स फ्लोरिंग कार्य करने के लिए श्रेष्ठ द्वारा प्रदान किए गए रेखाचित्र पढ़ें
- GS 4. निर्देश, दिशानिर्देश, साइड बोर्ड, सुरक्षा नियम और सुरक्षा टैग पढ़ें
- GS 5. आपातकाल के दौरान निर्देश और निकास मार्ग पढ़ें
- GS 6. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 7. पर्यवेक्षकों द्वारा दिए गए निर्देशों को सुनें और उनका पालन करें
- GS 8. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS 9. तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं और साथ ही प्रासंगिक कार्य दूसरों के लिए खतरनाक स्थिति पैदा नहीं कर रहा है
- GS 10. तय करें कि क्या काम दिन के लिए पर्याप्त रूप से परिभाषित किया गया है, काम का मोर्चा स्पष्ट है, और काम करने के लिए पर्याप्त सामग्री और उपकरण उपलब्ध हैं
- GS 11. टीम के सदस्यों और वरिष्ठों के साथ समन्वय में कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
- GS 12. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुसार कार्य पूर्ण करें
- GS 13. टीम के भीतर किसी भी संघर्ष को हल करें और हल करें
- GS 14. (फर्श से संबंधित) किसी भी ध्यान देने योग्य मुद्दे को समय पर वरिष्ठों के ध्यान में लाएं
- GS 15. दिन के काम के लिए सामग्री की मात्रा और गुणवत्ता का आकलन करें
- GS 16. सुरक्षा के सभी पहलुओं से मंचान (scaffolding) / वर्किंग प्लेटफॉर्म की गुणवत्ता की जांच करें
- GS 17. निर्माण मलबे का निपटान करें और कार्यस्थल को काम करने के लिए सुरक्षित और साफ रखें
- GS 18. संसाधनों का कुशलता से अनुकूलन करें
- GS 19. कार्यस्थल में अपव्यय को कम करें
- GS 20. दिन के काम के लिए शुरुआती और अंतिम स्तर
- GS 21. सामग्री की खपत का मिलान करें
- GS 22. कार्यों की जटिलता का मूल्यांकन करें और जहां भी आवश्यक हो सहायता और सहायता प्राप्त करें
- GS 23. आवश्यक सामग्री और संसाधन की किसी भी आवश्यकता को वरिष्ठ के ध्यान में लाना
- GS 24. किसी भी सुरक्षा मानदंडों के उल्लंघन के कारण वरिष्ठों के ध्यान में लाना जिससे दुर्घटनाएं हो सकती हैं



मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वड्वा मार्क्स
आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स फ्लोरिंग से पहले प्रारंभिक कार्य करें	3	7	-	-
PC 1. कंक्रीटिंग से पहले कार्य क्षेत्र का निरीक्षण करें, कंक्रीटिंग से पहले सतह पर किसी भी उतार-चढ़ाव के मामले में लेवलिंग सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 2. सुनिश्चित करें कि सतह उचित रूप से तैयार की गई है और पीसीसी (PCC) में ढलान और संरेखण में किसी भी विचलन की रिपोर्ट करें	-	-	-	-
PC 3. लीकेज से बचने के लिए फॉर्मवर्क में किसी भी गैप की रिपोर्ट करें	-	-	-	-
PC 4. फॉर्मवर्क/रीइन्फोर्समेंट में किसी भी गलत संरेखण की रिपोर्ट करें और सुनिश्चित करें कि रीइन्फोर्समेंट के लिए उचित कवर प्रदान किया गया है	-	-	-	-
रेखा, स्तर और संरेखण की जाँच करें	3	7	-	-
PC 5. दीवार पर संदर्भ स्तर चिह्नित करें और उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके इस चिह्न को सभी मंजिल स्थानों पर स्थानांतरित करें।	-	-	-	-
PC 6. फर्श की मोटाई के स्तर को चिह्नित करें और आवश्यक ढलान सुनिश्चित करने के लिए निर्दिष्ट अंतराल पर डमी लेवल डॉट्स प्रदान करें।	-	-	-	-
हाथ-संबंधी मिश्रण के मामले में आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स फ्लोरिंग के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्रियों की जांच करें	3	7	-	-
PC 7. हाथ से बने मिश्रण के मामले में उपयोग करने से पहले सीमेंट के ग्रेड की जांच करें	-	-	-	-
PC 8. सुनिश्चित करें कि ग्रेड की आवश्यकता के अनुसार महीन मिश्रण हो	-	-	-	-
PC 9. जांचें कि कंक्रीट उचित अनुपात में मिश्रित है	-	-	-	-
मशीन मिश्रण के मामले में आईपीएस(IPS) /ट्रेमिक्स फ्लोरिंग के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री की जांच करें	6	12	-	-
PC 10. प्रयोज्यता और कार्यशीलता के लिए ठोस मिश्रण का नेत्रहीन मूल्यांकन करें।	-	-	-	-
PC 11. कंक्रीट की हानिकारक गुणवत्ता के लिए वरिष्ठों को सूचित करें	-	-	-	-
PC 12. आवंटित स्थान पर निर्दिष्ट कंक्रीट मिश्रण का उपयोग सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 13. जांचें कि तैयार किए गए पैनल विशिष्ट आकार और प्रकार के हैं	-	-	-	-
आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग का काम करें	8	19	-	-
PC 14. उपयुक्त स्तर पर और ढलान के अनुसार सीमेंट मोर्टार में कांच, एल्यूमीनियम या पीतल की पट्टी को ठीक करें।	-	-	-	-
PC 15. सुनिश्चित करें कि पैनल निर्दिष्ट आकार के अनुसार बनाए गए हैं	-	-	-	-
PC 16. सुनिश्चित करें कि आवश्यकता के अनुसार वैकल्पिक पैनलों/विनिर्दिष्ट पैनलों में कंक्रीट डाला गया है।	-	-	-	-
PC 17. अतिरिक्त सीमेंट घोल और सतह पर किसी भी निशान को हटा दें।	-	-	-	-
PC 18. कंक्रीट की सतह को सीधे किनारे से समतल करें और लकड़ी के फ्लोट/ट्रॉवेल के साथ आवश्यक फिनिश करें।	-	-	-	-



योग्यता पैक

PC 19. स्मूद फिनिश सतह के लिए आईपीएस (IPS) कंक्रीट पर सीमेंट पनिंग फैलाएं और आवश्यकता के अनुसार इसे कंक्रीट में सोखने दें.	-	-	-	-
PC 20. आवश्यकता के अनुसार निर्माण जोड़ और विस्तार जोड़ प्रदान करें।	-	-	-	-
PC 21. आवश्यक ढलान को बनाए रखते हुए स्तर को निर्दिष्ट स्तर तक कंक्रीट डाला जाता है।	-	-	-	-
PC 22. निर्दिष्ट समय के लिए तैयार मंजिल की सतह की क्यूरिंग सुनिश्चित करें।	-	-	-	-
ट्रेमिक्स/वीडीएफ (VDF) फ्लोरिंग का काम करें	7	18		
PC 23. सतह को समतल करें और स्टोन सोलिंग/बोल्डर सोलिंग परत बिछाएं	-	-	-	-
PC 24. स्टोन सोलिंग के ऊपर पीसीसी (PCC) कार्य में ढलान के साथ फर्श बिछाएं	-	-	-	-
PC 25. वैक्यूम डी-वाटरिंग मशीनों के माध्यम से रेत के कणों के सीमेंट को हटाए बिना गीली कंक्रीट की ऊपरी परत से अतिरिक्त पानी को हटा दें	-	-	-	-
PC 26. हरे कंक्रीट की सतह के भीतर फ्लोटर का काम सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 27. रीबार और कवर की अक्षुण्णता (intactness) सुनिश्चित करने के लिए आरसीसी (RCC) फर्श पर विशेष पैनल में ट्रेमिक्स फ्लोरिंग करें	-	-	-	-
PC 28. निर्माण जोड़ों के लिए विशिष्ट अंतराल पर कंक्रीट पर खांचे काटें	-	-	-	-
PC 29. आवश्यकता के अनुसार विस्तार जोड़ प्रदान करें	-	-	-	-
PC 30. विनिर्देशों के अनुसार तैयार कंक्रीट की क्यूरिंग करें	-	-	-	-
PC 31. सुनिश्चित करें कि तैयार स्तरों में ढलान आवश्यक है	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 0114
NOS नाम	आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स फ्लोरिंग कार्य करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और बुनियादी ढांचा निर्माण
व्यवसाय	चिनाई
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा की गई	04 / 03 / 2020
अगली समीक्षा तिथि	24 / 07 / 2023
NSQC अनुमोदन तिथि	22 / 08 / 2019



