



फोरमैन – कंक्रीट

QP कोड: CON/Q0110

संस्करण: 2.0

NSQF स्तर: 5

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



योग्यता पैक

विषयवस्तु

CON/Q0110: फोरमैन – कंक्रीट	3
संक्षिप्त कार्य विवरण	3
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)	3
अनिवार्य एनओएस	3
योग्यता पैक (QP) के पैरामीटर.....	3
CON/N0129: कंक्रीटिंग कार्यों के लिए वर्किंग ड्राइंग, विनिर्देश और मानकों की व्याख्या करना	5
CON/N0130: निर्माण स्थल/यार्ड पर कंक्रीटिंग करने से पहले प्रारंभिक कार्यों की पूर्णता सुनिश्चित करना	9
CON/N0131: विनिर्देशों और मानक अभ्यासों के अनुसार कंक्रीटिंग कार्यों के निष्पादन का संचालन और निगरानी करना	14
CON/N7001: प्रासंगिक कार्य पूरे करने के लिए संसाधनों की योजना, व्यवस्था और प्रबंधन करना	20
CON/N8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम में प्रभावी ढंग से कार्य करना	26
CON/N8003: कार्यस्थल पर अधीनस्थों के कार्य का पर्यवेक्षण, निगरानी और मूल्यांकन करना	30
CON/N9002: सुरक्षित और स्वस्थ कार्य वातावरण के लिए कार्यस्थल का प्रबंधन करना	34
मूल्यांकन दिशानिर्देश और महत्व	39
मूल्यांकन दिशानिर्देश	39
मूल्यांकन महत्व	40
परिवर्णी शब्द	42
शब्दकोष	43



योग्यता पैक

CON/Q0110: फोरमैन कंक्रीट

संक्षिप्त कार्य विवरण

यह कार्य भूमिका ड्राइंग, मानकों और विनिर्देशों को पढ़ने और व्याख्या करने, कंक्रीटिंग से पहले प्रारंभिक कार्य की पूर्णता को सुनिश्चित करने और कंक्रीटिंग कार्यों के निष्पादन का संचालन और निगरानी करने के लिए जिम्मेदार होती है। कार्य धारक संसाधनों की योजना, व्यवस्था और प्रबंधन भी करता है और टीम के सदस्यों द्वारा सुरक्षित कार्य अभ्यासों का पालन सुनिश्चित करते हुए टीम में कुशलता से काम करता है।

व्यक्तिगत गुण

फोरमैन – कंक्रीट को विभिन्न स्थानों पर विभिन्न पर्यावरणीय परिस्थितियों में काम करने के लिए शारीरिक रूप से फिट होना चाहिए। व्यक्ति को संगठित, मेहनती, व्यवस्थित, सुरक्षा के प्रति जागरूक और एक त्वरित निर्णय लेने वाला होना चाहिए। एक टीम प्लेयर होने के साथ-साथ व्यक्ति के पास अच्छा संचार कौशल भी होना चाहिए।

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)

अनिवार्य एनओएस:

1. [CON/N0129](#): कंक्रीटिंग कार्यों के लिए वर्किंग ड्राइंग, विनिर्देश और मानकों की व्याख्या करना
2. [CON/N0130](#): निर्माण स्थल/यार्ड पर कंक्रीटिंग करने से पहले प्रारंभिक कार्यों की पूर्णता सुनिश्चित करना
3. [CON/N0131](#): विनिर्देशों और मानक अभ्यासों के अनुसार कंक्रीटिंग कार्यों के निष्पादन का संचालन और निगरानी करना
4. [CON/N7001](#): प्रासंगिक कार्य पूरे करने के लिए संसाधनों की योजना, व्यवस्था और प्रबंधन करना
5. [CON/N8001](#): कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम में प्रभावी ढंग से कार्य करना
6. [CON/N8003](#): कार्यस्थल पर अधीनस्थों के कार्य का पर्यवेक्षण, निगरानी और मूल्यांकन करना
7. [CON/N9002](#): सुरक्षित और स्वस्थ कार्य वातावरण के लिए कार्यस्थल का प्रबंधन करना

योग्यता पैक (QP) के पैरामीटर

क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	चिनाई कार्य
देश	भारत



योग्यता पैक

NSQF स्तर	5
NCO/ISCO/ISIC कोड से संरेखित है	NCO-2015 / 3112.9900
न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता और अनुभव	10 वीं कक्षा + आई.टी.आई (2 वर्ष) इसी व्यवसाय में 2 वर्ष का अनुभव या 12 वीं कक्षा के साथ इसी व्यवसाय में 4 वर्ष का अनुभव या सर्टिफिकेट – NSQF (स्तर 4) इसी व्यवसाय में 2 साल के अनुभव
स्कूल में प्रशिक्षण के लिए शिक्षा का न्यूनतम स्तर	लागू नहीं है
पूर्वापेक्षा लाइसेंस या प्रशिक्षण	कुछ नहीं
नौकरी करने के लिए न्यूनतम आयु	18 वर्ष
पिछली बार समीक्षा की गई	31/03/2022
अगली समीक्षा की तिथि	31/03/2025
NSQC स्वीकृति तिथि	31/03/2022
संस्करण	2.0
स्कूल में प्रशिक्षण के लिए शिक्षा का न्यूनतम स्तर	2022 / CON / CSDIC / 05603
एनक्यूआर पर संदर्भ कोड	1.0



योग्यता पैक

सीओएन/एन0129: कंक्रीटिंग कार्यों के लिए वर्किंग ड्राइंग, विनिर्देश और मानकों की व्याख्या करना

विवरण

यह इकाई कंक्रीटिंग कार्यों के लिए वर्किंग ड्राइंग, विनिर्देश और मानकों की व्याख्या करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- कंक्रीटिंग कार्यों के लिए वर्किंग ड्राइंग, विनिर्देश और मानकों की व्याख्या करना

अवयव और प्रदर्शन मापदंड

कंक्रीटिंग कार्यों के लिए वर्किंग ड्राइंग, विनिर्देश और मानकों की व्याख्या करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC1.** कंक्रीटिंग कार्यों के लिए प्रासंगिक वर्किंग ड्राइंगों से स्थान, कंक्रीट ग्रेड, कंक्रीट डालने का, मात्रा और सुदृढीकरण विवरण जैसे विवरणों की व्याख्या करना
- PC2.** कंक्रीटिंग कार्यों के लिए प्रासंगिक ड्राइंग में दिए गए विनिर्देशों की व्याख्या करना
- PC3.** कंक्रीटिंग कार्यों के लिए कार्यक्रम की व्याख्या करना
- PC4.** सभी प्रासंगिक कंक्रीटिंग उपकरणों और औजारों के परिचालन मानकों/निर्माता के विनिर्देशों की व्याख्या करना
- PC5.** कंक्रीटिंग कार्यों के लिए विधि विवरण की व्याख्या करना
- PC6.** काम के दायरे में मानक तकनीकी विशिष्टताओं की व्याख्या करना
- PC7.** अधीनस्थों को समझाने और स्पष्ट निर्देश प्रदान करने के लिए तकनीकी रेखाचित्रों को सरल हस्त रेखाचित्रों के रूप में पुनः प्रस्तुत करना
- PC8.** मिलान और रिकॉर्ड के लिए संरचनात्मक ड्राइंग से आवश्यक मात्रा में सामग्री की गणना करना

ज्ञान और समझ (KU)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए:

- KU1.** कंक्रीटिंग कार्यों के लिए मानक आचरण
- KU2.** संगठनात्मक मापदंडों के अनुसार प्रासंगिक कार्यों के लिए आवश्यक प्रासंगिक उपकरणों, औजारों और सामग्री को संभालने और संग्रहीत करने के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU3.** संगठनात्मक मापदंडों के अनुसार संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा का महत्व
- KU4.** संगठनात्मक मापदंडों के अनुसार उपकरणों, औजारों और सामग्री के लिए सेवा अनुरोध प्रक्रियाएं
- KU5.** उपकरणों और औजारों के रखरखाव की प्रक्रिया
- KU6.** विभिन्न प्रासंगिक ड्राइंगों को पढ़ने और उनकी व्याख्या करने हेतु सिद्धांत
- KU7.** सामान्य व्यवस्था ड्राइंग कैसे पढ़ें



योग्यता पैक

- KU8.** ड्राइंग से सरल स्केच तैयार करना
- KU9.** प्लान, एलिवेशन और सेक्शनल ड्राइंग कैसे पढ़ें
- KU10.** विभिन्न कंक्रीटिंग औजारों और उपकरणों के निर्माता की निर्देश/विनिर्देश
- KU11.** कंक्रीटिंग में उपयोग होने वाले घटक, सामग्री और उपकरण
- KU12.** कंक्रीटिंग में प्रयुक्त शब्दावली
- KU13.** बेसिक कंप्यूटर ज्ञान
- KU14.** कंक्रीट कार्यों के विधि विवरण
- KU15.** संरचनात्मक ड्राइंग से सामग्री की आवश्यक मात्रा की गणना करना
- KU16.** कंक्रीटिंग कार्य के सभी पहलू (कंक्रीट डालना, स्क्रीनिंग, समतल करने और फिनिशिंग करने सहित)
- KU17.** कंक्रीटिंग कार्यों की पद्धति
- KU18.** कंक्रीट के विभिन्न मिश्रण अनुपात
- KU19.** सुदृढीकरण के आकार के संबंध में सुदृढीकरण को कवर करने का ज्ञान
- KU20.** निर्माण और एक्सपेंशन जॉइंट्स का ज्ञान

सामान्य कौशल (GS)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए कि कैसे:

- GS1.** कम से कम एक भाषा, विशेषतः साइट की स्थानीय भाषा में लिखना
- GS2.** स्केच, कार्य के लिए दिए गए निर्देश, और विभिन्न साइनबोर्ड, सुरक्षा नियम, सुरक्षा टैग, निकास मार्ग की जानकारी को एक या अधिक भाषाओं, विशेषतः साइट की किसी एक स्थानीय भाषा में पढ़ना
- GS3.** एक या अधिक भाषा, विशेषतः साइट की स्थानीय भाषा में से एक में बोलना
- GS4.** टीम के सदस्यों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करना
- GS5.** कार्यस्थल के सुरक्षा पहलू का विश्लेषण करना
- GS6.** कार्य की योजना बनाना और आवश्यक संसाधनों को प्रभावी ढंग से व्यवस्थित करना
- GS7.** सहमत समय सारिणी और गुणवत्ता मानकों के अनुसार काम पूरा करना
- GS8.** टीम के साथियों के बीच के हर विवाद को हल करना
- GS9.** कार्यों की जटिलता का मूल्यांकन करना
- GS10.** काम के दौरान सुरक्षा मापदंडों के किसी भी उल्लंघन की पहचान करना



