



वाटर पंप ऑपरेटर

क्यूपी कोड: PSC/Q0118

संस्करण: 1.0

एनएसक्यूएफ स्तर: 4

वाटर मैनेजमेंट एंड प्लंबिंग स्किल काउंसिल || यूनिट- 606 और 609, टॉवर-C, डीएलएफ प्राइम टावर्स,
फेज-1, ओखला, दिल्ली, 110020



विषयसूची

PSC/Q0118: वाटर पंप ऑपरेटर.....	3
लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)	3
कालिफिकेशन पैक (क्यूपी) मापदंड.....	3
PSC/N0151: पंप सिस्टम और संबंधित उपकरण स्थापित करना	5
PSC/N0152: पम्पिंग मशीनरी का संचालन और रखरखाव करें	9
PSC/N0153: जल आपूर्ति स्टेशनों पर स्थानीय भूजल स्रोत का रखरखाव और पानी की गुणवत्ता की निगरानी करें	15
PSC/N0154: जलापूर्ति स्टेशनों पर जल वितरण और भंडारण प्रणालियों का रखरखाव करें	22
PSC/N0155: जल उपचार इकाइयों का संचालन और रखरखाव करें	27
PSC/N0136: कार्यस्थल पर स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रथाओं का पालन करें	31
PSC/N0137: प्रभावी ढंग से काम करें	37
SGJ/N1702: कार्यस्थल पर संसाधनों के इष्टतम उपयोग के लिए प्रथाओं का प्रदर्शन करें.....	41
मूल्यांकन दिशानिर्देश और भारांक	46
मूल्यांकन भारांक	46
परिवर्णी शब्द	47
शब्दावली.....	48



PSC/Q0118: वाटर पंप ऑपरेटर

संक्षिप्त कार्य वर्णन

वाटर पंप ऑपरेटर पंपों के इंस्टालेशन, संचालन और रखरखाव के लिए जिम्मेदार होते हैं। व्यक्ति जल आपूर्ति, जल वितरण और अपशिष्ट जल उपचार प्रणालियों का संचालन और रखरखाव भी करेगा।

व्यक्तिगत गुण

व्यक्ति को स्वतंत्र रूप से काम करने में सक्षम होना चाहिए और श्रमसाध्य कार्य करने में सहज होना चाहिए। व्यक्ति को निर्देशों का पालन करने में अच्छा होना चाहिए और सकारात्मक दृष्टिकोण वाला टीम प्लेयर होना चाहिए।

लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)

अनिवार्य एनओएस:

1. PSC/N0151: पंप सिस्टम और संबंधित उपकरण स्थापित करना
2. PSC/N0152: पम्पिंग मशीनरी का संचालन और रखरखाव करें
3. PSC/N0153: जल आपूर्ति स्टेशनों पर स्थानीय भूजल स्रोत का रखरखाव और पानी की गुणवत्ता की निगरानी करें
4. PSC/N0154: जलापूर्ति स्टेशनों पर जल वितरण और भंडारण प्रणालियों का रखरखाव करें
5. PSC/N0155: जल उपचार इकाइयों का संचालन और रखरखाव करें
6. PSC/N0136: कार्यस्थल पर स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रथाओं का पालन करें
7. PSC/N0137: प्रभावी ढंग से काम करें
8. SGJ/N1702: कार्यस्थल पर संसाधनों के इष्टतम उपयोग के लिए प्रथाओं का प्रदर्शन करें

कालिफिकेशन पैक (क्यूपी) मापदंड

क्षेत्र	प्लंबिंग
उप-क्षेत्र	औद्योगिक/गैर-औद्योगिक प्लंबिंग
व्यवसाय	प्लंबिंग सिस्टम की स्थापना और रखरखाव
देश	भारत
एनएसक्यूएफ स्तर	5
एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड के साथ सरेखित	2022/PLUM/WMP/05465
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव	2 वर्ष के प्रासंगिक अनुभव के साथ 8वीं कक्षा + आई.टी.आई (प्लंबिंग) या 10वीं कक्षा के साथ 2 वर्ष का प्रासंगिक अनुभव या