CON/N 0117: मरम्मत कार्यों सहित विभिन्न संरचनात्मक तत्वों में कंक्रीट को रखना, समतल करना और खत्म करना

विवरण

यह इकाई सीटू (situ) और प्रीकास्ट (pre cast) में विभिन्न संरचनात्मक तत्वों में आरसीसी (RCC) और पीसीसी (PCC) दोनों को रखने, स्तरित करने और कंक्रीट खत्म करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है। इसमें कंक्रीट पर मरम्मत कार्य भी शामिल है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- हाथ के और मशीन मिश्रण के मामले में कंक्रीट डालने से पहले प्रारंभिक कार्य करें।
- हाथ के मिश्रण के मामले में कंक्रीटिंग के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री की जांच करें।
- पीसीसी (RCC) और आरसीसी(PCC) संरचनात्मक तत्वों पर टोस कंक्रीट रखें।
- स्केड और लेवल वेट कंक्रीट।
- कंक्रीट को खत्म और ठीक करें।
- प्री कास्ट सेगमेंट में कंक्रीटिंग करें।
- कठोर कंक्रीट सतहों पर सरल मरम्मत कार्य करें।

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

हाथ के और मशीन मिश्रण के मामले में कंक्रीट डालने से पहले प्रारंभिक कार्य करें।
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. हाउसकीपिंग कार्यों को पूरा करने के लिए क्षेत्र का निरीक्षण करें और कंक्रीटिंग से पहले सतह पर किसी भी तरह की गड़बड़ी को दूर करें
- PC 2. सुनिश्चित करें कि सतह उचित रूप से तैयार की गई है और ढलान और संरेखण में किसी भी विचलन की रिपोर्ट करें
- PC 3. लीकेज से बचने के लिए फॉर्मवर्क में किसी भी गैप की रिपोर्ट करें
- PC 4. फॉर्मवर्क/रीइन्फोर्समेंट में किसी भी गलत संरेखण की रिपोर्ट करें और सुनिश्चित करें कि रीइन्फोर्समेंट के लिए उचित कवर प्रदान किया गया है
- PC 5. कंक्रीट की हानिकारक गुणवत्ता के लिए वरिष्ठों को सूचित करें
- PC 6. प्रयोज्यता और कार्यशीलता के लिए टोस मिश्रण का नेत्रहीन मूल्यांकन करें

हाथ के मिश्रण के मामले में कंक्रीटिंग के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री की जांच करें
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 7. उपयोग से पहले सीमेंट के प्रकार, ग्रेड और सीमेंट की दृश्य मजबूती की जांच करें
- PC 8. उपयोग से पहले छनी हुई महीन मिश्रण की जांच करें और सुनिश्चित करें
- PC 9. निर्देश दें और सुनिश्चित करें कि कंक्रीट का मिश्रण निर्दिष्ट अनुपात में है

पीसीसी (RCC) और आरसीसी(PCC) संरचनात्मक तत्वों पर टोस कंक्रीट रखें
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 10. डालने वाले उपकरणों को आवश्यकतानुसार संभालें और समायोजित करें
- PC 11. सुनिश्चित करें कि कंक्रीट डालने के दौरान मानक डालने की ऊंचाई बनाए रखी जाती है
- PC 12. विशिष्ट परतों में कंक्रीट डालना सुनिश्चित करें
- PC 13. निर्दिष्ट स्तरों को बनाए रखने के लिए कंक्रीट डालें और स्टील रीइन्फोर्समेंट के लिए कवर करें
- PC 14. प्रभाव की गहराई के भीतर और मानक प्रक्रियाओं के अनुसार वाइब्रेटर लागू करें
- PC 15. सुनिश्चित करें कि वाइब्रेटर सुदृढीकरण को स्पर्श नहीं करता है या फॉर्म के चेहरे पर लागू नहीं होता है

स्केड और लेवल वेट कंक्रीट

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 16. उपयुक्त उपकरण और तकनीक का उपयोग करके आवश्यकताओं के अनुसार कंक्रीट को पेंच करना



योग्यता पैक

- PC 17. आसानी से हटाने के लिए अतिरिक्त कंक्रीट को फॉर्मवर्क की ओर धकेलें
PC 18. उपयुक्त औजारों का उपयोग करके कंक्रीट को तैराएं
PC 19. अर्द्ध-तैयार कंक्रीट के लिए उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके किनारों और कोनों को आवश्यकतानुसार समतल करें
PC 20. पूर्व-निर्धारित स्थानों पर कंक्रीट की सतह में निर्माण/नियंत्रण जोड़ प्रदान करना
PC 21. विनिर्देशों और आवश्यकताओं के अनुसार निर्माण जोड़ों को काटें

कंक्रीट को खत्म और ठीक करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 22. एक सुसंगत और टिकाऊ फाइनल फिनिश सुनिश्चित करने के लिए उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके सतह को चिकना करें
PC 23. निम्नलिखित प्रमुख तकनीकों में से किसी का उपयोग करके आवश्यकताओं के अनुसार सतह पर अंतिम फिनिश लागू करें: स्टैम्ड कंक्रीट फिनिश, स्टैंसिलिंग कंक्रीट, फिनिश ब्रूम फिनिश, रॉक साल्ट फिनिश
PC 24. आवश्यकता के अनुसार शियर की / वटिकल कंस्ट्रक्शन ज्वाइंट या कट कंस्ट्रक्शन ज्वाइंट प्रदान करें
PC 25. काम के बाद सफाई और बिखरे हुए कंक्रीट को हटाना सुनिश्चित करें
PC 26. क्यूरिंग के समय को चिह्नित करके और निगरानी करके कंक्रीट की उचित क्यूरिंग सुनिश्चित करें
PC 27. कंक्रीट क्षेत्र की उचित बैरिकेडिंग सुनिश्चित करें और डाली गई कंक्रीट को किसी भी तरह की क्षति से बचाएं

प्री कास्ट सेगमेंट में कंक्रीटिंग करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 28. हाउसकीपिंग कार्यों को पूरा करने के लिए क्षेत्र का निरीक्षण करें और कंक्रीटिंग से पहले सतह से किसी भी मलबे को हटा दें
PC 29. रिसाव से बचने के लिए फॉर्मवर्क/मोल्ड में किसी भी अंतराल की रिपोर्ट करें
PC 30. फॉर्मवर्क/सुदृढीकरण में किसी भी गलत संरक्षण की रिपोर्ट करें
PC 31. जांचें कि सुदृढीकरण के लिए कवर ठीक से प्रदान किया गया है
PC 32. रिलीज एजेंट के आवेदन में किसी भी अपर्याप्तता को इंगित करें
PC 33. कंक्रीटिंग के दौरान डालने के क्रम का अनुपालन करें
PC 34. प्री कास्ट मोल्ड्स में उचित रूप से और सिस्टम की आवश्यकताओं के अनुसार कंक्रीट डालें
PC 35. प्रयोज्यता के अनुसार आंतरिक/बाहरी वाइब्रेटर का उपयोग करके कंक्रीट का कंपन करें
PC 36. सुनिश्चित करें कि कंपनी के दौरान सभी एम्बेडेड हिस्से बरकरार हैं
PC 37. सुनिश्चित करें कि प्रीकास्ट सेगमेंट की सतह विशिष्टता के अनुसार समाप्त हो गई है