योग्यता पैक

आंकलन मापदंड

परिणामों के लिए आंकलन मापदंड	थ्योरी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक
<i>कंक्रीटिंग कार्यों के लिए वर्किंग ड्राइंग, विनिर्देश और मानकों की व्याख्या करना</i>	40	60	-	-
PC1. कंक्रीटिंग कार्यों के लिए प्रासंगिक वर्किंग ड्राइंगों से स्थान, कंक्रीट ग्रेड, कंक्रीट डालने का, मात्रा और सुदृढीकरण विवरण जैसे विवरणों की व्याख्या करना	-	-	-	-
PC2. कंक्रीटिंग कार्यों के लिए प्रासंगिक ड्राइंग में दिए गए विनिर्देशों की व्याख्या करना	-	-	-	-
PC3. कंक्रीटिंग कार्यों के लिए कार्यक्रम की व्याख्या करना	-	-	-	-
PC4. सभी प्रासंगिक कंक्रीटिंग उपकरणों और औजारों के परिचालन मानकों/निर्माता के विनिर्देशों की व्याख्या करना	-	-	-	-
PC5. कंक्रीटिंग कार्यों के लिए विधि विवरण की व्याख्या करना	-	-	-	-
PC6. काम के दायरे में मानक तकनीकी विशिष्टताओं की व्याख्या करना	-	-	-	-
PC7. अधीनस्थों को समझाने और स्पष्ट निर्देश प्रदान करने के लिए तकनीकी रेखाचित्रों को सरल हस्त रेखाचित्रों के रूप में पुनः प्रस्तुत करना	-	-	-	-
PC8. मिलान और रिकॉर्ड के लिए संरचनात्मक ड्राइंग से आवश्यक मात्रा में सामग्री की गणना करना	-	-	-	-
कुल एनओएस	40	60	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

NOS कोड	CON/N0129
NOS का नाम	कंक्रीटिंग कार्यों के लिए वर्किंग ड्राइंग, विनिर्देश और मानकों की व्याख्या करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	चिनाई कार्य
NSQF स्तर	5
क्रेडिट	निर्धारित होना है
संस्करण	2.0
पिछली समीक्षा की तिथि	31/03/2022
अगली समीक्षा तिथि	31/03/2025
NSQC से अनुमति की तारीख	31/03/2022



योग्यता पैक

CON/N0130: निर्माण स्थल/यार्ड पर कंक्रीटिंग से पहले प्रारंभिक कार्यों की पूर्णता सुनिश्चित करना

विवरण

यह इकाई कंक्रीटिंग से पहले प्रारंभिक कार्यों की पूर्णता की जांच करने और सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- निर्माण स्थल/यार्ड पर कंक्रीटिंग करने से पहले प्रारंभिक कार्यों की पूर्णता सुनिश्चित करना

अवयव और प्रदर्शन मापदंड

निर्माण स्थल/यार्ड पर कंक्रीटिंग करने से पहले प्रारंभिक कार्यों की पूर्णता सुनिश्चित करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC1.** निर्माण स्थल/यार्ड पर कंक्रीटिंग कार्य के निष्पादन हेतु विस्तृत कार्य योजना तैयार करना
- PC2.** सुनिश्चित करना कि कंक्रीटिंग कार्य के लिए निर्धारित झाड़ंग अनुमोदित झाड़ंग के अनुसार है
- PC3.** सुनिश्चित करना कि काम करने के लिए प्लेटफॉर्म, हैंड रेल और एक्सेस सीढ़ियां काम करने के लिए सुरक्षित हैं
- PC4.** सुनिश्चित करना कि कार्यस्थल पर मलबा नहीं है और गार्ड रेल, सुरक्षा जाल और कर्ब बोर्ड (Kerb board) सही जगह में हैं
- PC5.** कंक्रीट के मैनुअल मिश्रण के मामले में सुनिश्चित करना कि कंक्रीट मिश्रण निर्दिष्ट अनुपात में, निर्दिष्ट कार्य क्षमता के अनुसार तैयार किया गया है
- PC6.** कंक्रीटिंग से पहले कंक्रीट के ग्रेड की जांच करना
- PC7.** सुदृढीकरण/कवर के अंतराल/गलत संरेखण के निरीक्षण के लिए के लिए आवश्यक फॉर्मवर्क/सांचों की जांच करना
- PC8.** कंक्रीटिंग के दौरान फॉर्मवर्क/सांचों की लीकेज जांचना
- PC9.** कंक्रीटिंग से पहले फॉर्मवर्क की सफाई सुनिश्चित करना
- PC10.** कंक्रीट डालने के दौरान क्रीकंट फॉर्मों के शोरिंग (Shoring) और ब्रेसिंग (bracing) की स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए निरीक्षण करना
- PC11.** कंक्रीट डालने का मार्ग और स्थिति बताना
- PC12.** कंक्रीट डालने के लिए पंप लाइन और मशीनरी की फिक्सिंग और सेटिंग का निरीक्षण करना
- PC13.** कंक्रीट के डिस्चार्ज और हेड के अनुसार उपयुक्त प्रकार के पंप का उपयोग सुनिश्चित करना
- PC14.** कंक्रीट के ग्रेड, क्षेत्र और डालने की मात्रा, काम के लिए तैनात श्रमिकों, उपकरणों और औजारों की संख्या और प्राप्त उत्पादकता को कवर करने के लिए कंक्रीटिंग कार्यों के विवरण को रिकॉर्ड करना
- PC15.** कंक्रीट की पम्पिंग की देखरेख और निरीक्षण करना

ज्ञान और समझ (KU)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए:

- KU1.** कंक्रीटिंग कार्यों के लिए मानक आचरण
- KU2.** संगठनात्मक मापदंडों के अनुसार प्रासंगिक कार्यों के लिए आवश्यक प्रासंगिक औजारों, उपकरणों और सामग्रियों को संभालने और संग्रहीत करने के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU3.** व्यक्तिगत सुरक्षा के महत्व के साथ-साथ संगठनात्मक मापदंडों के अनुसार संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग

NSQC से स्वीकृत || कंस्ट्रक्शन स्किल डेवलपमेंट कॉउन्सिल ऑफ इंडिया



योग्यता पैक

- KU4.** संगठनात्मक मापदंडों के अनुसार औजारों, उपकरणों और सामग्रियों के लिए सेवा अनुरोध प्रक्रियाएं
- KU5.** औजारों और उपकरणों के रखरखाव की प्रक्रिया
- KU6.** कंक्रीटिंग कार्यों के लिए प्रासंगिक स्ट्रक्चरल ड्राइंग
- KU7.** सरल ज्यामिति के साथ-साथ माप के मूल सिद्धांत
- KU8.** आवश्यक संसाधन और सामग्री के आंकलन की पद्धति
- KU9.** कंक्रीटिंग कार्य के लिए मानक सहिष्णुता स्तर
- KU10.** प्री-कास्ट और इन-सीटू (in-situ) कंक्रीटिंग कार्यों के बीच अंतर और तुलना
- KU11.** स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए कंक्रीट के मिश्रण के उपयुक्त अनुपात
- KU12.** कंक्रीटिंग कार्य के सभी पहलुओं (डालने, स्क्रिनिंग, लेवलिंग और फिनिशिंग सहित) की उपयुक्त तकनीकें (औजार, उपकरण और सामग्री के उपयोग सहित)
- KU13.** विभिन्न कंक्रीटिंग कार्यों के लिए लाइन, स्तर और संरेखण की जाँच के लिए कार्यप्रणाली
- KU14.** कंक्रीटिंग कार्यों की पद्धति
- KU15.** कंक्रीट के लिए विभिन्न मिश्रण अनुपात
- KU16.** सुदृढीकरण के आकार के संबंध में सुदृढीकरण के लिए कवर का ज्ञान
- KU17.** विभिन्न प्रकार के वाइब्रेटर, उनके प्रभाव क्षेत्र और उपयोग का ज्ञान।
- KU18.** निर्माण और एक्सपेंशन जॉइंट्स का ज्ञान
- KU19.** कंक्रीट रूपों के शोरिंग (Shoring) और ब्रेसिंग (bracing) का निरीक्षण कैसे करें
- KU20.** कंक्रीट के लिए पंप लाइन को फिक्स करना
- KU21.** कंक्रीट के सिरे और प्रवाह के संबंध में विभिन्न प्रकार कंक्रीट पंप
- KU22.** बेसिक कंप्यूटर ज्ञान
- KU23.** कंक्रीटिंग से पहले प्रारंभिक कार्यों की पूर्णता सुनिश्चित करने के लिए निवारक और सुधारात्मक कार्रवाई
- KU24.** लेजर लेवल का उपयोग

सामान्य कौशल (GS)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए कि कैसे:

- GS1.** कम से कम एक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में
 - GS2.** स्केच, कार्य निर्देशों, और विभिन्न साइनबोर्ड, सुरक्षा नियम, सुरक्षा टैग, निकास मार्ग की जानकारी को एक या अधिक भाषाओं में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में
 - GS3.** एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक
 - GS4.** टीम के सदस्यों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
 - GS5.** कार्यस्थल के सुरक्षा पहलू का विश्लेषण करें
 - GS6.** कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को प्रभावी ढंग से व्यवस्थित करें
 - GS7.** सम्मत समय सारिणी और गुणवत्ता मानकों के अनुसार काम पूरा करें
 - GS8.** टीम के साथियों के बीच हुए किसी भी विवाद को हल करें
 - GS9.** कार्यों की जटिलता का मूल्यांकन
 - GS10.** काम के दौरान सुरक्षा मापदंडों के किसी भी उल्लंघन की पहचान करें
- NSQC से स्वीकृत || कंस्ट्रक्शन स्किल डेवलपमेंट कॉउन्सिल ऑफ़ इंडिया