कालिफिकेशन पैक



	12वीं कक्षा पास या 8वीं कक्षा + एनएसक्यूएफ स्तर -3 प्रमाणन (सहायक प्लंबर-सामान्य) के साथ 2 वर्ष का प्रासंगिक अनुभव
स्कूल में प्रशिक्षण के लिए शिक्षा का न्यूनतम स्तर	10वीं कक्षा
पूर्व अपेक्षित लाइसेंस या प्रशिक्षण	लागू नहीं
नौकरी में प्रवेश की न्यूनतम आयु	20 वर्ष
पिछली समीक्षा की तिथि	12-01-2022
अगली समीक्षा की तिथि	12-01-2027
एनएसक्यूसी अनुमोदन की तिथि	24-02-2022
संस्करण	1.0

PSC/N0151: पंप सिस्टम और संबंधित उपकरण स्थापित करना

विवरण

यह इकाई आवासीय, कृषि और वाणिज्यिक सेटअप में विभिन्न प्लंबिंग अनुप्रयोगों के लिए पंप सिस्टम और संबंधित उपकरण इंस्टाल करने के बारे में है।

कार्य क्षेत्र

कार्य क्षेत्र में निम्नलिखित शामिल हैं:

- काम की तैयारी करें
- पंप और संबंधित उपकरण इंस्टाल करें
- स्थापना/इंस्टालेशन की जांच करें

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

काम की तैयारी करें

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

- PC1.** पंप घटकों और उपकरणों को एकत्रित करना
- PC2.** कार्य के लिए टूल्स, क्षेत्र और सामग्री तैयार करना
- PC3.** पंप के इनलेट और आउटलेट आपूर्ति कनेक्शन के लिए स्थान का पता लगाना और उसे चिह्नित करना

पंप और संबंधित उपकरण स्थापित करें

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

- PC4.** निर्देशानुसार पंप को निर्धारित स्थान पर लगाना
- PC5.** इनलेट और आउटलेट आपूर्ति के होसेस को पंप से कनेक्ट करना
- PC6.** विद्युत और अन्य आवश्यक कनेक्शनों का प्रावधान देना
- PC7.** पानी और बिजली के कनेक्शन के किसी भी तरह के संपर्क को रोकना
- PC8.** पंप, फिक्सचर, पाइप वर्क, आसपास के वातावरण या अन्य सेवाओं को कोई नुकसान पहुंचाए बिना पंप घटकों को इंस्टाल और कनेक्ट करना
- PC9.** आवश्यक आपूर्ति और मांग के अनुसार दबाव को समायोजित करना

इंस्टालेशन की जांच करें

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

- PC10.** सही कामकाज और विनिर्देशों के अनुपालन के लिए इंस्टाल किए गए पंप सिस्टम की जांच करना
- PC11.** पम्पिंग तंत्र में दरारें, दोष और विसंगतियों की जांच करना
- PC12.** उपकरण में कपलिंग की स्थिति की जांच करना और सक्शन और डिस्चार्ज दोनों पक्षों पर पम्पिंग करना
- PC13.** डीजल संचालित पंप के तेल स्तर, ईंधन स्तर, रेडिएटर शीतलक और इंजन की स्थिति की जांच करना
- PC14.** एयर रिलीज वाल्व की जांच करना और पंप को प्राइम करना

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को निम्न के बारे में जानने और समझने की आवश्यकता होती है:

- KU1.** रोजगार और प्रदर्शन की स्थिति के लिए कंपनी के प्रासंगिक मानक, नीतियां और प्रक्रियाएं
- KU2.** कार्यस्थल सुरक्षा आवश्यकताएं, जोखिम रिपोर्टिंग और संचालन प्रक्रियाएं
- KU3.** आवासीय, कृषि और वाणिज्यिक सेटअप में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के पंप