कठोर कंक्रीट सतहों पर सरल मरम्मत कार्य करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 38. कंक्रीट की सतह पर दोष के प्रकार की पहचान करें जैसे: वायु छिद्र/शून्यता, उभार, जोड़ों के बीच ऑफसेट, मधुकोश।
PC 39. आवश्यक दोष और मरम्मत के प्रकार के लिए वरिष्ठों को सूचित करें।
PC 40. सुनिश्चित करें कि मरम्मत कार्य वरिष्ठों के ज्ञान के तहत ही किया जाता है।
PC 41. हवा के छिद्रों/छिद्रों को भरने के लिए एक उपयुक्त मोर्टार तैयार करें।
PC 42. एक पलश और चिकनी सतह प्राप्त करने के लिए मोर्टार लगाएं और कार्बोरंडम स्टोन का उपयोग करके रगड़ें।
PC 43. आवश्यकता के अनुसार बुल्ज और ऑफसेट को हटाने के लिए सतह की चिपिंग करना।
PC 44. सैंडर / ग्राइंडर का उपयोग करके कंक्रीट की सतह में उभार और अनियमितताओं को दूर करने के लिए सरफेस ग्राइंडिंग करें।
PC 45. सुनिश्चित करें कि पिसाई स्वीकार्य स्तरों के भीतर किया जाता है।
PC 46. उचित भराव/यौगिकों का उपयोग करके कंक्रीट में संकीर्ण/चौड़ी दरारें भरें।
PC 47. आसन्न संरचना के साथ उचित सम्मिश्रण के साथ-साथ मरम्मत की गई संरचना की उचित क्यूरिंग सुनिश्चित करें।

ज्ञान और समझ (ku)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. कंक्रीटिंग कार्यों के लिए मानक अभ्यास।
KU 2. आवश्यक चिनाई औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और भंडारण के लिए सुरक्षा नियम और विनियम।
KU 3. संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा।
KU 4. गीले कंक्रीट क्षेत्रों में काम करते समय आवश्यक सावधानियां और उपाय।
KU 5. उपकरण और सामग्री के लिए अनुरोध प्रक्रियाओं।
KU 6. औजारों और उपकरणों का रखरखाव।
KU 7. कंक्रीटिंग/प्री कास्टिंग और मरम्मत कार्यों से संबंधित सरल रेखाचित्र।



योग्यता पैक

- KU 8. माप के बुनियादी सिद्धांत।
- KU 9. वजन, मंदा और मिश्रण अनुपात सहित कंक्रीट के बुनियादी गुण।
- KU 10. सभी चिनाई वाले कंक्रीटिंग उपकरणों के मानक विनिर्देश और उनका रखरखाव और मरम्मत।
- KU 11. बुनियादी उपकरण, टैकल (tackle) और उपकरण का चयन और उपयोग कैसे करें जैसे: माप टेप/नियम, वाइब्रेटर, फावड़ा, रेक, आदि। स्क्रिडिंग बोर्ड/उपकरण और टैपिंग टूल (हैंड, रोलिंग, आदि) बड़े प्लोटींग डिवाइस जैसे बुल प्लोट।
- KU 12. उपयोग किए गए सीमेंट के विभिन्न प्रकार और ग्रेड, पानी/सीमेंट अनुपात और मिश्रण के प्रकार का प्रभाव।
- KU 13. कंक्रीट के विभिन्न मिश्रण अनुपात/ग्रेड।
- KU 14. कंक्रीट डालने और रखने का क्रम।
- KU 15. कंक्रीट और नाममात्र मिश्रण अनुपात का हाथ से बना मिश्रण।
- KU 16. सुदृढीकरण के आकार के संबंध में सुदृढीकरण के लिए कवर।
- KU 17. वैकल्पिक पैनलों में कंक्रीट कैसे डालें।
- KU 18. कंक्रीट में सिकुड़न दरारों से कैसे बचें।
- KU 19. कंक्रीटिंग में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न मिश्रण।
- KU 20. विभिन्न प्रकार के वाइब्रेटर, उनका प्रभाव क्षेत्र और उपयोग।
- KU 21. निर्माण और विस्तार जोड़ों।
- KU 22. जोड़ों को प्रदान करने के लिए काटने के उपकरण।
- KU 23. भीड़भाड़ वाले इलाके में कंपनी
- KU 24. विशिष्टता के अनुसार परतों के रूप में कंक्रीट डालने के लिए उपयुक्त तकनीक।
- KU 25. साइट की आवश्यकताओं के अनुसार कपित तरीके से कंक्रीट के कंपनी के लिए उपयुक्त तकनीक।
- KU 26. कंक्रीटिंग में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के वाइब्रेटर।
- KU 27. वाइब्रेटर की प्रभाव गहराई/वाइब्रेटर के विनिर्देश।
- KU 28. कंक्रीटिंग के दौरान एयर पॉकेट या वॉयड्स से बचने की तकनीक।
- KU 29. कंक्रीट की स्क्रिडिंग के लिए उपयुक्त तकनीक।
- KU 30. कंक्रीट की सतह पर तैरने के लिए उपयुक्त तकनीक।
- KU 31. उचित तकनीक और किस हद तक निर्माण जोड़ों को प्रदान किया जाना चाहिए।
- KU 32. कंक्रीट/अर्द्ध-तैयार चरण की प्रारंभिक सेटिंग के बाद फिनिशिंग कंक्रीट का महत्व।
- KU 33. फिनिशिंग की विभिन्न प्रमुख तकनीकों और उनका संबंधित अनुप्रयोग: प्लोट और ट्रॉवेल फिनिश स्टेम्ड कंक्रीट फिनिश स्टैंसिलिंग कंक्रीट फिनिश ब्लूम फिनिश संधा नमक फिनिश।
- KU 34. फॉर्मवर्क पर रिलीजिंग एजेंटों का महत्व और उपयोग।
- KU 35. टाई बार, डोवेल बार, ज्वाइंट फाइलर और सीलिंग कंपाउंड जैसे प्रीकास्ट सिस्टम के लिए आवश्यक सामग्री।
- KU 36. विनिर्देश के अनुसार इलाज प्रक्रिया/कंक्रीटिंग कार्यों के प्रकार के आधार पर।
- KU 37. कंक्रीट की सतह को सूरज के सीधे संपर्क से कैसे बचाएं और नुकसान को कैसे रोकें।
- KU 38. प्रीकास्ट सिस्टम के बुनियादी विवरण जैसे तत्व की मोटाई, तत्व ज्यामिति और संयुक्त मिलान की आवश्यकता यह सुनिश्चित करने के लिए कि प्रीकास्ट सेगमेंट आवश्यकता के अनुसार हैं।
- KU 39. प्रीकास्ट में सांचों की सफाई।
- KU 40. विभिन्न प्रकार के एम्बेडेड भागों जैसे एंकर कोन, पाइप स्लीव्स, इंसर्ट प्लेट्स और बोल्ट।
- KU 41. कंक्रीट की मरम्मत का महत्व
- KU 42. कंक्रीट में विभिन्न प्रकार के दोष।
- KU 43. कंक्रीट की मरम्मत के लिए विभिन्न प्रक्रियाएं।
- KU 44. चिकनी फिनिश के लिए कंक्रीट की सतह को पीसने की उपयुक्त तकनीक।
- KU 45. कंक्रीट पीसने के लिए प्रयुक्त उपकरण।
- KU 46. मरम्मत के लिए कंक्रीट की पैचिंग के लिए उपयुक्त तकनीक।
- KU 47. विभिन्न पैचिंग मोर्टार और उनके मिश्रण अनुपात।
- KU 48. कंक्रीट की मरम्मत के लिए मौजूद विभिन्न मिश्रण और मोर्टार।

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. एक या अधिक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में लिखें
- GS 2. एक या अधिक या अधिक भाषा में पढ़ें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में पढ़ें
- GS 3. यदि आवश्यक हो तो पर्यवेक्षक द्वारा प्रदान किए गए रेखाचित्रों को पढ़ें
- GS 4. निर्देश, दिशानिर्देश, साइन बोर्ड, सुरक्षा नियम और सुरक्षा टैग पढ़ें
- GS 5. आपातकाल के दौरान निर्देश और निकास मार्ग पढ़ें
- GS 6. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 7. पर्यवेक्षकों द्वारा दिए गए निर्देशों को सुनें और उनका पालन करें
- GS 8. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS 9. तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं और साथ ही प्रासंगिक कार्य दूसरों के लिए खतरनाक स्थिति पैदा नहीं कर रहा है