योग्यता पैक

आंकलन मापदंड

परिणामों के लिए आंकलन मापदंड	थ्योरी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक
<i>निर्माण स्थल/यार्ड पर कंक्रीटिंग करने से पहले प्रारंभिक कार्यों की पूर्णता सुनिश्चित करना</i>	40	60	-	-
PC1. निर्माण स्थल/यार्ड पर कंक्रीटिंग कार्य के निष्पादन हेतु विस्तृत कार्य योजना तैयार करना	-	-	-	-
PC2. सुनिश्चित करना कि कंक्रीटिंग कार्य के लिए निर्धारित ड्राइंग अनुमोदित ड्राइंग के अनुसार है	-	-	-	-
PC3. सुनिश्चित करना कि काम करने के लिए प्लेटफॉर्म, हैंड रेल और एक्सेस सीढ़ियां काम करने के लिए सुरक्षित हैं	-	-	-	-
PC4. सुनिश्चित करना कि कार्यस्थल पर मलबा नहीं है और गार्ड रेल, सुरक्षा जाल और कर्ब बोर्ड (Kerb board) सही जगह पर हैं	-	-	-	-
PC5. कंक्रीट के मैनुअल मिश्रण के बारे में सुनिश्चित करना कि कंक्रीट मिश्रण निर्दिष्ट अनुपात में, निर्दिष्ट कार्य क्षमता के अनुसार तैयार किया गया है	-	-	-	-
PC6. कंक्रीटिंग से पहले कंक्रीट के ग्रेड की जाँच करना	-	-	-	-
PC7. सुदृढीकरण/कवर के अंतराल/गलत संरेखण का निरीक्षण करने के लिए आवश्यक फॉर्मवर्क/सांचों की जांच करना	-	-	-	-
PC8. कंक्रीटिंग के दौरान फॉर्मवर्क/सांचों की लीकेज जांचना	-	-	-	-
PC9. कंक्रीटिंग से पहले फॉर्मवर्क की सफाई सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC10. कंक्रीट डालने के दौरान क्रीकंट फॉर्मों के शोरिंग (Shoring) और ब्रेसिंग (bracing) की स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए निरीक्षण करना	-	-	-	-
PC11. कंक्रीट डालने का मार्ग और स्थिति बताना	-	-	-	-
PC12. कंक्रीट डालने के लिए पंप लाइन और मशीनरी की फिक्सिंग और सेटिंग का निरीक्षण करना	-	-	-	-
PC13. कंक्रीट के डिस्चार्ज और हेड के अनुसार उपयुक्त प्रकार के पंप का उपयोग सुनिश्चित करना	-	-	-	-



योग्यता पैक

परिणामों के लिए आंकलन मापदंड	थ्योरी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक
PC14. कंक्रीट के ग्रेड, क्षेत्र और डालने की मात्रा, काम के लिए तैनात श्रमिकों, उपकरणों और औजारों की संख्या और प्राप्त उत्पादकता को कवर करने के लिए कंक्रीटिंग कार्यों के विवरण को रिकॉर्ड करना	-	-	-	-
PC15. कंक्रीट की पम्पिंग की देखरेख और निरीक्षण करना	-	-	-	-
कुल एनआएस	40	60	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

NOS कोड	CON/N0130
NOS का नाम	निर्माण स्थल/यार्ड पर कंक्रीटिंग करने से पहले प्रारंभिक कार्यों की पूर्णता सुनिश्चित करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	चिनाई कार्य
NSQF स्तर	5
क्रेडिट	निर्धारित होना है
संस्करण	2.0
पिछली समीक्षा की तिथि	31/03/2022
अगली समीक्षा तिथि	31/03/2025
NSQC से अनुमति की तारीख	31/03/2022



योग्यता पैक

CON/N0131: विनिर्देशों और मानक अभ्यासों के अनुसार कंक्रीटिंग कार्यों के निष्पादन का संचालन और निगरानी करना

विवरण

यह इकाई विशिष्टताओं और अभ्यासों के अनुसार कंक्रीटिंग कार्यों के निष्पादन को निर्देशित करने और निगरानी करने के लिए और आवश्यकता के अनुसार जांच और सुधारात्मक कार्रवाई के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- फॉर्मवर्क/प्रीकास्ट सांचों में कंक्रीटिंग का निष्पादन सुनिश्चित करना और संरचनाएं तैयार करना।
- अत्यधिक गर्म/ठंडे मौसम में कंक्रीटिंग का निष्पादन सुनिश्चित करना
- फॉर्मों को अलग करने के बाद कंक्रीट की जांच करना और उपयुक्तता के अनुसार कंक्रीट की मरम्मत करने का निर्देश देना

अवयव और प्रदर्शन मापदंड

फॉर्मवर्क/प्रीकास्ट सांचों में कंक्रीटिंग का निष्पादन सुनिश्चित करना और पूर्ण संरचनाएं तैयार करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC1.** कंक्रीट मिश्रण की व्यावहारिकता और उपयोगिता को देखकर मूल्यांकन करना और खराब कंक्रीट मिश्रण को खारिज करना
- PC2.** मानक अभ्यासों और विनिर्देशों के अनुसार कंक्रीट डालने, समतल करने और फिनिशिंग करने के लिए विधि निर्धारित करना
- PC3.** निर्दिष्ट ऊंचाई से कंक्रीट डालना और संघनन (compaction) के लिए उपयुक्त वाइब्रेटर का उपयोग सुनिश्चित करना
- PC4.** कार्य के अनुसार प्रासंगिक औजारों और उपकरणों का उपयोग करने में सहायता करना और निरीक्षण करना
- PC5.** सुनिश्चित करें कि कंक्रीट वांछित स्थिरता के लिए संकुचित हो गयी है और सतह को निर्दिष्ट एकरूपता और चिकनाई/फिनिश करने के लिए तैयार किया गया है
- PC6.** सहनशीलता के स्तर के भीतर किनारों और कोनों को समतलता सुनिश्चित करना
- PC7.** जॉइंट्स के एक्सपेंशन/कॉन्ट्रैक्शन (contraction) के लिए ग्रीविंग (grooving)/कटिंग का निर्देश देना और निगरानी करना
- PC8.** सुनिश्चित करें कि कंक्रीट के फिनिशिंग कार्यों जैसे ब्रूम फिनिश, फ्लोट और ट्रॉवेल फिनिश (broom finish, float and trowel finish) आदि को ड्राइंग के अनुसार उपयुक्त तकनीक से नियोजित किया गया है।
- PC9.** फॉर्म फिनिश संरचना के मामले में कंक्रीट के सेटिंग समय के संबंध में कंक्रीट का तीव्र प्रतिस्थापन और संघनन सुनिश्चित करने की उपरोक्त सभी कंक्रीटिंग गतिविधियों का तालमेल करना
- PC10.** कंक्रीट के संसाधन की विधियाँ और निगरानी निर्धारित करना
- PC11.** श्रमिकों को त्रुटियों बताना, उपयुक्त कार्रवाई का सुझाव देना और प्रयोज्यता के अनुसार सही कार्य प्रक्रियाओं का प्रदर्शन करना

अत्यधिक गर्म/ठंडे मौसम में कंक्रीटिंग का निष्पादन सुनिश्चित करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC12.** हवा, वायु, कंक्रीट का तापमान और आर्द्रता की जाँच करना
- PC13.** दिन और रात में तापमान परिवर्तन के अनुसार गर्म/ठंडे मौसम की कंक्रीटिंग के कार्यक्रम का प्रबंधन करना



योग्यता पैक

- PC14.** कंक्रीटिंग की आवश्यकता के अनुसार सनशेड/विंडब्रेक/हीटेड एनक्लोजर प्रदान करना
- PC15.** जाँच करें कि गर्म/ठंडे मौसम की कंक्रीटिंग में वाष्पीकरणीय मंदक (evaporative retarder)/एंटी-फ्रीज का उपयोग किया जाए
- PC16.** सुनिश्चित करें कि गर्म/ठंडे मौसम की कंक्रीटिंग के अनुसार सही निवारक उपाय किए गए हैं।
- PC17.** कंक्रीटिंग की आवश्यकतानुसार कंक्रीट की तेजी से नियुक्ति और संघनन सुनिश्चित करना
- PC18.** कंक्रीटिंग आवश्यकतानुसार विस्तार/निर्माण जोड़ को रखने और ग्रीविंग/काटने की निगरानी करना
- PC19.** गर्म/ठंडे मौसम की कंक्रीटिंग में एक विशिष्ट अवधि के लिए कंक्रीट के उपचार की निगरानी करना
फॉर्मों को अलग करने के बाद कंक्रीट की जांच करना और उपयुक्तता के अनुसार कंक्रीट की मरम्मत करने का निर्देश देना
- इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:
- PC20.** फॉर्मों को अलग करने के बाद, सतह की विकृति और दोषों के लिए कंक्रीट की जांच करना
- PC21.** वरिष्ठ/ग्राहक के अनुमोदन अनुसार संरंधता, हनी कॉंब, या अन्य सामग्री के साथ कंक्रीट को हटाने और मरम्मत करने का निर्देश देना और मरम्मत की विधि निर्धारित करना
- PC22.** मरम्मत किए गए कंक्रीट का उचित उपचार सुनिश्चित करना

ज्ञान आर समझ (KU)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए:

- KU1.** कंक्रीटिंग कार्यों के मानक आचरण
- KU2.** संगठनात्मक मापदंडों के अनुसार प्रासंगिक कार्यों के लिए आवश्यक प्रासंगिक औजारों, उपकरणों और सामग्रियों को संभालने और संग्रहीत करने के सुरक्षा नियम और विनियम
- KU3.** संगठनात्मक मापदंडों के अनुसार संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा का महत्व
- KU4.** संगठनात्मक मापदंडों के अनुसार औजारों, उपकरणों और सामग्रियों के लिए सेवा अनुरोध प्रक्रियाएं
- KU5.** औजारों और उपकरणों के रखरखाव की प्रक्रिया
- KU6.** कंक्रीटिंग कार्यों के लिए प्रासंगिक संरचनात्मक चित्र
- KU7.** माप के बुनियादी सिद्धांतों सहित सरल ज्यामिति
- KU8.** आवश्यक संसाधन और सामग्री के आंकलन की पद्धति
- KU9.** कंक्रीटिंग कार्य के लिए मानक सहिष्णुता स्तर
- KU10.** प्री-कास्ट और इन-सीटू (in-situ) कंक्रीटिंग कार्यों के बीच अंतर और तुलना
- KU11.** कंक्रीट के मूल गुण और मिश्रण अनुपात
- KU12.** स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए कंक्रीट मिश्रण के उपयुक्त अनुपात
- KU13.** कंक्रीटिंग कार्य के सभी पहलुओं (डालने, स्क्रीनिंग, लेवलिग और फिनिशिंग सहित) के लिए उपयुक्त तकनीकें (औजारों, उपकरणों और सामग्रियों के उपयोग सहित)
- KU14.** विभिन्न कंक्रीटिंग कार्यों के लिए लाइन, स्तर और संरेखण की जाँच की कार्यप्रणाली
- KU15.** क्षैतिज, ऊर्ध्वाधर और झुकी हुई सतहों में कंक्रीटिंग कार्यों की कार्यप्रणाली
- KU16.** विभिन्न प्रकार के उच्च गुणवत्ता वाले कंक्रीट फिनिश
- KU17.** डालने का क्रम
- KU18.** डालने की दर के अनुसार स्लंप की भिन्नता
- KU19.** उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के वाइब्रेटर (आंतरिक/बाहरी वाइब्रेटर), उनकी पहुंच और प्रभाव क्षेत्र