- KU4. पंप सिस्टम में प्रयुक्त शब्दावली
- KU5. पंप सिस्टम और संबंधित उपकरण के घटक
- KU6. पंप इंस्टालेशन में प्रयुक्त उपकरण और सामग्रियां
- KU7. पंप इंस्टालेशन के लिए प्रारंभिक आवश्यकताएं
- KU8. जल आपूर्ति के प्रकार और पंपिंग प्रणाली पर इसका प्रभाव
- KU9. पानी के पंपों के प्रदर्शन उपाय, अनुप्रयोग और गुण
- KU10. पंपों की इंस्टालेशन और फिटिंग से संबंधित निर्माताओं के विनिर्देश
- KU11. मापन इकाइयां
- KU12. सामग्री आवश्यकताओं की गणना करने का तरीका
- KU13. पानी का पंप इंस्टाल करने की प्रक्रिया
- KU14. समतल और संरेखण प्रक्रियाएं
- KU15. सामग्री निपटान प्रक्रिया और इसका महत्व
- KU16. पंपिंग उपकरण में बुनियादी फिटिंग्स (वाल्व, क्लैप, एल्बो आदि)
- KU17. विभिन्न प्रकार के पंपिंग उपकरण (पारस्परिक, रोटरी आदि) और संबंधित उपकरण और उद्देश्य
- KU18. गेज, डायल, निगरानी उपकरण और उनके उद्देश्य
- KU19. उपकरण की स्थिति की निगरानी
- KU20. उपकरण निर्माता द्वारा निर्दिष्ट मानक संचालन प्रक्रियाओं (एसओपी) के अनुसार विभिन्न पंपिंग सिस्टम के 'करने योग्य' और 'न करने योग्य' कार्य।
- KU21. विभिन्न प्रकार के वाल्व और उनकी कार्यप्रणालियां (स्टॉप वाल्व, नॉन-रिटर्न वाल्व, आदि)

सामान्य कौशल (GS)

उपयोगकर्ता/व्यक्ति को कार्य पर यह जानने की आवश्यकता है कि:

- GS1. स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेज़ी में चेकलिस्ट, रिपोर्ट और फॉर्म कैसे भरें
- GS2. जोड़, घटाव, गुणा और भाग जैसी प्रक्रियाओं की अंकगणितीय गणना कैसे करें
- GS3. स्थानीय भाषा या हिंदी में दी गई जानकारी (प्रतीक, आयाम, शब्दावली, तिथियां आदि) को कैसे पढ़ें और उनकी व्याख्या कैसे करें
- GS4. काम से जुड़े मामलों की जानकारी, शंकाओं और चिंताओं को स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेज़ी में कैसे बताएं
- GS5. अधिकतम उत्पादकता प्राप्त करने के लिए अपने दैनिक कार्यों की योजना कैसे बनाएं
- GS6. दूसरों के परामर्श से प्राथमिकताएं और समय सीमा कैसे स्थापित करें और उन्हें कैसे रिकॉर्ड करें
- GS7. समय के पाबंद कैसे रहें और सहमत प्राथमिकताओं के अनुसार कैसे काम करें
- GS8. विकर्षणों को कैसे प्रबंधित करें और कार्यस्थल पर अनुशासन कैसे बनाए रखें?
- GS9. ग्राहक की चिंताओं और शंकाओं को ध्यान से कैसे सुनें और उनका समाधान कैसे करें
- GS10. विनम्र कैसे बनें
- GS11. उत्पादकता बढ़ाने और त्रुटियों को कम करने के तरीकों की पहचान कैसे करें