योग्यता पैक

- GS 10. तय करें कि क्या काम दिन के लिए पर्याप्त रूप से परिभाषित किया गया है, काम का मोर्चा स्पष्ट है, और काम करने के लिए पर्याप्त सामग्री और उपकरण उपलब्ध हैं
- GS 11. अधिक पोर के क्षेत्र में समान रूप से कंक्रीट डालना बंद कर दें
- GS 12. उपयुक्त कॉम्पैक्टिंग उपकरण की पहचान करें और निर्णय लें
- GS 13. टीम के सदस्यों और वरिष्ठों के साथ समन्वय में कार्य की योजना बनाएं और संसाधनों को व्यवस्थित करें
- GS 14. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुसार कार्य पूर्ण करें
- GS 15. कंक्रीटिंग से पहले रखे गए फॉर्मवर्क या प्रबलित बार में आवश्यक किसी भी बदलाव को वरिष्ठों को सूचित करें
- GS 16. कंक्रीट के पृथक्करण से बचें
- GS 17. टीम के भीतर किसी भी संघर्ष को हल करें
- GS 18. संसाधनों का कुशलता से अनुकूलन करें
- GS 19. कार्यस्थल में अपव्यय को कम करें
- GS 20. सामग्री की खपत का मिलान करें
- GS 21. दिन के काम के लिए सामग्री की मात्रा और गुणवत्ता का आकलन करें
- GS 22. दिन के काम के लिए शुरुआती और खत्म होने के स्तर का अनुमान सुनिश्चित करें
- GS 23. कार्य की जटिलता का मूल्यांकन करें और जहां भी आवश्यक हो सहायता और सहायता प्राप्त करें
- GS 24. आवश्यक सामग्री और संसाधनों की किसी भी आवश्यकता को वरिष्ठों के ध्यान में लाना
- GS 25. सुरक्षा के सभी पहलुओं से मचान (scaffolding) / वर्किंग प्लेटफॉर्म की गुणवत्ता की जांच करें
- GS 26. किसी भी सुरक्षा मानदंड के उल्लंघन के मामले में वरिष्ठों को रिपोर्ट करें जिससे दुर्घटनाएं हो सकती हैं



मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वडवा मार्क्स
हाथ के और मशीन मिश्रण के मामले में कंक्रीट डालने से पहले प्रारंभिक कार्य करें।	3	7	-	-
PC 1. हाउसकीपिंग कार्यों को पूरा करने के लिए क्षेत्र का निरीक्षण करें और कंक्रीटिंग से पहले सतह पर किसी भी तरह की गड़बड़ी को दूर करें	-	-	-	-
PC 2. सुनिश्चित करें कि सतह उचित रूप से तैयार की गई है और ढलान और संरेखण में किसी भी विचलन की रिपोर्ट करें	-	-	-	-
PC 3. लीकेज से बचने के लिए फॉर्मवर्क में किसी भी गैप की रिपोर्ट करें	-	-	-	-
PC 4. फॉर्मवर्क/रीइन्फोर्समेंट में किसी भी गलत संरेखण की रिपोर्ट करें और सुनिश्चित करें कि रीइन्फोर्समेंट के लिए उचित कवर प्रदान किया गया है	-	-	-	-
PC 5. कंक्रीट की हानिकारक गुणवत्ता के लिए वरिष्ठों को सूचित करें	-	-	-	-
PC 6. प्रयोज्यता और कार्यशीलता के लिए ठोस मिश्रण का नेत्रहीन मूल्यांकन करें	-	-	-	-
हाथ के मिश्रण के मामले में कंक्रीटिंग के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री की जांच करें	3	7	-	-
PC 7. उपयोग से पहले सीमेंट के प्रकार, ग्रेड और सीमेंट की दृश्य मजबूती की जांच करें	-	-	-	-
PC 8. उपयोग से पहले छनी हुई महीन मिश्रण की जांच करें और सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 9. निर्देश दें और सुनिश्चित करें कि कंक्रीट का मिश्रण निर्दिष्ट अनुपात में है	-	-	-	-
पीसीसी (RCC) और आरसीसी(PCC) संरचनात्मक तत्वों पर ठोस कंक्रीट रखें	4	16	-	-
PC 10. डालने वाले उपकरणों को आवश्यकतानुसार संभालें और समायोजित करें	-	-	-	-
PC 11. सुनिश्चित करें कि कंक्रीट डालने के दौरान मानक डालने की ऊंचाई बनाए रखी जाती है	-	-	-	-
PC 12. विशिष्ट परतों में कंक्रीट डालना सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 13. निर्दिष्ट स्तरों को बनाए रखने के लिए कंक्रीट डालें और स्टील रीइन्फोर्समेंट के लिए कवर करें	-	-	-	-
PC 14. प्रभाव की गहराई के भीतर और मानक प्रक्रियाओं के अनुसार वाइब्रेटर लागू करें	-	-	-	-
PC 15. सुनिश्चित करें कि वाइब्रेटर सुदृढीकरण को स्पर्श नहीं करता है या फॉर्म के चेहरे पर लागू नहीं होता है	-	-	-	-
स्कैड और लेवल वेट कंक्रीट	3	7	-	-
PC 16. उपयुक्त उपकरण और तकनीक का उपयोग करके आवश्यकताओं के अनुसार कंक्रीट को पेंच करना	-	-	-	-
PC 17. आसानी से हटाने के लिए अतिरिक्त कंक्रीट को फॉर्मवर्क की ओर धकेलें	-	-	-	-
PC 18. उपयुक्त औजारों का उपयोग करके कंक्रीट को तैराएं	-	-	-	-
PC 19. अर्द्ध-तैयार कंक्रीट के लिए उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके किनारों और कोनों को आवश्यकतानुसार समतल करें	-	-	-	-
PC 20. पूर्व-निर्धारित स्थानों पर कंक्रीट की सतह में निर्माण/नियंत्रण जोड़ प्रदान करना	-	-	-	-
PC 21. विनिर्देशों और आवश्यकताओं के अनुसार निर्माण जोड़ों को काटें	-	-	-	-
कंक्रीट को खत्म और ठीक करें	3	7	-	-