योग्यता पैक

- KU20.** भीड़भाड़ वाले क्षेत्रों में वाइब्रेशन
- KU21.** कंस्ट्रक्शन जॉइंट्स/कोल्ड जॉइंट्स
- KU22.** फॉर्म फिनिश कंक्रीट, मरम्मत की गयी कंक्रीट और गर्म/ठंडे मौसम कंक्रीट की उपचार तकनीकें
- KU23.** सेल्फ-कॉम्पैक्टिंग कंक्रीट
- KU24.** कंक्रीट की प्रारंभिक, अंतिम सेटिंग और उनकी जाँच
- KU25.** सेल्फ-कॉम्पैक्टिंग कंक्रीट को पंप करते समय पंप नली की सही स्थिति
- KU26.** गर्म/ठंडे मौसम कंक्रीटिंग कार्यों के लिए पद्धति
- KU27.** गर्म और ठंडे मौसम में कंक्रीट डालने से जुड़े प्रमुख जोखिम
- KU28.** हवा के झोंकें, हवा के वेग का ज्ञान
- KU29.** वाष्पीकरणीय मंदक (evaporative retarder)/एंटी-फ्रीज यौगिक के विभिन्न प्रकार और उपयोग
- KU30.** कंक्रीट में दोषों के प्रकार
- KU31.** कंक्रीट की मरम्मत के विभिन्न तरीके
- KU32.** विभिन्न प्रकार की कंक्रीट मिक्सर मशीनें
- KU33.** कंक्रीट क्षेत्र को नुकसान से कैसे बचाएं
- KU34.** लेजर स्तर का उपयोग
- KU35.** बेसिक कंप्यूटर ज्ञान
- KU36.** यह सुनिश्चित करने के लिए निवारक और सुधारात्मक कार्रवाई कि कंक्रीटिंग कार्य गुणवत्ता की आवश्यकताओं को पूरा करता है

सामान्य कौशल (GS)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए कि कैसे:

- GS1.** कम से कम एक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में
- GS2.** स्केच, कार्य निर्देशों, और विभिन्न साइनबोर्ड, सुरक्षा नियम, सुरक्षा टैग, निकास मार्ग की जानकारी को एक या अधिक भाषाओं में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में
- GS3.** एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक
- GS4.** टीम के सदस्यों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS5.** कार्यस्थल के सुरक्षा पहलू का विश्लेषण करें
- GS6.** कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को प्रभावी ढंग से व्यवस्थित करें
- GS7.** सम्मत समय सारिणी और गुणवत्ता मानकों के अनुसार काम पूरा करें
- GS8.** टीम के साथियों के बीच हुए किसी भी विवाद को हल करें
- GS9.** कार्यों की जटिलता का मूल्यांकन
- GS10.** काम के दौरान सुरक्षा मापदंडों के किसी भी उल्लंघन की पहचान करें



योग्यता पैक

आंकलन मापदंड

परिणामों के लिए आंकलन मापदंड	थ्योरी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक
<i>फॉर्मों को अलग करने के बाद, सतह की विकृति और दोषों के लिए कंक्रीट की जांच करना</i>	16	24	-	-
PC1. कंक्रीट मिश्रण की व्यावहारिकता और उपयोगिता का देखकर मूल्यांकन करना और खराब कंक्रीट मिश्रण को खारिज करना	-	-	-	-
PC2. मानक अभ्यासों और विनिर्देशों के अनुसार कंक्रीट डालने, समतल करने और खत्म करने के लिए विधि निर्धारित करना	-	-	-	-
PC3. निर्दिष्ट ऊंचाई से कंक्रीट डालना और संघनन के लिए उपयुक्त वाइब्रेटर का उपयोग सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC4. कार्य के अनुसार प्रासंगिक औजारों और उपकरणों का उपयोग करने में सहायता करना और निरीक्षण करना	-	-	-	-
PC5. सुनिश्चित करें कि कंक्रीट वांछित स्थिरता के लिए संकुचित हो गयी है और सतह को निर्दिष्ट एकरूपता और चिकना/फिनिश करने के लिए तैयार किया गया है	-	-	-	-
PC6. सहनशीलता के स्तर के भीतर किनारों और कोनों को समतलता सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC7. जोड़ों के विस्तार/संकुचन के लिए ग्रीविंग/कटिंग का निर्देश देना और निगरानी करना	-	-	-	-
PC8. सुनिश्चित करें कि कंक्रीट के फिनिशिंग कार्यों जैसे ब्रूम फिनिश, प्लोट और ट्रॉवेल फिनिश आदि को को ड्राइंग के अनुसार उपयुक्त तकनीक से नियोजित किया गया है।	-	-	-	-
PC9. फॉर्म फिनिश संरचना के मामले में कंक्रीट के सेटिंग समय के संबंध में कंक्रीट का तीव्र प्रतिस्थापन और संघनन सुनिश्चित करने की उपरोक्त सभी कंक्रीटिंग गतिविधियों का तालमेल करना	-	-	-	-
PC10. कंक्रीट के संसाधन की विधियाँ और निगरानी निर्धारित करना	-	-	-	-
PC11. श्रमिकों को त्रुटियों बताना, उपयुक्त कार्रवाई का सुझाव देना और प्रयोज्यता के अनुसार सही कार्य प्रक्रियाओं का प्रदर्शन करना	-	-	-	-
<i>अत्यधिक गर्म/ठंडे मौसम में कंक्रीटिंग का निष्पादन सुनिश्चित करना</i>	16	24	-	-



योग्यता पैक

परिणामों के लिए आंकलन मापदंड	थ्यारी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक
PC12. हवा, वायु, कंक्रीट का तापमान और आर्द्रता की जाँच करना	-	-	-	-
PC13. दिन और रात में तापमान परिवर्तन के अनुसार गर्म/ठंडे मौसम की कंक्रीटिंग के कार्यक्रम का प्रबंधन करना	-	-	-	-
PC14. कंक्रीटिंग की आवश्यकता के अनुसार सनशेड/विंडब्रेक/हीटेड एनक्लोजर प्रदान करना	-	-	-	-
PC15. जाँच करें कि गर्म/ठंडे मौसम की कंक्रीटिंग में बाष्पीकरणीय मंदक (evaporative retarder)/एंटी-फ्रीज़ का उपयोग किया जाए	-	-	-	-
PC16. सुनिश्चित करें कि गर्म/ठंडे मौसम की कंक्रीटिंग के अनुसार सही निवारक उपाय किए गए हैं।	-	-	-	-
PC17. कंक्रीटिंग की आवश्यकतानुसार कंक्रीट की तेजी से नियुक्ति और संघनन सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC18. कंक्रीटिंग आवश्यकतानुसार विस्तार/निर्माण जोड़ को रखने और ग्रीविंग/काटने की निगरानी करना	-	-	-	-
PC19. गर्म/ठंडे मौसम की कंक्रीटिंग में एक विशिष्ट अवधि के लिए कंक्रीट के उपचार की निगरानी करना	-	-	-	-
<i>फॉर्मों को अलग करने के बाद कंक्रीट की जांच करना और उपयुक्तता के अनुसार कंक्रीट की मरम्मत करने का निर्देश देना</i>	8	12	-	-
PC20. फॉर्मों को अलग करने के बाद, सतह की विकृति और दोषों के लिए कंक्रीट की जांच करना	-	-	-	-
PC21. वरिष्ठ/ग्राहक के अनुमोदन अनुसार सरंधता, हनी कॉब, या अन्य सामग्री के साथ कंक्रीट को हटाने और मरम्मत करने का निर्देश देना और मरम्मत की विधि निर्धारित करना	-	-	-	-
PC22. मरम्मत किए गए कंक्रीट का उचित उपचार सुनिश्चित करना	-	-	-	-
कुल एनओएस	40	60	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

NOS कोड	CON/N0131
NOS कोड	विनिर्देशों और मानक अभ्यासों के अनुसार कंक्रीटिंग कार्यों के निष्पादन का संचालन और निगरानी करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	चिनाई कार्य
NSQF स्तर	5
क्रेडिट	निर्धारित होना है
संस्करण	2.0
पिछली समीक्षा की तिथि	31/03/2022
अगली समीक्षा तिथि	31/03/2025
अगली समीक्षा तिथि	31/03/2025



योग्यता पैक

CON/N7001: प्रासंगिक कार्य पूरे करने के लिए संसाधनों की योजना, व्यवस्था और प्रबंधन करना

विवरण

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

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- योजना बनाना और काम के लिए तैयार होना
- जनशक्ति की व्यवस्था और प्रबंधन करना
- योजना के अनुसार काम पूरा करने के लिए औजारों, सामग्री और उपकरणों का आवंटन और प्रबंधन करना

अवयव और प्रदर्शन मापदंड

योजना बनाना और काम के लिए तैयार होना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC1.** वरिष्ठों द्वारा निर्धारित कार्य के लक्ष्य और समयसीमा की पहचान करना
- PC2.** कार्य शुरू करने से पहले, कार्य के अनुरूप (झाड़ंग/अनुसूची/निर्देश/पद्धति), सुरक्षा, औजारों और उपकरणों जैसी कार्य आवश्यकताओं को निर्धारित करना
- PC3.** वांछित परिणामों, कार्य प्रक्रियाओं, आवंटित समय, संसाधन उपलब्धता और ज्ञात प्राथमिकताओं का विश्लेषण करके कार्य की योजना बनाना
- PC4.** टीम के सदस्यों के समन्वय के साथ कार्य क्षेत्रों को तैयार करना
- PC5.** काम पूरा होने से पहले और बाद में अपशिष्ट संग्रह और निपटान की योजना बनाना

जनशक्ति की व्यवस्था और प्रबंधन करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC6.** नियत गतिविधि के तहत काम की मात्रा और प्रकृति को निर्धारित करना
- PC7.** नियत गतिविधियों के लिए जनशक्ति की आवश्यकता की गणना करना
- PC8.** वरिष्ठों को जनशक्ति की आवश्यकता प्रस्तुत करना
- PC9.** योजना के अनुसार काम आवंटित करना और करवाना
- PC10.** काम के निष्पादन के लिए कामगारों को स्पष्ट निर्देश प्रदान करना
- PC11.** जनशक्ति संसाधनों का इष्टतम उपयोग सुनिश्चित करना
- PC12.** श्रमिकों की दैनिक उपस्थिति और उनकी दैनिक उत्पादकता रिकॉर्ड करना

योजना के अनुसार काम पूरा करने के लिए औजारों, सामग्री और उपकरणों का आवंटन और प्रबंधन करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC13.** सामग्री, घटक, बनावट, औजारों, उपकरणों और सहायक उपकरणों की आवश्यकता का अनुमान लगाना
- PC14.** वरिष्ठों को सामग्री, औजारों और उपकरणों की आवश्यकता प्रस्तुत करना
- PC15.** कामगारों को सामग्री, औजार और उपकरण आवंटित करना और योजना के अनुसार काम कराना
- PC16.** संसाधनों के इष्टतम उपयोग के लिए स्पष्ट निर्देश प्रदान करना