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी अंक	प्रैक्टिकल अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक
<i>काम की तैयारी करें</i>	10	14	3	3
PC1. पंप घटकों और उपकरणों को एकत्रित करना	4	5	1	1
PC2. कार्य के लिए टूल्स, क्षेत्र और सामग्री तैयार करना	3	4	1	1
PC3. पंप के इनलेट और आउटलेट आपूर्ति कनेक्शन के लिए स्थान का पता लगाना और उसे चिह्नित करना	3	5	1	1
<i>पंप और संबंधित उपकरण स्थापित करें</i>	10	21	7	3
PC4. निर्देशानुसार पंप को निर्धारित स्थान पर लगाना	2	8	4	1
PC5. इनलेट और आउटलेट आपूर्ति के होसेस को पंप से कनेक्ट करना	2	5	1	0.5
PC6. विद्युत और अन्य आवश्यक कनेक्शनों का प्रावधान देना	1	2	0.5	0.5
PC7. पानी और बिजली के कनेक्शन के किसी भी तरह के संपर्क को रोकना	1	2	0.5	0.5
PC8. पंप, फिक्सचर, पाइप वर्क, आसपास के वातावरण या अन्य सेवाओं को कोई नुकसान पहुंचाए बिना पंप घटकों को इंस्टाल और कनेक्ट करना	3	2	0.5	-
PC9. आवश्यक आपूर्ति और मांग के अनुसार दबाव को समायोजित करना	1	2	0.5	0.5
<i>इंस्टालेशन की जांच करें</i>	10	14	4	1
PC10. सही कामकाज और विनिर्देशों के अनुपालन के लिए इंस्टाल किए गए पंप सिस्टम की जांच करना	2	4	2	1
PC11. पम्पिंग तंत्र में दरारें, दोष और विसंगतियों की जांच करना	2	2.5	0.5	-
PC12. उपकरण में कपलिंग की स्थिति की जांच करना और सक्शन और डिस्चार्ज दोनों पक्षों पर पम्पिंग करना	2	2.5	0.5	-
PC13. डीजल संचालित पंप के तेल स्तर, ईंधन स्तर, रेडिएटर शीतलक और इंजन की स्थिति की जांच करना	2	2.5	0.5	-
PC14. एयर रिलीज वाल्व की जांच करना और पंप को प्राइम करना	2	2.5	0.5	-



कालिफिकेशन पैक



कुल एनओएस	30	49	14	7
-----------	----	----	----	---

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) मापदंड

एनओएस कोड	PSC/N0151
एनओएस का नाम	पंप सिस्टम और संबंधित उपकरण स्थापित करना
क्षेत्र	प्लम्बिंग
उप-क्षेत्र	औद्योगिक/गैर-औद्योगिक प्लम्बिंग
व्यवसाय	प्लम्बिंग सिस्टम की स्थापना और रखरखाव
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
पिछली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
अगली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
निष्क्रिय करने की तिथि	लागू नहीं
एनएसक्यूसी निकासी तिथि	लागू नहीं

PSC/N0152: पम्पिंग मशीनरी का संचालन और रखरखाव करें

विवरण

यह इकाई पंप के कुशल संचालन और पंप और संबंधित मशीनरी जैसे मोटर, वाल्व और विद्युत घटकों आदि के निवारक रखरखाव के बारे में है।

कार्य क्षेत्र

कार्य क्षेत्र में निम्नलिखित शामिल हैं:

- पंप का संचालन करें
- पंप और संबंधित मशीनरी को बनाए रखें

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

पंप का संचालन करें

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

- PC1.** मुख्य पंपों और स्टैंडबाय को चलाने के लिए कार्यक्रम तैयार करना
- PC2.** ऑपरेशन शुरू करने से पहले सेंट्रीफ्यूगल पम्प को प्राइम करना
- PC3.** आउटपुट लाभ में सुधार के लिए पूरी दक्षता के साथ पंप का संचालन सुनिश्चित करना
- PC4.** ओवरलोडिंग और पानी के दबाव में अचानक बदलाव से बचने के लिए डिलीवरी वाल्व को प्रभावी ढंग से संचालित करना
- PC5.** पंपों के सामान्य संचालन के दौरान रीफ्यूक्स वाल्व, स्लूइस वाल्व और बटरफ्लाई वाल्व के बायपास वाल्व बंद करना
- PC6.** पंप सुचारू रूप से चल रहा है, यह सुनिश्चित करने के लिए ध्वनि, कंपन, तापमान और अन्य संबंधित मापदंडों की निगरानी करना
- PC7.** आवश्यकता के अनुसार पंप के लिए इनपुट/आउटपुट पैरामीटर बनाए रखना
- PC8.** पंप मोटर सरेखण की जांच करना
- PC9.** लोड पैरामीटर निर्दिष्ट सीमा से ऊपर/नीचे होने पर ओवरलोड/लोड के तहत निश्चित कार्रवाई करना
- PC10.** सभी पंप संचालन समय, वोल्टेज, करंट, गेज रीडिंग और फ्लो मीटर, तापमान, जल स्तर और ऑपरेशन के दौरान होने वाली किसी भी समस्या का रिकॉर्ड बनाए रखना