योग्यता पैक

PC 22. एक सुसंगत और टिकाऊ फाइनल फिनिश सुनिश्चित करने के लिए उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके सतह को चिकना करें	-	-	-	-
PC 23. निम्नलिखित प्रमुख तकनीकों में से किसी का उपयोग करके आवश्यकताओं के अनुसार सतह पर अंतिम फिनिश लागू करें: स्टैम्ड कंक्रीट फिनिश, स्टैंसिलिंग कंक्रीट, फिनिश ब्रूम फिनिश, रॉक साल्ट फिनिश	-	-	-	-
PC 24. आवश्यकता के अनुसार शिपर की/वर्टिकल कंस्ट्रक्शन ज्वाइंट या कट कंस्ट्रक्शन ज्वाइंट प्रदान करें	-	-	-	-
PC 25. काम के बाद सफाई और बिखरे हुए कंक्रीट को हटाना सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 26. क्यूरिंग के समय को चिह्नित करके और निगरानी करके कंक्रीट की उचित क्यूरिंग सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 27. कंक्रीट क्षेत्र की उचित बैरिकेडिंग सुनिश्चित करें और डाली गई कंक्रीट को किसी भी तरह की क्षति से बचाएं	-	-	-	-
प्री कास्ट सेगमेंट में कंक्रीटिंग करें	4	16	-	-
PC 28. हाउसकीपिंग कार्यों को पूरा करने के लिए क्षेत्र का निरीक्षण करें और कंक्रीटिंग से पहले सतह से किसी भी मलबे को हटा दें	-	-	-	-
PC 29. रिसाव से बचने के लिए फॉर्मवर्क/मोल्ड में किसी भी अंतराल की रिपोर्ट करें	-	-	-	-
PC 30. फॉर्मवर्क/सुदृढीकरण में किसी भी गलत संरेखण की रिपोर्ट करें	-	-	-	-
PC 31. जांचें कि सुदृढीकरण के लिए कवर ठीक से प्रदान किया गया है	-	-	-	-
PC 32. रिलीज एजेंट के आवेदन में किसी भी अपर्याप्तता को इंगित करें	-	-	-	-
PC 33. कंक्रीटिंग के दौरान डालने के क्रम का अनुपालन करें	-	-	-	-
PC 34. प्री कास्ट मोल्ड्स में उचित रूप से और सिस्टम की आवश्यकताओं के अनुसार कंक्रीट डालें	-	-	-	-
PC 35. प्रयोज्यता के अनुसार आंतरिक/बाहरी वाइब्रेटर का उपयोग करके कंक्रीट का कंपन करें	-	-	-	-
PC 36. सुनिश्चित करें कि कंपन के दौरान सभी एम्बेडेड हिस्से बरकरार हैं	-	-	-	-
PC 37. सुनिश्चित करें कि प्रीकास्ट सेगमेंट की सतह विशिष्टता के अनुसार समाप्त हो गई है	-	-	-	-
कठोर कंक्रीट सतहों पर सरल मरम्मत कार्य करें	4	16	-	-
PC 38. कंक्रीट की सतह पर दोष के प्रकार की पहचान करें जैसे: वायु छिद्र/शून्यता, उभार, जोड़ों के बीच ऑफसेट, मधुकोश।	-	-	-	-
PC 39. आवश्यक दोष और मरम्मत के प्रकार के लिए वरिष्ठों को सूचित करें।	-	-	-	-
PC 40. सुनिश्चित करें कि मरम्मत कार्य वरिष्ठों के ज्ञान के तहत ही किया जाता है।	-	-	-	-
PC 41. हवा के छिद्रों/छिद्रों को भरने के लिए एक उपयुक्त मोर्टार तैयार करें।	-	-	-	-
PC 42. एक पलश और चिकनी सतह प्राप्त करने के लिए मोर्टार लगाएं और कार्बोरंडम स्टोन का उपयोग करके रगड़ें।	-	-	-	-
PC 43. आवश्यकता के अनुसार बुल्ज और ऑफसेट को हटाने के लिए सतह की चिपिंग करना।	-	-	-	-
PC 44. सैंडर / ग्राइंडर का उपयोग करके कंक्रीट की सतह में उभार और अनियमितताओं को दूर करने के लिए सरफेस ग्राइंडिंग करें।	-	-	-	-
PC 45. सुनिश्चित करें कि पिसाई स्वीकार्य स्तरों के भीतर किया जाता है।	-	-	-	-



योग्यता पैक

PC 46. उचित भराव/यौगिकों का उपयोग करके कंक्रीट में संकीर्ण/चौड़ी दरारें भरें।	-	-	-	-
PC 47. आसन्न संरचना के साथ उचित सम्मिश्रण के साथ-साथ मरम्मत की गई संरचना की उचित क्यूरिंग सुनिश्चित करें।	-	-	-	-
NOS कुल	24	76	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 0117
NOS नाम	मरम्मत कार्यों सहित विभिन्न संरचनात्मक तत्वों में कंक्रीट को रखना, समतल करना और खत्म करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	चिनाई
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा की गई	04 / 03 / 2020
अगली समीक्षा तिथि	24 / 07 / 2023
NSQC अनुमोदन तिथि	22 / 08 / 2019



CON/N 8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी ढंग से कार्य करें

विवरण

यह इकाई वांछित परिणाम प्राप्त करने के लिए एक टीम के भीतर प्रभावी ढंग से काम करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- विभिन्न टीमों में सहकर्मियों, वरिष्ठों और अधीनस्थों के साथ प्रभावी ढंग से बातचीत और संवाद करें
- असाइन किए गए कार्य के प्रभावी निष्पादन को सुनिश्चित करने के लिए टीम के भीतर और इंटरफेसिंग टीमों में सहकर्मियों, वरिष्ठों और अधीनस्थों का समर्थन करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

प्रभावी और निर्णायक तरीके से बातचीत और संवाद करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. टीम के सदस्यों को कार्य संबंधी जानकारी/आवश्यकता स्पष्ट रूप से बताएं
- PC 2. काम से किसी भी तरह के विचलन के बारे में सहकर्मियों और वरिष्ठों को सूचित करें
- PC 3. समस्याओं को प्रभावी ढंग से संबोधित करें और यदि आवश्यक हो तो तुरंत पर्यवेक्षक को उचित रूप से रिपोर्ट करें
- PC 4. वरिष्ठों से स्पष्ट रूप से निर्देश प्राप्त करें और उस पर प्रभावी ढंग से प्रतिक्रिया दें
- PC 5. उपयुक्त कार्य तकनीक और पद्धति के लिए टीम के सदस्यों/अधीनस्थों से संवाद करें
- PC 6. आवश्यकता और प्रयोज्यता के अनुसार स्पष्टीकरण और सलाह लें

परियोजना आवश्यकताओं को निष्पादित करने के लिए सहकर्मियों का समर्थन करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 7. इंटरफेसिंग टीमों को आवश्यक सामग्री, टूल्स टैकल(tackle), उपकरण और कार्य मोर्चों को समय पर सौंपें
- PC 8. सहकर्मियों के साथ तालमेल बनाकर काम करें

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. खुद की भूमिकाएं और जिम्मेदारियां
- KU 2. प्रभावी संचार का महत्व और मजबूत कार्यप्रणाली स्थापित करना
- KU 3. परियोजना के परिणामों, समय-सीमा, निर्माण स्थल पर सुरक्षा आदि पर प्रभावों के संदर्भ में टीम वर्क में विफलता के जोखिम।
- KU 4. संचार के विभिन्न तरीके, और इसका उचित उपयोग
- KU 5. श्रमिकों के गिरोहों के बीच स्वस्थ और सहयोगी कार्य वातावरण बनाने का महत्व
- KU 6. अपने कार्य क्षेत्र के भीतर विभिन्न गतिविधियाँ जहाँ अन्य श्रमिकों के साथ बातचीत की आवश्यकता होती है
- KU 7. काम की लागू तकनीक, उपयोग की गई सामग्री के गुण, उपयोग किए गए उपकरण और टैकल(tackle), सुरक्षा मानक जो आवश्यकता के अनुसार सहकर्मियों की आवश्यकता हो सकती है
- KU 8. उचित और प्रभावी संचार का महत्व और अपेक्षित प्रतिकूल
- KU 9. सुचारू रूप से समस्याओं का सामना कर रहे सहकर्मियों का समर्थन करने का महत्व और आवश्यकता

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. कम से कम एक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में लिखें
- GS 2. एक या अधिक भाषाओं में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में पढ़ें



योग्यता पैक

- GS 3. पूर्ण किए गए कार्य, उपयोग की गई सामग्री, उपयोग किए गए औजार और टैकल (tackle), आवश्यक समर्थन के बारे में टीम के सदस्यों से संचार पढ़ें
- GS 4. एक या अधिक भाषाओं में बोलें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में से किसी एक में बोलें
- GS 5. कार्य प्रक्रियाओं के दौरान टीम की आवश्यकताओं या इंटरफेस के संबंध में वरिष्ठों/सहकर्मियों द्वारा साझा किए गए निर्देशों/संचार को सुनें और उनका पालन करें
- GS 6. संबंधित कार्य को पूरा करने के लिए आवश्यक समर्थन के संबंध में सहकर्मियों के साथ मौखिक रूप से संवाद करें
- GS 7. तय करें कि टीम के भीतर सहकर्मियों के साथ या कर्मचारियों के गिरोह से कौन सी जानकारी साझा की जानी है
- GS 8. टीम के सदस्यों के समन्वय में कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
- GS 9. टीम के सदस्यों के समन्वय में सभी सौंपे गए कार्यों को पूरा करें
- GS 10. सहकर्मियों के बीच मुद्दों को सुलझाने में पहल करें या वरिष्ठों को इसकी रिपोर्ट करें
- GS 11. टीम के सदस्यों के बीच समन्वय के सर्वोत्तम तरीके सुनिश्चित करें
- GS 12. सहकर्मियों के साथ उनकी शैक्षिक/सामाजिक पृष्ठभूमि को ध्यान में रखते हुए संवाद करें
- GS 13. कार्य की जटिलता का मूल्यांकन करें और निर्धारित करें कि वरिष्ठों से किसी मार्गदर्शन की आवश्यकता है या नहीं



मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
प्रभावी और निर्णायक तरीके से बातचीत और संवाद करें	18	42	-	-
PC 1. टीम के सदस्यों को कार्य संबंधी जानकारी/आवश्यकता स्पष्ट रूप से बताएं	-	-	-	-
PC 2. काम से किसी भी तरह के विचलन के बारे में सहकर्मियों और वरिष्ठों को सूचित करें	-	-	-	-
PC 3. समस्याओं को प्रभावी ढंग से संबोधित करें और यदि आवश्यक हो तो तुरंत पर्यवेक्षक को उचित रूप से रिपोर्ट करें	-	-	-	-
PC 4. वरिष्ठों से स्पष्ट रूप से निर्देश प्राप्त करें और उस पर प्रभावी ढंग से प्रतिक्रिया दें	-	-	-	-
PC 5. उपयुक्त कार्य तकनीक और पद्धति के लिए टीम के सदस्यों/अधीनस्थों से संवाद करें	-	-	-	-
PC 6. आवश्यकता और प्रयोज्यता के अनुसार स्पष्टीकरण और सलाह लें	-	-	-	-
परियोजना आवश्यकताओं को निष्पादित करने के लिए सहकर्मियों का समर्थन करें	12	28	-	-
PC 7. इंटरफेसिंग टीमों को आवश्यक सामग्री, टूल्स टैकल(tackle), उपकरण और कार्य मोर्चों को समय पर सौंपें	-	-	-	-
PC 8. सहकर्मियों के साथ तालमेल बनाकर काम करें	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 8001
NOS नाम	कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए टीम में प्रभावी ढंग से कार्य करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	सामान्य
व्यवसाय	सामान्य
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	3.0
अंतिम समीक्षा की गई	04 / 03 / 2020
अगली समीक्षा तिथि	24 / 07 / 2023
NSQC अनुमोदन तिथि	22 / 08 / 2019



योग्यता पैक

CON/N 8002: अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए कार्य की योजना बनाएं और व्यवस्थित करें

विवरण

यह इकाई अपेक्षित परिणाम को पूरा करने के लिए किसी व्यक्ति को स्वयं के कार्य की योजना बनाने और व्यवस्थित करने के लिए आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- वांछित परिणाम प्राप्त करने के लिए कार्य गतिविधियों को प्राथमिकता दें
- काम शुरू करने से पहले वांछित संसाधनों को व्यवस्थित करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

वांछित परिणाम प्राप्त करने के लिए कार्य गतिविधियों को प्राथमिकता दें।

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. वरिष्ठों द्वारा निर्धारित लक्ष्यों और समय-सीमाओं को स्पष्ट रूप से समझें।
- PC 2. अनुसूची और अनुक्रम के अनुसार गतिविधियों की योजना बनाएं।
- PC 3. वांछित परिणाम प्राप्त करने के लिए अधीनस्थों को मार्गदर्शन प्रदान करें।
- PC 4. काम पूरा होने से पहले और बाद में हाउसकीपिंग गतिविधियों की योजना बनाएं।

काम शुरू करने से पहले वांछित संसाधनों को व्यवस्थित करें।

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 5. काम शुरू करने से पहले आवश्यक संसाधनों की सूची बनाएं और उनकी व्यवस्था करें।
- PC 6. वांछित कार्य को पूरा करने के लिए सही उपकरण, टैकल (tackle) और उपकरण का चयन करें और नियोजित करें।
- PC 7. आवंटित संसाधनों से कार्य पूर्ण करें।
- PC 8. आवंटित जनशक्ति को उचित तरीके से संलग्न करें।
- PC 9. किसी भी अनावश्यक अपव्यय से बचने के लिए संसाधनों का इष्टतम तरीके से उपयोग करें।
- PC 10. उपकरण, टैकल (tackle) उपकरणों को सावधानी से नियोजित करें ताकि उन्हें नुकसान से बचाया जा सके।
- PC 11. कार्य आउटपुट, उपयोग की गई सामग्री, उपकरण और लगाए गए उपकरणों को व्यवस्थित करें।
- PC 12. निर्दिष्ट मानकों और निर्देशों के अनुरूप होने के लिए अपनाई गई प्रक्रियाएं।

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. उचित हाउसकीपिंग का महत्व
- KU 2. वरिष्ठों द्वारा निर्धारित नीतियां, प्रक्रियाएं और कार्य लक्ष्य
- KU 3. अधीनस्थों और स्वयं के लिए कार्य निष्पादित करने में भूमिकाएँ और उत्तरदायित्व
- KU 4. सौंपे गए कार्य के लिए अपनाई जाने वाली कार्य की मानक प्रथाएं
- KU 5. अपव्यय या क्षति को कम करने के लिए उपलब्ध संसाधनों का विवेकपूर्ण और उचित तरीके से उपयोग कैसे करें

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. कम से कम एक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में लिखें
- GS 2. सौंपे गए कार्यों और लक्ष्यों को सूचीबद्ध करें।
- GS 3. एक या अधिक भाषा में पढ़ें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में पढ़ें।
- GS 4. स्तर की आवश्यकता के अनुसार सहकर्मियों, वरिष्ठों और अन्य विभागों के नोटिस से संचार पढ़ें।
- GS 5. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक भाषा में बोलें



योग्यता पैक

- GS 6.** मानक कार्य प्रक्रियाओं, उपलब्ध संसाधनों, समय-सीमा आदि के बारे में सहकर्मियों द्वारा साझा किए गए संचार को सुनें और उसका पालन करें।
- GS 7.** सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ प्रभावी ढंग से संवाद करें।
- GS 8.** यह तय करें कि कार्य के निष्पादन के लिए किस क्रम को अपनाया जाना है।
- GS 9.** कार्य को निष्पादित करने के लिए आवश्यक सामग्री, उपकरण, टैकल (tackle) और उपकरण की योजना बनाएं और व्यवस्थित करें।
- GS 10.** उचित योजना और आयोजन के साथ सभी सौंपे गए कार्यों को पूरा करें।
- GS 11.** कमी होने की स्थिति में सामग्री, औजारों और उपकरणों की व्यवस्था करने के लिए व्यवस्था करना या सहायता प्राप्त करना।
- GS 12.** काम के क्षेत्रों का विश्लेषण करें जिसके परिणामस्वरूप काम में देरी हो सकती है, सामग्री की बर्बादी हो सकती है या औजारों और उपकरणों को नुकसान हो सकता है।
- GS 13.** निर्माण स्थल पर परिहार्य देरी और अपव्यय को कम करने के लिए संभावित समाधानों का मूल्यांकन करें।



मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
वांछित परिणाम प्राप्त करने के लिए कार्य गतिविधियों को प्राथमिकता दें।	12	28	-	-
PC 1. वरिष्ठों द्वारा निर्धारित लक्ष्यों और समय-सीमाओं को स्पष्ट रूप से समझें।	-	-	-	-
PC 2. अनुसूची और अनुक्रम के अनुसार गतिविधियों की योजना बनाएं।	-	-	-	-
PC 3. वांछित परिणाम प्राप्त करने के लिए अधीनस्थों को मार्गदर्शन प्रदान करें।	-	-	-	-
PC 4. काम पूरा होने से पहले और बाद में हाउसकीपिंग गतिविधियों की योजना बनाएं।	-	-	-	-
काम शुरू करने से पहले वांछित संसाधनों को व्यवस्थित करें।	18	42	-	-
PC 5. काम शुरू करने से पहले आवश्यक संसाधनों की सूची बनाएं और उनकी व्यवस्था करें।	-	-	-	-
PC 6. वांछित कार्य को पूरा करने के लिए सही उपकरण, टैकल(tackle) और उपकरण का चयन करें और नियोजित करें।	-	-	-	-
PC 7. आवंटित संसाधनों से कार्य पूर्ण करें।	-	-	-	-
PC 8. आवंटित जनशक्ति को उचित तरीके से संलग्न करें।	-	-	-	-
PC 9. किसी भी अनावश्यक अपव्यय से बचने के लिए संसाधनों का इष्टतम तरीके से उपयोग करें।	-	-	-	-
PC 10. उपकरण, टैकल (tackle) और उपकरणों को सावधानी से नियोजित करें ताकि उन्हें नुकसान से बचाया जा सके।	-	-	-	-
PC 11. कार्य आउटपुट, उपयोग की गई सामग्री, उपकरण और लगाए गए उपकरणों को व्यवस्थित करें।	-	-	-	-
PC 12. निर्दिष्ट मानकों और निर्देशों के अनुरूप होने के लिए अपनाई गई प्रक्रियाएं।	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 8002
NOS नाम	अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए योजना बनाएं और कार्य को व्यवस्थित करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	सामान्य
व्यवसाय	सामान्य
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	3.0
अंतिम समीक्षा की गई	04 / 03 / 2020
अगली समीक्षा तिथि	24 / 07 / 2023
NSQC अनुमोदन तिथि	22 / 08 / 2019



योग्यता पैक

CON/N 9001: निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार कार्य करें

विवरण

यह NOS निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करने के लिए एक व्यक्ति के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान को कवर करता है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- संगठन द्वारा परिभाषित सुरक्षा मानदंडों का पालन करें
- स्वस्थ और सुरक्षित कार्य पद्धतियों को अपनाएं
- अच्छी हाउसकीपिंग और पर्यावरण संरक्षण की प्रक्रिया और गतिविधियों को लागू करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

संगठन द्वारा निर्धारित सुरक्षा मानदंडों का पालन करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- 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

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- 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 पैंट 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.** ईएचएस (EHS) गाइडलाइन के अनुसार हाइट पास टेस्ट लें और पास करें

अच्छी हाउसकीपिंग प्रथाओं को लागू करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 13.** निपटान से पहले निर्माण अपशिष्ट को पहचान किए गए कंटेनरों में इकट्ठा और जमा करें, जहरीले या खतरनाक कचरे के निपटान के लिए अलग कंटेनर की आवश्यकता हो सकती है
- PC 14.** जहां भी आवश्यक हो एर्गोनॉमिक सिद्धांत लागू करें

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1.** दिशानिर्देशों के अनुसार साइट सुरक्षा, दुर्घटनाओं और आपातकालीन स्थितियों के उल्लंघनों या खतरों के मामलों में रिपोर्टिंग प्रक्रियाएं
- KU 2.** निर्माण स्थलों पर सुरक्षा खतरों के प्रकार



योग्यता पैक

- KU 3.** प्रयोज्यता के अनुसार बुनियादी एर्गोनोमिक सिद्धांत
- KU 4.** साइट पर दुर्घटनाओं और अन्य आपात स्थितियों पर प्रतिक्रिया करने की प्रक्रिया
- KU 5.** विभिन्न कार्य परिस्थितियों के आधार पर उपयोग किए जाने वाले उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों का उपयोग
- KU 6.** लागू होने के अनुसार उपकरण, उपकरण और सामग्री को संभालने का महत्व
- KU 7.** प्रयोज्यता के अनुसार निर्माण सामग्री का स्वास्थ्य और पर्यावरणीय प्रभाव
- KU 8.** प्रयोज्यता के अनुसार विभिन्न पर्यावरण संरक्षण के तरीके
- KU 9.** उपयुक्त स्थान पर निम्नलिखित सहित कचरे का भंडारण: गैर-दहनशील स्क्रेप सामग्री और मलबे, दहनशील स्क्रेप सामग्री और मलबे, सामान्य निर्माण अपशिष्ट और कचरा (गैर विषैले, गैर-खतरनाक), कोई अन्य खतरनाक अपशिष्ट, कोई अन्य ज्वलनशील अपशिष्ट
- KU 10.** प्रयोज्यता के अनुसार सुरक्षित और उचित तरीके से खतरनाक सामग्री का उपयोग कैसे करें
- KU 11.** आग के प्रकार
- KU 12.** विभिन्न प्रकार के अग्निशामक यंत्रों के संचालन की प्रक्रिया
- KU 13.** प्रयोज्यता के अनुसार उपकरण, टैकल (tackle) और आवश्यकता से संबंधित सुरक्षा
- KU 14.** कार्य के लिए प्रासंगिक हाउसकीपिंग गतिविधियाँ

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1.** कम से कम एक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में लिखें
- GS 2.** निकट चूक, असुरक्षित परिस्थितियों और सुरक्षा सुझावों के लिए सभी सुरक्षा प्रारूप भरें
- GS 3.** एक या अधिक भाषा में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में पढ़ें
- GS 4.** सुरक्षा से संबंधित साइन बोर्ड, नोटिस बोर्ड पढ़ें
- GS 5.** एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में से किसी एक में बोलें
- GS 6.** साइट सुरक्षा के संबंध में साइट ईएचएस (EHS) और वरिष्ठों द्वारा साझा किए गए निर्देशों/संचार को सुनें, और टूल बॉक्स टॉक आयोजित करें
- GS 7.** साइट की स्थिति, खतरों, दुर्घटनाओं आदि की सूचना देना।
- GS 8.** दूसरों के लिए असुरक्षित स्थिति पैदा न करें
- GS 9.** कार्यस्थल को साफ सुथरा रखें
- GS 10.** सुरक्षा जोखिमों की पहचान करें जो स्वयं और आसपास काम करने वाले अन्य लोगों के स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण को प्रभावित करते हैं, यदि सीमा के भीतर हैं तो इससे निपटें या उपयुक्त प्राधिकारी को रिपोर्ट करें
- GS 11.** उन क्षेत्रों का आकलन और विश्लेषण करें जो साइट पर स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल को प्रभावित कर सकते हैं
- GS 12.** व्यक्तिगत सुरक्षा व्यवहार सुनिश्चित करें
- GS 13.** आपातकालीन प्रतिक्रिया



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
संगठन द्वारा निर्धारित सुरक्षा मानदंडों का पालन करें	9	21	-	-
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. ईएचएस (EHS) गाइडलाइन के अनुसार हाइट पास टेस्ट लें और पास करें	-	-	-	-
अच्छी हाउसकीपिंग प्रथाओं को लागू करें	06	14	-	-
PC 13. निपटान से पहले निर्माण अपशिष्ट को पहचान किए गए कंटेनरों में इकट्ठा और जमा करें, जहरीले या खतरनाक कचरे के निपटान के लिए अलग कंटेनर की आवश्यकता हो सकती है	-	-	-	-
PC 14. जहाँ आवश्यक हो, एर्गोनोमिक सिद्धांतों को लागू करें	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 9001
NOS नाम	निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	सामान्य
व्यवसाय	सामान्य
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	4.0
अंतिम समीक्षा की गई	04 / 03 / 2020
अगली समीक्षा तिथि	24 / 07 / 2023
NSQC अनुमोदन तिथि	22 / 08 / 2019



मूल्यांकन दिशानिर्देश और मूल्यांकन महत्व

मूल्यांकन दिशानिर्देश:

1. सेक्टर स्किल काउंसिल द्वारा प्रत्येक योग्यता पैक के मूल्यांकन के लिए मानदंड बनाए जाएंगे। प्रत्येक प्रदर्शन मानदंड (PC) को NOS में इसके महत्व के अनुपात में अंक दिए जाएंगे। SSC प्रत्येक PC के लिए थ्योरी और स्किल्स प्रैक्टिकल के लिए अंकों का अनुपात भी निर्धारित करेगा।
2. ज्ञान भाग के लिए मूल्यांकन SSC द्वारा अनुमोदन के अधीन मूल्यांकन निकायों द्वारा बनाए गए प्रश्नों के ज्ञान बैंक पर आधारित होगा।
3. व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां नीचे दिए गए मूल्यांकन मानदंडों के अनुसार उम्मीदवारों के मूल्यांकन के लिए ज्ञान/सिद्धांत भाग के लिए अद्वितीय प्रश्न पत्र तैयार करेंगी।
4. व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां मूल्यांकन मानदंडों के आधार पर प्रत्येक परीक्षा/प्रशिक्षण केंद्र में 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 न्यूनतम 70% अंक प्राप्त करने चाहिए।
6. अंतिम परिणाम प्राप्त करने के लिए किए गए कदमों का मूल्यांकन करते समय मूल्यांकनकर्ता प्रथाओं के अंतिम परिणाम की जांच करेगा।
7. प्रशिक्षु को प्रत्येक पुनरावृत्ति के लिए अंकों की कटौती के साथ, अनुचित प्रदर्शन के मामले में अपनी प्रक्रियाओं को सही करने के लिए परीक्षण दोहराने का मौका प्रदान किया 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. केवल कुछ निश्चित संख्या में NOS 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 में मूल्यांकन करने के लिए पात्र है।
10. प्रत्येक QP के मूल्यांकन की न्यूनतम अवधि 4 घंटे/प्रशिक्षु की होगी।

QP स्तर पर न्यूनतम कुल उत्तीर्ण%: 70

(कृपया ध्यान दें: योग्यता पैक मूल्यांकन को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए प्रत्येक प्रशिक्षु को ऊपर बताए अनुसार न्यूनतम कुल उत्तीर्ण प्रतिशत प्राप्त करना चाहिए।)



योग्यता पैक

मूल्यांकन महत्व

अनिवार्य NOS

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स	कुल मार्क्स	भारांक
CON/N 0114. आईपीएस (IPS) / ट्रेमिक्स फ्लोरिंग कार्य करें।	30	70	-	-	100	30
CON/N 0117. मरम्मत कार्यो सहित विभिन्न संरचनात्मक तत्वों में कंक्रीट रखें, समतल करें और समाप्त करें।	24	76	-	-	100	40
CON/N 8001. कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम के रूप में प्रभावी रूप से कार्य करें।	30	70	-	-	100	7
CON/N 8002.अपेक्षित परिणामों को पूरा करने के लिए कार्य की योजना बनाएं और व्यवस्थित करें।	30	70	-	-	100	8
CON/N 9001. निर्माण स्थल पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार कार्य करें।	30	70	-	-	100	15
कुल	144	356	-	-	500	100



परिवर्णी शब्द



योग्यता पैक



शब्द	विवरण
NOS	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (ओं)
NSQF	राष्ट्रीय कौशल योग्यता फ्रेमवर्क
QP	योग्यता पैक
TVET	तकनीकी और व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण



शब्दकोष

योग्यता पैक

शब्द	विवरण
क्षेत्र	सेक्टर समान व्यवसाय और रुचियों वाले विभिन्न व्यावसायिक कार्यों का समूह है। इसे अर्थव्यवस्था के एक विशिष्ट उपसमूह के रूप में भी परिभाषित किया जा सकता है, जिसके घटक समान विशेषताओं और हितों को साझा करते हैं।
उप-क्षेत्र	उप-क्षेत्र इसके घटकों की विशेषताओं और रुचियों के आधार पर एक और टूटने से प्राप्त होता है।
व्यवसाय	व्यवसाय नौकरी की भूमिकाओं का एक समूह है, जो एक उद्योग में समान / संबंधित कार्यों का प्रदर्शन करता है।
नौकरी की भूमिका	नौकरी की भूमिका कार्यों के एक अद्वितीय सेट को परिभाषित करती है जो एक साथ एक संगठन में एक अद्वितीय रोजगार अवसर बनाती है।
व्यावसायिक मानक (OS)	OS प्रदर्शन के मानकों को निर्दिष्ट करता है जो एक व्यक्ति को कार्यस्थल में एक कार्य करते समय प्राप्त करना चाहिए, साथ में ज्ञान और समझ (KU) के साथ उन्हें उस मानक को लगातार पूरा करने की आवश्यकता होती है। व्यावसायिक मानक भारतीय और वैश्विक दोनों संदर्भों में लागू होते हैं।
प्रदर्शन मानदंड (PC)	प्रदर्शन मानदंड (PC) ऐसे कथन हैं जो किसी कार्य को करते समय आवश्यक प्रदर्शन के मानक को एक साथ निर्दिष्ट करते हैं।
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)	NOS व्यावसायिक मानक हैं जो भारतीय संदर्भ में विशिष्ट रूप से लागू होते हैं।
योग्यता पैक (QP)	QP में नौकरी की भूमिका निभाने के लिए आवश्यक शैक्षिक, प्रशिक्षण और अन्य मानदंडों के साथ OS का सेट शामिल है। एक QP को एक अद्वितीय योग्यता पैक कोड सौंपा गया है।
यूनिट कोड	एक व्यावसायिक मानक के लिए यूनिट कोड एक अद्वितीय पहचानकर्ता है, जिसे 'N' द्वारा दर्शाया जाता है।
इकाई शीर्षक	इकाई शीर्षक इस बारे में एक स्पष्ट समग्र विवरण देता है कि पदधारी को क्या करने में सक्षम होना चाहिए।
विवरण	विवरण इकाई सामग्री का एक संक्षिप्त सारांश देता है। यह डेटाबेस पर खोज करने वाले किसी भी व्यक्ति के लिए यह सत्यापित करने में सहायक होगा कि यह वह उपयुक्त OS है जिसे वे ढूंढ रहे हैं।
स्कोप	स्कोप बयानों का एक सेट है जो उन चरों की श्रेणी को निर्दिष्ट करता है जिन्हें किसी व्यक्ति को उस कार्य को करने में निपटना पड़ सकता है जिसका आवश्यक प्रदर्शन की गुणवत्ता पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है।
ज्ञान और समझ (KU)	ज्ञान और समझ (KU) ऐसे बयान हैं जो एक साथ तकनीकी, सामान्य, पेशेवर और संगठनात्मक विशिष्ट ज्ञान को निर्दिष्ट करते हैं जो एक व्यक्ति को आवश्यक मानक को पूरा करने के लिए आवश्यक है।
संगठनात्मक संदर्भ	संगठनात्मक संदर्भ में शामिल है जिस तरह से संगठन संरचित है और यह कैसे संचालित होता है, जिसमें ऑपरेटिव ज्ञान प्रबंधकों की जिम्मेदारी के उनके प्रासंगिक क्षेत्रों की सीमा शामिल है।
तकनीकी ज्ञान	तकनीकी ज्ञान विशिष्ट निर्दिष्ट जिम्मेदारियों को पूरा करने के लिए आवश्यक विशिष्ट ज्ञान है।
कोर स्किल्स / जेनेरिक स्किल्स (GS)	कोर स्किल्स या जेनेरिक स्किल्स (GS) कौशल का एक समूह है जो आज की दुनिया में सीखने और काम करने की कुंजी है। आज की दुनिया में किसी भी काम के माहौल में इन कौशलों की आम तौर पर आवश्यकता होती है। इन कौशलों की आमतौर पर किसी भी कार्य वातावरण में आवश्यकता होती है। OS के संदर्भ में, इनमें संचार-संबंधी कौशल शामिल हैं जो अधिकांश कार्य भूमिकाओं पर लागू होते हैं।
ऐच्छिक	ऐच्छिक NOS /NOS का सेट होता है जिसे क्षेत्र द्वारा नौकरी की भूमिका में विशेषज्ञता के लिए योगदानकर्ता के रूप में पहचाना जाता है। प्रत्येक विशिष्ट कार्य भूमिका के लिए QP के भीतर कई ऐच्छिक हो सकते हैं। ऐच्छिक के साथ QP को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए प्रशिक्षुओं को कम से कम एक ऐच्छिक का चयन करना चाहिए।
विकल्प	विकल्प NOS /NOS का सेट होते हैं जिन्हें क्षेत्र द्वारा अतिरिक्त कौशल के रूप में पहचाना जाता है। QP के भीतर कई विकल्प हो सकते हैं। विकल्पों के साथ QP को पूरा करने के लिए किसी भी विकल्प का चयन करना अनिवार्य नहीं है।