योग्यता पैक

PC17. सुनिश्चित करना कि अपनाई गई कार्य प्रक्रियाएं विशिष्ट मानकों और निर्देशों के अनुरूप हैं

PC18. आवंटित संसाधनों से निर्धारित समय में काम पूरा करना

ज्ञान और समझ (KU)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए:

KU1. प्रासंगिक कार्य के निष्पादन के लिए मानक अभ्यास

KU2. संगठन के मापदंडों के अनुसार प्रासंगिक कार्यों के लिए आवश्यक प्रासंगिक औजारों, उपकरणों और सामग्री को संभालने और संग्रहीत करने के सुरक्षा नियम और विनियम

KU3. संगठन के मापदंडों के अनुसार संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा का महत्व

KU4. संगठन के मापदंडों के अनुसार औजारों, उपकरणों और सामग्री के लिए सेवा अनुरोध प्रक्रियाएं

KU5. औजारों और उपकरणों के रखरखाव के लिए प्रक्रिया

KU6. कार्य गतिविधियों की पहचान कैसे करें जिन्हें नियोजित और व्यवस्थित करने की आवश्यकता है

KU7. कार्य की व्याख्या, ड्राइंग/शेड्यूल पढ़ना, संसाधनों की व्यवस्था करना, समस्याओं की रिपोर्ट करना आदि सहित कार्य की योजना और आयोजन के सभी पहलुओं को कैसे शुरू किया जाए।

KU8. कार्य की मात्रा और उत्पादकता के आधार पर जनशक्ति की आवश्यकता

KU9. गतिविधियों का क्रम और प्राथमिकता

KU10. प्रासंगिक कार्य की प्राथमिकता और महत्वपूर्ण गतिविधि की पहचान कैसे करें

KU11. टीम के सदस्यों को प्रासंगिक कार्य के बारे में बताने की विधि और तकनीक

KU12. प्रासंगिक कार्यों की प्रगति और गुणवत्ता का मूल्यांकन करने की विभिन्न जांचें

KU13. दैनिक उत्पादकता रिपोर्ट का महत्व

KU14. दैनिक उपस्थिति रजिस्टर का महत्व

KU15. प्रासंगिक कार्य की मात्रा की गणना कैसे करें

KU16. उपकरण और सामग्री की आवश्यकता की गणना

KU17. उपलब्ध संसाधनों का इष्टतम उपयोग

KU18. बेसिक कंप्यूटर ज्ञान

सामान्य कौशल (GS)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए कि कैसे:

GS1. कम से कम एक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में

GS2. स्केच, कार्य निर्देशों, और विभिन्न साइनबोर्ड, सुरक्षा नियम, सुरक्षा टैग, निकास मार्ग की जानकारी को एक या अधिक भाषाओं में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में

GS3. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक

GS4. टीम के सदस्यों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें

GS5. कार्यस्थल के सुरक्षा पहलू का विश्लेषण करें

GS6. कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को प्रभावी ढंग से व्यवस्थित करें



योग्यता पैक

- GS7.** सम्मत समय सारिणी और गुणवत्ता मानकों के अनुसार काम पूरा करें
- GS8.** टीम के साथियों के बीच हुए किसी भी विवाद को हल करें
- GS9.** कार्यों की जटिलता का मूल्यांकन
- GS10.** काम के दौरान सुरक्षा मापदंडों के किसी भी उल्लंघन की पहचान करें



योग्यता पैक

आंकलन मापदंड

परिणामों के लिए आंकलन मापदंड	थ्योरी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक
<i>योजना बनाना और काम के लिए तैयार होना</i>	12	18	-	-
PC1. वरिष्ठों द्वारा निर्धारित कार्य के लक्ष्य और समयसीमा की पहचान करना	-	-	-	-
PC2. कार्य शुरू करने से पहले, कार्य के अनुरूप (ड्राइंग/अनुसूची/निर्देश/पद्धति), सुरक्षा, औजारों और उपकरणों जैसी कार्य आवश्यकताओं को निर्धारित करना	-	-	-	-
PC3. वांछित परिणामों, कार्य प्रक्रियाओं, आवंटित समय, संसाधन उपलब्धता और ज्ञात प्राथमिकताओं का विश्लेषण करके कार्य की योजना बनाना	-	-	-	-
PC4. टीम के सदस्यों के समन्वय के साथ कार्य क्षेत्रों को तैयार करना	-	-	-	-
PC5. काम पूरा होने से पहले और बाद में अपशिष्ट संग्रह और निपटान की योजना बनाना	-	-	-	-
<i>जनशक्ति की व्यवस्था और प्रबंधन करना</i>	12	18	-	-
PC6. नियत गतिविधि के तहत काम की मात्रा और प्रकृति को निर्धारित करना	-	-	-	-
PC7. नियत गतिविधियों के लिए जनशक्ति की आवश्यकता की गणना करना	-	-	-	-
PC8. वरिष्ठों को जनशक्ति की आवश्यकता प्रस्तुत करना	-	-	-	-
PC9. योजना के अनुसार काम आवंटित करना और करवाना	-	-	-	-
PC10. काम के निष्पादन के लिए कामगारों को स्पष्ट निर्देश प्रदान करना	-	-	-	-
PC11. जनशक्ति संसाधनों का इष्टतम उपयोग सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC12. श्रमिकों की दैनिक उपस्थिति और उनकी दैनिक उत्पादकता रिकॉर्ड करना	-	-	-	-
<i>योजना के अनुसार काम पूरा करने के लिए औजारों, सामग्री और उपकरणों का आवंटन और प्रबंधन करना</i>	16	24	-	-
PC13. सामग्री, घटकों, बनावट, औजारों, उपकरणों और सहायक उपकरणों की आवश्यकता का अनुमान लगाना	-	-	-	-



योग्यता पैक

परिणामों के लिए आंकलन मापदंड	थ्योरी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक
PC14. वरिष्ठों को सामग्री, औज़ारों और उपकरणों की आवश्यकता प्रस्तुत करना	-	-	-	-
PC15. कामगारों को सामग्री, औज़ार और उपकरण आवंटित करना और योजना के अनुसार काम कराना	-	-	-	-
PC16. संसाधनों के इष्टतम उपयोग के लिए स्पष्ट निर्देश प्रदान करना	-	-	-	-
PC17. सुनिश्चित करना कि अपनाई गई कार्य प्रक्रियाएं विशिष्ट मानकों और निर्देशों के अनुरूप हैं	-	-	-	-
PC18. आवंटित संसाधनों से निर्धारित समय में काम पूरा करना	-	-	-	-
कुल एनओएस	40	60	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

NOS कोड	CON/N7001
NOS का नाम	प्रासंगिक कार्य पूरे करने के लिए संसाधनों की योजना, व्यवस्था और प्रबंधन करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	चिनाई कार्य
NSQF स्तर	5
क्रेडिट	निर्धारित होना है
संस्करण	2.0
पिछली समीक्षा की तिथि	31/03/2022
अगली समीक्षा तिथि	31/03/2025
NSQC से अनुमति की तारीख	31/03/2022



योग्यता पैक

CON/N8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम में प्रभावी ढंग से कार्य करना

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:

- एक प्रभावी तरीके से बातचीत और संवाद करना
- परियोजना की आवश्यकताओं का निष्पादित करने के लिए सहकर्मियों का समर्थन करना
- समावेश का अभ्यास करना

अवयव और प्रदर्शन मापदंड

एक प्रभावी तरीके से बातचीत और संवाद करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC1.** कार्य संबंधी जानकारी/आवश्यकता टीम के सदस्यों को स्पष्ट रूप से देना
- PC2.** कार्य के किसी भी प्रकार के विचलन के बारे में सहकर्मियों और वरिष्ठों को सूचित करना
- PC3.** किसी भी अनसुलझी समस्या की सूचना तुरंत पर्यवेक्षक को देना
- PC4.** वरिष्ठों से निर्देश प्राप्त करना और उस पर प्रतिक्रिया देना
- PC5.** उपयुक्त कार्य तकनीक और पद्धति के लिए टीम के सदस्यों/अधीनस्थों से संवाद करना
- PC6.** आवश्यकता के अनुसार स्पष्टीकरण और सलाह लेना

परियोजना की आवश्यकताओं का निष्पादित करने के लिए सहकर्मियों का समर्थन करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC7.** आवश्यक सामग्री, औज़ारों, साज –सामान, उपकरणों और कार्य स्थानों को समय पर इंटरफेसिंग टीमों को सौंपना
- PC8.** सहकर्मियों के साथ समन्वय से काम करना

समावेश का अभ्यास करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC9.** कार्यस्थल पर सांस्कृतिक समावेशिता बनाए रखना
- PC10.** विकलांगता के अनुकूल कार्य अभ्यासों का पालन करना
- PC11.** कार्यस्थल पर लिंग आधारित भेदभाव न करने का पालन करना
- PC12.** संगठन की नीति के अनुसार पेशेवर तरीके से भेदभावपूर्ण और आक्रामक व्यवहार से निपटना

ज्ञान और समझ (KU)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए:

- KU1.** स्वयं की भूमिकाएं और जिम्मेदारियां



योग्यता पैक

- KU2.** प्रभावी संचार का महत्व
- KU3.** परियोजना के परिणामों, समयसीमा, निर्माण स्थल पर सुरक्षा आदि पर खराब टीम वर्क के प्रभाव
- KU4.** कार्यस्थल पर उपयोग किए जाने वाले संचार के विभिन्न तरीके
- KU5.** श्रमिकों के समूहों के बीच स्वस्थ और सहकारी कार्य वातावरण बनाने का महत्व
- KU6.** कार्य क्षेत्र के भीतर विभिन्न गतिविधियाँ जहाँ अन्य श्रमिकों के साथ बातचीत आवश्यक होती है
- KU7.** सुरक्षा मानकों की आवश्यकता के अनुसार काम की उपयुक्त तकनीकें, प्रयुक्त सामग्री के गुण, उपयोग किए गए उपकरण और टैकल (tackles) जिनकी सहकर्मियों को आवश्यकता हो सकती है
- KU8.** निर्माण परियोजना स्थल पर गुणवत्ता, समयबद्धता, सुरक्षा, जोखिमों से संबंधित विफलता के मामले में उचित और प्रभावी संचार और परिणामस्वरूप प्रतिकूल प्रभावों का महत्व
- KU9.** कार्य के सुचारु संचालन के लिए समस्याओं का सामना कर रहे सहकर्मियों का समर्थन करने का महत्व और आवश्यकता
- KU10.** लैंगिक समानता की मौलिक अवधारणा
- KU11.** विकलांगता, संस्कृति और लिंग के मुद्दों को कैसे पहचानना और संवेदनशील बनाया जाए?
- KU12.** संचालन के क्षेत्र पर उनके प्रभाव सहित लिंग संवेदनशीलता और सांस्कृतिक विविधता से संबंधित कानून, नीतियां और प्रक्रियाएं