पंप और संबंधित मशीनरी को बनाए रखें

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

- PC11.** मासिक, त्रैमासिक, द्वि-वार्षिक और वार्षिक निवारक रखरखाव अनुसूची तैयार करना और उसे लागू करना
- PC12.** पंप, संबंधित मशीनरी, पंप चैम्बर फिल्टर बेड, अन्य संरचनाओं और क्षेत्र को साफ करना
- PC13.** खराबी, लीकेज, चिंगारी, अनुचित कामकाज, टूट-फूट या छेड़छाड़ के सबूत के लिए पंप, संबंधित मशीनरी और जल आपूर्ति प्रणाली का निरीक्षण करना
- PC14.** दोष, लीकेज, चिंगारी, अनुचित कामकाज, जल आपूर्ति संबंधी शिकायतों और छेड़छाड़ को रिकॉर्ड करना और उनकी रिपोर्ट करना
- PC15.** जहां मानक के अनुसार तेल का स्तर कम हो, वहां तेल का उपयुक्त स्तर बनाए रखना
- PC16.** स्पार्किंग मोटर और लीकेज या खराब हो चुके हिस्सों की मरम्मत करना या उन्हें बदलना
- PC17.** पंप और ड्राइव के सरेखण की जांच करना और उनमें सुधार करना
- PC18.** फाउंडेशन बोल्ट को कसना और पंप एवं मोटर माउंटिंग के बोल्ट को होल्ड करना
- PC19.** प्रेशर गेज, वैक्यूम गेज, एमीटर, वोल्टमीटर, वाट मीटर, फ्रीक्वेंसी मीटर, टैकोमीटर और फ्लो मीटर जैसे सभी महत्वपूर्ण उपकरणों का अंशांकन करना



PC20. डिस्चार्ज, हेड और दक्षता के लिए पंप का प्रदर्शन परीक्षण करना

PC21. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार दोषों का निवारण करना

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को निम्न के बारे में जानने और समझने की आवश्यकता होती है:

KU1. रोजगार और प्रदर्शन की स्थिति के लिए कंपनी के प्रासंगिक मानक, नीतियां और प्रक्रियाएं

KU2. कार्यस्थल सुरक्षा आवश्यकताएं, जोखिम रिपोर्टिंग और संचालन प्रक्रियाएं

KU3. बुनियादी पम्पिंग/संचालन शब्दावली

KU4. विभिन्न प्रकार के संचालन और रखरखाव कार्यक्रम

KU5. संचालित किए जाने वाले पंप के प्रकार

KU6. पंप संचालन और रखरखाव के लिए कार्यक्रम तैयार करने और उसका पालन करने का महत्व

KU7. संचालन और रखरखाव अनुसूची तैयार करने के लिए विचार किए जाने वाले कारक

KU8. स्टैंडबाय पंपों की आवश्यकता

KU9. पंप से प्राप्त आउटपुट लाभ में सुधार करने का तरीका

KU10. ओवरलोडिंग से बचने और पानी के दबाव में अचानक बदलाव की आवश्यकता और प्रक्रिया

KU11. विभिन्न वाल्वों का कार्य और संचालन जैसे कि पंप के संचालन के दौरान री-यूक्स वाल्व, स्लुइस वाल्व और बटरफ्लाई वाल्व के बाईपास वाल्व