सामान्य कौशल (GS)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए कि कैसे:

- GS1.** कम से कम एक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में
- GS2.** स्केच, कार्य निर्देशों, और विभिन्न साइनबोर्ड, सुरक्षा नियम, सुरक्षा टैग, निकास मार्ग की जानकारी को एक या अधिक भाषाओं में पढ़ें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में
- GS3.** एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक
- GS4.** 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
- GS5.** सहकर्मियों के साथ उनकी शैक्षिक और सामाजिक पृष्ठभूमि पर विचार करते हुए मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS6.** टीम के भीतर सहकर्मियों के साथ या श्रमिकों के इंटरफेसिंग समूह के साथ साझा की जाने वाली जानकारी के बारे में निर्णय लें
- GS7.** टीम के सदस्यों के साथ समन्वय में काम की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
- GS8.** टीम के सदस्यों के साथ समन्वय में सभी सौंपे गए कार्यों को पूरा करें
- GS9.** सहकर्मियों के बीच मुद्दों को सुलझाने में पहल करें या वरिष्ठों को इसकी सूचना दें
- GS10.** टीम के सदस्यों के बीच समन्वय के सर्वोत्तम तरीके सुनिश्चित करें
- GS11.** कार्य की जटिलता का मूल्यांकन करें और निर्धारित करें कि वरिष्ठों से किसी मार्गदर्शन की आवश्यकता है या नहीं



योग्यता पैक

आंकलन मापदंड

परिणामों के लिए आंकलन मापदंड	थ्योरी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक
<i>एक प्रभावी तरीके से बातचीत और संवाद करना</i>	24	36	-	-
PC1. कार्य संबंधी जानकारी/आवश्यकता टीम के सदस्यों को स्पष्ट रूप से देना	-	-	-	-
PC2. कार्य के किसी भी प्रकार के विचलन के बारे में सहकर्मियों और वरिष्ठों को सूचित करना	-	-	-	-
PC3. किसी भी अनसुलझी समस्या की सूचना पर्यवेक्षक को तुरंत देना	-	-	-	-
PC4. वरिष्ठों से निर्देश प्राप्त करना और उस पर प्रतिक्रिया देना	-	-	-	-
PC5. उपयुक्त कार्य तकनीक और पद्धति के लिए टीम के सदस्यों/अधीनस्थों से संवाद करना	-	-	-	-
PC6. आवश्यकता के अनुसार स्पष्टीकरण और सलाह लेना	-	-	-	-
<i>परियोजना की आवश्यकताओं का निष्पादित करने के लिए सहकर्मियों का समर्थन करना</i>	8	12	-	-
PC7. आवश्यक सामग्री, औजारों, साज –सामान, उपकरणों और कार्य स्थानों को समय पर इंटरफेसिंग टीमों को सौंपना	-	-	-	-
PC8. सहकर्मियों के साथ समन्वय से काम करना	-	-	-	-
<i>समावेश का अभ्यास करना</i>	8	12	-	-
PC9. कार्यस्थल पर सांस्कृतिक समावेशिता बनाए रखना	-	-	-	-
PC10. विकलांगता के अनुकूल कार्य अभ्यासों का पालन करना	-	-	-	-
PC11. कार्यस्थल पर लिंग आधारित भेदभाव न करने का पालन करना	-	-	-	-
PC12. संगठन की नीति के अनुसार पेशेवर तरीके से भेदभावपूर्ण और आक्रामक व्यवहार से निपटना	-	-	-	-
कुल एनओएस	40	60	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

NOS कोड	CON/N8001
NOS का नाम	कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम में प्रभावी ढंग से कार्य करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	चिनाई कार्य
NSQF स्तर	5
क्रेडिट	निर्धारित होना है
संस्करण	2.0
पिछली समीक्षा की तिथि	31/03/2022
अगली समीक्षा तिथि	31/03/2025
NSQC से अनुमति की तारीख	31/03/2022



योग्यता पैक

CON/N8003: कार्यस्थल पर अधीनस्थों के कार्य का पर्यवेक्षण, निगरानी और मूल्यांकन करना

विवरण

यह इकाई कार्य स्थल पर अधीनस्थों के कार्य का पर्यवेक्षण, निगरानी और मूल्यांकन के लिए एक व्यक्ति द्वारा आवश्यक कौशल और ज्ञान को शामिल करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- गुणवत्ता मानकों और समय-सीमा के अनुसार अधीनस्थों के कार्य की निगरानी और मूल्यांकन करना
- लिंग समावेशी व्यवहार और नेतृत्व का अभ्यास और प्रचार करना

अवयव और प्रदर्शन मापदंड

गुणवत्ता मानकों और समय-सीमा के अनुसार अधीनस्थों के कार्य की निगरानी और मूल्यांकन करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC1.** साइट की आवश्यकताओं के अनुसार संबंधित समूह को अपेक्षित लक्ष्य और अधीनस्थों को कार्य आवंटित करना
- PC2.** वांछित परिणामों को पूरा करने के लिए श्रमिकों के संबंधित समूहों के लिए अपेक्षित प्रदर्शन मानकों और अपेक्षाओं को स्थापित करना
- PC3.** प्रगतिशील चेंकिंग के माध्यम से श्रमिकों के सम्बंधित समूह को सौंपे गए कार्य का निरीक्षण करना
- PC4.** निर्माण स्थल पर अधीनस्थों द्वारा की गई कार्य गतिविधियों का निरीक्षण और सत्यापन करना
- PC5.** संबंधित प्राधिकारी द्वारा निर्धारित गुणवत्ता आवश्यकताओं को सुनिश्चित हेतु डिज़ाइन किए गए उपायों पर अधीनस्थों के समग्र प्रदर्शन की निगरानी करना
- PC6.** कामगार अधीनस्थों द्वारा सभी प्रासंगिक निर्माण गतिविधियों के लिए संगठन की नीतियों और प्रक्रियाओं का पालन सुनिश्चित करना

लिंग समावेशी व्यवहार और नेतृत्व का अभ्यास और प्रचार करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC7.** कार्यस्थल पर एक सुरक्षित, सहायक, समावेशी और लिंग संवेदनशील वातावरण को बढ़ावा देना।
- PC8.** सभी लिंगों को शामिल करने हेतु क्षमता निर्माण का प्रबंधन करना और सुविधा प्रदान करना
- PC9.** कार्यस्थल पर अनुचित व्यवहार के मामले में त्वरित सुधारात्मक कार्रवाई करना

सामान्य कौशल (GS)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए कि कैसे:

- KU1.** प्रदर्शन मूल्यांकन और आंकलन हेतु नीतियां, प्रक्रियाएं और कार्य लक्ष्य
- KU2.** संबंधित कार्यस्थल पर काम को सुचारू रूप से पूरा करने के लिए संगठनात्मक नीतियां, प्रक्रियाएं और प्रोटोकॉल
- KU3.** सामग्री, औज़ारों, टैकल और उपकरणों के अनुकूलित और सही उपयोग द्वारा मानक विनिर्देशों और प्रक्रियाओं का पालन करके कार्य/कार्य को सही ढंग से पूरा करना



योग्यता पैक

सामान्य कौशल (GS)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए कि कैसे:

- GS1.** एक या अधिक भाषा में लिखना, अधिमानतः स्थानीय भाषा में से एक
- GS2.** एक या अधिक भाषा में पढ़ना, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक
- GS3.** एक या अधिक भाषा में बोलना, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में से एक
- GS4.** कार्यस्थल पर टीम के सदस्यों के साथ प्रभावी ढंग से संवाद करना
- GS5.** सही क्रम के अनुसार कार्य की योजना बनाना और टीम के सदस्यों के साथ समन्वय में आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करना
- GS6.** आवश्यकता के अनुसार कार्य पूर्ण करना
- GS7.** त्रुटियों को कम करने के लिए मूल्यांकन और समाधान खोजना और संसाधन उपयोग को अनुकूलित करने के लिए सुधारों का सुझाव देना
- GS8.** आकलन करना कि किन स्थितियों में वरिष्ठों के हस्तक्षेप की आवश्यकता होगी



योग्यता पैक

आंकलन मापदंड

परिणामों के लिए आंकलन मापदंड	थ्योरी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक
<i>गुणवत्ता मानकों और समय-सीमा के अनुसार अधीनस्थों के कार्य की निगरानी और मूल्यांकन करना</i>	40	40	-	-
PC1. साइट की आवश्यकताओं के अनुसार संबंधित समूह को अपेक्षित लक्ष्य और अधीनस्थों को कार्य आवंटित करना	-	-	-	-
PC2. वांछित परिणामों को पूरा करने के लिए श्रमिकों के संबंधित समूहों के लिए अपेक्षित प्रदर्शन मानकों और अपेक्षाओं को स्थापित करना	-	-	-	-
PC3. प्रगतिशील चेकिंग के माध्यम से श्रमिकों के सम्बंधित समूह को सौंपे गए कार्य का निरीक्षण करना	-	-	-	-
PC4. निर्माण स्थल पर अधीनस्थों द्वारा की गई कार्य गतिविधियों का निरीक्षण और सत्यापन करना	-	-	-	-
PC5. संबंधित प्राधिकारी द्वारा निर्धारित गुणवत्ता आवश्यकताओं को सुनिश्चित हेतु डिज़ाइन किए गए उपायों पर अधीनस्थों के समग्र प्रदर्शन की निगरानी करना	-	-	-	-
PC6. कामगार अधीनस्थों द्वारा सभी प्रासंगिक निर्माण गतिविधियों के लिए संगठन की नीतियों और प्रक्रियाओं का पालन सुनिश्चित करना	-	-	-	-
<i>लिंग समावेशी व्यवहार और नेतृत्व का अभ्यास और प्रचार करना</i>	10	10	-	-
PC7. कार्यस्थल पर एक सुरक्षित, सहायक, समावेशी और लिंग संवेदनशील वातावरण को बढ़ावा देना।	-	-	-	-
PC8. सभी लिंगों को शामिल करने हेतु क्षमता निर्माण का प्रबंधन करना और सुविधा प्रदान करना	-	-	-	-
PC9. कार्यस्थल पर अनुचित व्यवहार के मामले में त्वरित सुधारात्मक कार्रवाई करना	-	-	-	-
कुल एनओएस	50	50	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

NOS कोड	CON/N8003
NOS का नाम	कार्यस्थल पर अधीनस्थों के कार्य का पर्यवेक्षण, निगरानी और मूल्यांकन करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	चिनाई कार्य
NSQF स्तर	5
क्रेडिट	निर्धारित होना है
संस्करण	2.0
पिछली समीक्षा की तिथि	31/03/2022
अगली समीक्षा तिथि	31/03/2025
NSQC से अनुमति की तारीख	31/03/2022



योग्यता पैक

CON/N9002: सुरक्षित और स्वस्थ कार्य वातावरण के लिए कार्यस्थल का प्रबंधन करना

विवरण

यह इकाई एक व्यक्ति के तहत काम करने वाले लोगों के समूह के लिए एक स्वस्थ और सुरक्षित कार्य वातावरण बनाए रखने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण नीतियों और प्रक्रियाओं के प्रभावी कार्यान्वयन को सुनिश्चित करना
- कार्य अभ्यासों और कार्यस्थल से जुड़े जोखिमों / आग और आपात स्थितियों की पहचान करना और उन पर प्रतिक्रिया करना
- निर्माण स्थल पर सैनिटाइजेशन और संक्रमण नियंत्रण दिशा-निर्देशों का पालन सुनिश्चित करना

अवयव और प्रदर्शन मापदंड

स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण नीतियों और प्रक्रियाओं के प्रभावी कार्यान्वयन को सुनिश्चित करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

- PC1.** कार्यस्थल/स्टोर पर सुरक्षित हैंडलिंग और स्टैकिंग (stacking) विधियों को लागू करना
- PC2.** साइट पर सुरक्षा और सुरक्षा प्रतिष्ठानों की पर्याप्त उपलब्धता और स्थापना सुनिश्चित करना
- PC3.** सुनिश्चित करना कि कामगारों और सामग्रियों की आवाजाही के लिए कार्यस्थल पर सुरक्षित पहुंच मार्ग उपलब्ध हैं
- PC4.** कार्य आवश्यकताओं के अनुसार टीम के साथियों द्वारा उपकरणों और टैकल का सुरक्षित उपयोग सुनिश्चित करना
- PC5.** सुनिश्चित करें कि निर्माण सामग्री, उपकरण और उपकरण उठाते और स्थानांतरित करते समय टीम के साथियों द्वारा एर्गोनोमिक सिद्धांतों को अपनाया जाता है
- PC6.** सिर की सुरक्षा, कान की सुरक्षा, गिरने से सुरक्षा, पैर की सुरक्षा, चेहरे और आंखों की सुरक्षा, हाथ और शरीर की सुरक्षा, श्वसन सुरक्षा की कार्य आवश्यकतानुसार पालन हेतु व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उचित उपयोग सुनिश्चित करना
- PC7.** सुरक्षा मानकों/निर्देशों के अनुसार बंद स्थानों, खुदाई वाले गड्ढों और अन्य स्थानों से प्रवेश और निकास मार्ग बनाए रखना
- PC8.** कार्यस्थल पर उचित सफाई और स्वच्छता सुनिश्चित करना
- PC9.** सुनिश्चित करना कि अधीनस्थ स्वास्थ्य और सुरक्षा योजनाओं का पालन करते हैं
- कार्य अभ्यासों और कार्यस्थल से जुड़े जोखिमों/आग और आपात स्थितियों की पहचान करना और उन पर प्रतिक्रिया करना*
- इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:
- PC10.** कार्यस्थल पर प्रत्येक खतरे की पहचान करना और उपयुक्त अधिकारियों को सूचित करना
- PC11.** संगठन की और वैधानिक आवश्यकताओं के अनुसार दुर्घटना की रिकॉर्डिंग और रिपोर्टिंग की प्रक्रियाओं का पालन करना
- PC12.** आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रक्रियाओं/प्रोटोकॉल का प्रभावी पालन सुनिश्चित करना
- PC13.** ईएचएस दिशानिर्देश के अनुसार विभिन्न प्रकार के अग्निशामकों का चयन और संचालन करना
- PC14.** ईएचएस दिशानिर्देश के अनुसार 'हाइट पास' निकासी प्राप्त करना



योग्यता पैक

PC15. संगठन की नीतियों के अनुसार, अपनी भूमिका और विशेषज्ञता के दायरे में वैधानिक आवश्यकताओं को पूरा करने, जोखिमों को कम करने के लिए नियंत्रण उपायों को लागू करना

निर्माण स्थल पर सैनटाइजेशन और संक्रमण नियंत्रण दिशा-निर्देशों का पालन सुनिश्चित करना

इसमें निपुण होने के लिए, उपयोगकर्ता/व्यक्ति को निम्न में सक्षम होना चाहिए:

PC16. नवीनतम सफाई और स्वच्छता नियमों के बारे में जागरूकता को बढ़ावा देना

PC17. सुनिश्चित करना कि सामग्री, उपकरण और आपूर्ति से संबंधित कीटाणुशोधन प्रक्रिया का ठीक से पालन किया जाता है

PC18. अपनी भूमिका या रिपोर्ट के दायरे में संक्रमण की रोकथाम और नियंत्रण और इसके गैर-अनुपालन पर प्रतिक्रिया देना

ज्ञान और समझ (KU)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए:

KU1. संबंधित निर्माण स्थल पर स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण के संबंध में ईएचएस विभाग द्वारा स्थापित नीतियां, प्रक्रियाएं और प्रोटोकॉल

KU2. साइट की सुरक्षा, दुर्घटनाओं या आपातकालीन स्थितियों में उल्लंघनों या खतरों के मामलों में रिपोर्टिंग प्रक्रियाएं

KU3. औज़ार, टैकल और उपकरण के लिए सुरक्षित कार्य पद्धतियां

KU4. ईएचएस विभाग द्वारा परिभाषित संभावित जोखिमों से निपटने के लिए कार्यस्थल नीतियां और स्वास्थ्य और सुरक्षा आवश्यकताएं

KU5. दुर्घटनाओं और आपात स्थितियों का जवाब कैसे दें

KU6. विभिन्न कार्य परिस्थितियों के आधार पर उपयोग किए जाने वाले उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण

KU7. प्रत्येक स्तर और संबंधित श्रमिक समूह के लिए साइट ईएचएस द्वारा निर्दिष्ट सुरक्षित और उचित तरीके से आवश्यक सामग्री, औज़ार, टैकल और उपकरण का उपयोग कैसे करें

KU8. संक्रमण के संचरण के तरीके

KU9. कार्यस्थल पर संक्रामक जोखिमों के प्रबंधन करने के तरीके

KU10. सफाई, कीटाणुशोधन, विसंक्रमण और स्वच्छता के विभिन्न तरीके

KU11. बुखार, खांसी, लालिमा, सूजन और सूजन जैसे संक्रमण के लक्षण

KU12. चिकित्सा आपात स्थिति के दौरान की वांछित कार्रवाई

KU13. संक्रामक रोग के प्रसार के संबंध में वर्तमान दिशानिर्देश, राष्ट्रीय कानून, स्थानीय नीतियां और प्रोटोकॉल।

सामान्य कौशल (GS)

इस कार्य के लिए, व्यक्ति को यह पता और समझना चाहिए कि कैसे:

GS1. कम से कम एक भाषा में लिखना, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में

GS2. कार्य के लिए दिए गए निर्देश, और विभिन्न साइनबोर्ड, सुरक्षा नियम, सुरक्षा टैग, एक या अधिक भाषाओं में निकास मार्ग की जानकारी, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में पढ़ना

GS3. एक या अधिक भाषा में बोलना, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में से एक

GS4. साइट सुरक्षा के संबंध में साइट ईएचएस और वरिष्ठों द्वारा साझा किए गए निर्देशों को सुनना और उनका पालन करना

GS5. साइट की स्थितियों, खतरों, दुर्घटनाओं आदि की सूचना देना



योग्यता पैक

- GS6.** कार्यस्थल के सुरक्षा पहलू का विश्लेषण करना
- GS7.** काम के दौरान सुरक्षा मापदंडों के किसी भी उल्लंघन की पहचान करना



योग्यता पैक

आंकलन मापदंड

परिणामों के लिए आंकलन मापदंड	थ्योरी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक
<i>स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण नीतियों और प्रक्रियाओं के प्रभावी कार्यान्वयन को सुनिश्चित करना</i>	20	30	-	-
PC1. कार्यस्थल/स्टोर पर सुरक्षित हैंडलिंग और स्टैकिंग (stacking) विधियों को लागू करना	-	-	-	-
PC2. साइट पर सुरक्षा और सुरक्षा प्रतिष्ठानों की पर्याप्त उपलब्धता और स्थापना सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC3. सुनिश्चित करना कि कामगारों और सामग्रियों की आवाजाही के लिए कार्यस्थल पर सुरक्षित पहुंच मार्ग उपलब्ध हैं	-	-	-	-
PC4. कार्य आवश्यकताओं के अनुसार टीम के साथियों द्वारा उपकरणों और टैकल का सुरक्षित उपयोग सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC5. सुनिश्चित करें कि निर्माण सामग्री, उपकरण और उपकरण उठाते और स्थानांतरित करते समय टीम के साथियों द्वारा एर्गोनोमिक सिद्धांतों को अपनाया जाता है	-	-	-	-
PC6. सिर की सुरक्षा, कान की सुरक्षा, गिरने से सुरक्षा, पैर की सुरक्षा, चेहरे और आंखों की सुरक्षा, हाथ और शरीर की सुरक्षा, श्वसन सुरक्षा की कार्य आवश्यकतानुसार पालन हेतु व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उचित उपयोग सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC7. सुरक्षा मानकों/निर्देशों के अनुसार बंद स्थानों, खुदाई वाले गड्ढों और अन्य स्थानों से प्रवेश और निकास मार्ग बनाए रखना	-	-	-	-
PC8. कार्यस्थल पर उचित सफाई और स्वच्छता सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC9. सुनिश्चित करना कि अधीनस्थ स्वास्थ्य और सुरक्षा योजनाओं का पालन करते हैं	-	-	-	-
<i>कार्य अभ्यासों और कार्यस्थल से जुड़े जोखिमों / आग और आपात स्थितियों की पहचान करना और उन पर प्रतिक्रिया करना</i>	12	18	-	-
PC10. कार्यस्थल पर प्रत्येक खतरे की पहचान करना और उपयुक्त अधिकारियों को सूचित करना	-	-	-	-
PC11. संगठन की और वैधानिक आवश्यकताओं के अनुसार दुर्घटना की रिकॉर्डिंग और रिपोर्टिंग की प्रक्रियाओं का पालन करना	-	-	-	-
PC12. आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रक्रियाओं/प्रोटोकॉल का प्रभावी पालन सुनिश्चित करना	-	-	-	-



योग्यता पैक

परिणामों के लिए आंकलन मापदंड	थ्योरी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक
PC13. ईएचएस दिशानिर्देश के अनुसार विभिन्न प्रकार के अग्निशामकों का चयन और संचालन करना	-	-	-	-
PC14. ईएचएस दिशानिर्देश के अनुसार 'हाइट पास' निकासी प्राप्त करना	-	-	-	-
PC15. संगठन की नीतियों के अनुसार, अपनी भूमिका और विशेषज्ञता के दायरे में वैधानिक आवश्यकताओं को पूरा करने, जोखिमों को कम करने के लिए नियंत्रण उपायों को लागू करना	-	-	-	-
<i>निर्माण स्थल पर सैनैटाइजेशन और संक्रमण नियंत्रण दिशा-निर्देशों का पालन सुनिश्चित करना</i>	8	12	-	-
PC16. नवीनतम सफाई और स्वच्छता नियमों के बारे में जागरूकता को बढ़ावा देना	-	-	-	-
PC17. सुनिश्चित करना कि सामग्री, उपकरण और आपूर्ति से संबंधित कीटाणुशोधन प्रक्रिया का ठीक से पालन किया जाता है	-	-	-	-
PC18. संक्रमण की रोकथाम और नियंत्रण तथा इसके गैर-अनुपालन की प्रतिक्रिया में अपनी भूमिका के दायरे में या आवश्यक कर्मियों को रिपोर्ट करना	-	-	-	-
कुल एनओएस	40	60	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

NOS कोड	CON/N9002
NOS का नाम	सुरक्षित और स्वस्थ कार्य वातावरण के लिए कार्यस्थल का प्रबंधन करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	रियल एस्टेट और इंफ्रास्ट्रक्चर निर्माण
व्यवसाय	चिनाई कार्य
NSQF स्तर	5
क्रेडिट	निर्धारित होना है
संस्करण	2.0
पिछली समीक्षा की तिथि	31/03/2022
अगली समीक्षा तिथि	31/03/2025
NSQC से अनुमति की तारीख	31/03/2022

मूल्यांकन दिशानिर्देश और महत्व

मूल्यांकन दिशानिर्देश

1. प्रत्येक योग्यता पैक के मूल्यांकन के लिए मापदंड सेक्टर स्किल काउंसिल द्वारा बनाया जाएगा। प्रत्येक प्रदर्शन मापदंड (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. सैद्धांतिक भाग के लिए मूल्यांकन एसएससी द्वारा अनुमोदित असेसमेंट बॉडी द्वारा बनाए गए प्रश्नों के ज्ञान बैंक पर आधारित होगा
3. व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां नीचे दिए गए मूल्यांकन मापदंडों के अनुसार उम्मीदवारों के मूल्यांकन के लिए सैद्धांतिक भाग के लिए अलग-अलग प्रश्न पत्र तैयार करेंगी
4. व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां मूल्यांकन मापदंडों के आधार पर प्रत्येक परीक्षा/प्रशिक्षण केंद्र में प्रत्येक छात्र के लिए व्यावहारिक कौशल के लिए अलग-अलग 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% स्कोर करना चाहिए।
6. अंतिम परिणाम प्राप्त करने के लिए किए गए कदमों का मूल्यांकन करते समय मूल्यांकनकर्ता प्रैक्टिस के अंतिम परिणाम की जांच करेगा।
7. प्रत्येक पुनरावृत्ति के लिए अंकों की कटौती के साथ, प्रशिक्षु को अनुपयुक्त प्रदर्शन के मामले में अपनी प्रक्रियाओं को सही करने के लिए परीक्षण दोहराने का मौका प्रदान किया जाएगा।
8. एसएससी द्वारा तय किए गए पुनरावृत्ति 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।



योग्यता पैक

- केवल कुछ निश्चित संख्या में NOS को सफलतापूर्वक पास करने के मामले में, प्रशिक्षु एसएससी द्वारा निर्धारित समय सीमा के भीतर योग्यता पैक पास करने के लिए शेष NOS पर बाद में मूल्यांकन करने के लिए पात्र है।
- प्रत्येक QP के मूल्यांकन की न्यूनतम अवधि 4 घंटे/प्रशिक्षु की होगी।

QP के लिए कुल अनुशंसित पास होने के %: 70

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

मूल्यांकन महत्व

अनिवार्य एनओएस

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक	कुल अंक	वेटेज
CON/N0129: कंक्रीटिंग कार्यों के लिए वर्किंग ड्राइंग, विनिर्देश और मानकों की व्याख्या करना	40	60	-	-	100	15
CON/N0130: निर्माण स्थल/यार्ड पर कंक्रीटिंग करने से पहले प्रारंभिक कार्यों की पूर्णता सुनिश्चित करना	40	60	-	-	100	20
CON/N0131: विनिर्देशों और मानक अभ्यासों के अनुसार कंक्रीटिंग कार्यों के निष्पादन का संचालन और निगरानी करना	40	60	-	-	100	20
CON/N7001: प्रासंगिक कार्य पूरे करने के लिए संसाधनों की योजना, व्यवस्था और प्रबंधन करना	40	60	-	-	100	15
CON/N8001: कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम में प्रभावी ढंग से कार्य करना	40	60	-	-	100	5



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी में अंक	प्रेक्टिकल में अंक	प्रोजेक्ट में अंक	वाइवा में अंक	कुल अंक	वेटेज
CON/N8003: कार्यस्थल पर अधीनस्थों के कार्य का पर्यवेक्षण, निगरानी और मूल्यांकन करना	50	50	-	-	100	10
CON/N9002: सुरक्षित और स्वस्थ कार्य वातावरण के लिए कार्यस्थल का प्रबंधन करना	40	60	-	-	100	15
कुल	290	410	-	-	700	100



योग्यता पैक

परिवर्णी शब्द

NOS	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
NSQF	राष्ट्रीय कौशल योग्यता फ्रेमवर्क
QP	योग्यता पैक
TVET	तकनीकी और व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण



योग्यता पैक

शब्दकोष

व्यावसायिक क्षेत्र	व्यावसायिक क्षेत्र उन सभी व्यवसायों का समूह है जो एक सामान्य व्यापार करते हैं तथा जिनके एक जैसे व्यावसायिक उपदेश हैं। यह अर्थव्यवस्था का वह विशेष अंग है जिसके सभी भागों के एक जैसे गुण हैं।
उप-क्षेत्र	व्यावसायिक क्षेत्र को गुणों और व्यावसायिक उपदेश के आधार पर विभाजित करने पर उप-क्षेत्र मिलता है।
व्यवसाय	व्यवसाय उन सभी कार्य भूमिकाओं का समूह है जो एक तरह का कार्य करते हैं।
कार्य भूमिका	उन अद्वितीय कार्य समूह को परिभाषित करता है जिनसे किसी संस्था में रोजगार का अवसर प्राप्त किया जा सके।
व्यावसायिक मानक (OS)	कार्य प्रदर्शन के स्तर का उल्लेख करता है जो किसी भी व्यक्ति को ज्ञान और समझ दर्शाते हुए मानक को निरंतर प्राप्त करने के लिए अनिवार्य है। यह मानक दोनों अंतर्राष्ट्रीय और भारतीय सन्दर्भों में लागू होता है।
प्रदर्शन मापदंड	प्रदर्शन मापदंड किसी भी कार्य को करने के मानक निर्धारित करते हैं।
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)	जो व्यावसायिक मानक भारतीय संदर्भ में विशिष्ट रूप लागू हैं उन्हें राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक कहा जाता है।
योग्यता पैक (QP)	योग्यता पैक के अन्तर्गत OS के सेट शामिल हैं जिनमें एक साथ शिक्षा, प्रशिक्षण और एक कार्य भूमिका करने के लिए आवश्यक मानदंडों का उल्लेख है। एक योग्यता पैक एक अद्वितीय योग्यता पैक कोड सौंपा गया है।
यूनिट कोड	यूनिट कोड एक व्यावसायिक मानक के लिए एक विशिष्ट पहचान है, जिसे 'N' द्वारा दर्शाया जाता है।
यूनिट शीर्षक	यूनिट शीर्षक एक स्पष्ट समग्र विवरण देता है कि पदधारी को क्या करने में सक्षम होना चाहिए।
विवरण	विवरण यूनिट का संक्षिप्त सारांश देता है। इससे डेटाबेस पर काम करने वाले व्यक्ति के लिए यह उस उपयुक्त ओएस को सत्यापित करने में सहायता मिलती है जिसे वे ढूँढ रहे हैं।
स्कोप	स्कोप कथनों का एक सेट है जो उन चरों की श्रेणी को निर्दिष्ट करता है जिन्हें एक व्यक्ति को उस कार्य को करने के लिए करना पड़ सकता है, जिसका आवश्यक प्रदर्शन की गुणवत्ता पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है।



योग्यता पैक

ज्ञान और समझ	ज्ञान और समझ ऐसे कथन हैं जो एक साथ तकनीकी, सामान्य, पेशेवर और संगठनात्मक विशिष्ट ज्ञान को निर्दिष्ट करते हैं जिसे एक व्यक्ति को आवश्यक मानक के लिए प्रदर्शन करने की आवश्यकता होती है।
संगठनात्मक संदर्भ	संगठनात्मक संदर्भ में शामिल है कि किस तरह से संगठन संरचित है और यह कैसे संचालित होता है, जिसमें कार्यकारी ज्ञान प्रबंधकों की जिम्मेदारी के उनके प्रासंगिक क्षेत्र शामिल हैं।
तकनीकी ज्ञान	तकनीकी ज्ञान विशिष्ट निर्दिष्ट कार्यों को पूरा करने के लिए आवश्यक विशिष्ट ज्ञान है।
मूल कौशल/सामान्य कौशल	मूल कौशल या सामान्य कौशल 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। ओएस के संदर्भ में, इनमें संचार संबंधी कौशल शामिल हैं जो अधिकांश कार्य भूमिकाओं पर लागू होते हैं।
इलेक्टिवस	ऐच्छिक NOS/NOS के वह सेट हैं जिन्हें क्षेत्र द्वारा कार्य की भूमिका में विशेषज्ञता के लिए योगदानकर्ता के रूप में पहचाना जाता है। प्रत्येक विशिष्ट कार्य भूमिका के लिए QP में कई ऐच्छिक हो सकते हैं। ऐच्छिक के साथ QP को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए अभ्यर्थियों को कम से कम एक ऐच्छिक का चयन करना चाहिए।
विकल्प	विकल्प NOS/NOS के वह सेट हैं जिन्हें क्षेत्र द्वारा अतिरिक्त कौशल के रूप में पहचाना जाता है। QP में कई विकल्प हो सकते हैं। विकल्प के साथ QP को पूरा करने के लिए किसी भी विकल्प का चयन करना अनिवार्य नहीं है।