KU12. पंप की दक्षता को प्रभावित करने वाले कारक जैसे वोल्टेज, करंट, लोकेशन, स्टार्टिंग लोड आदि

KU13. सामान्य ध्वनियां, कंपन, तापमान और अन्य संबंधित मापदंड जो पंप के संचालन और उनके महत्व के दौरान बदल सकते हैं

KU14. अंतिम आउटपुट के गुणों पर तापमान, दबाव आदि जैसे विभिन्न भौतिक मापदंडों का प्रभाव

KU15. विभिन्न प्रकार की आवश्यकताओं के लिए पंप के विभिन्न इनपुट/आउटपुट मापदंड

KU16. पंप मोटर संरक्षण की जांच के लिए उद्देश्य और प्रक्रिया

KU17. सामान्य लोड मापदंड और अधिभार/अंडरलोड के संकेतक

KU18. ओवरलोड/अंडरलोड के मामले में की जाने वाली कार्रवाई

KU19. पंप संचालन के समय, वोल्टेज, करंट, गेज और फ्लो मीटर पर रीडिंग, तापमान, जल स्तर और ऑपरेशन के दौरान होने वाली किसी भी समस्या का रिकॉर्ड बनाए रखने का महत्व

KU20. निवारक रखरखाव का महत्व

KU21. दैनिक, मासिक, त्रैमासिक, द्वि-वार्षिक और वार्षिक रूप से किए जाने वाले विभिन्न निवारक रखरखाव कार्य

KU22. निवारक अनुरक्षण कार्यक्रम बनाते समय ध्यान रखने योग्य बातें

KU23. पंप, संबंधित मशीनरी, पंप चैम्बर, वैकल्पिक बेड, अन्य

KU24. संरचनाएं और क्षेत्र की सफाई करते समय 'करने योग्य' और 'न करने योग्य' कार्य

KU25. पंप, संबंधित मशीनरी और जलापूर्ति प्रणाली के नियमित निरीक्षण का महत्व

KU26. पंप और संबंधित मशीनरी में खराबी, लीकेज, चिंगारी, अनुचित कामकाज, टूट-फूट या छेड़छाड़ के सामान्य संकेतक

KU27. खराबी, लीकेज, चिंगारी, अनुचित कामकाज, जलापूर्ति की शिकायतों और छेड़छाड़ की समय पर रिकॉर्डिंग और रिपोर्टिंग का महत्व

KU28. उपयुक्त तेल स्तर और इसे जांचने की प्रक्रिया

KU29. मोटर में स्पार्किंग हो या पुर्जों में लीकेज या खराबी के मामले में की जाने वाली कार्रवाई

KU30. पंप और ड्राइव के संरक्षण की जांच और सुधार करने की प्रक्रिया

KU31. कसने के लिए विभिन्न बोल्ट



KU32. प्रेशर गेज, वैक्यूम गेज, एमीटर, वोल्टमीटर, वाट मीटर, फ्रीक्वेंसी मीटर, टैकोमीटर और फ्लो मीटर जैसे सभी महत्वपूर्ण उपकरणों की अंशांकन प्रक्रिया

KU33. डिस्चार्ज, हेड और दक्षता के लिए पंप की प्रदर्शन परीक्षण प्रक्रिया

सामान्य कौशल (GS)

उपयोगकर्ता/व्यक्ति को कार्य पर यह जानने की आवश्यकता है कि:

- GS1.** स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेज़ी में चेकलिस्ट, रिपोर्ट और फॉर्म कैसे भरें
- GS2.** मीट्रिक पैमाने में सभी आयामों को कैसे मापें
- GS3.** जोड़, घटाव, गुणा और भाग जैसी प्रक्रियाओं की अंकगणितीय गणना कैसे करें
- GS4.** स्थानीय भाषा या हिंदी में दी गई जानकारी (प्रतीक, आयाम, शब्दावली, तिथियां आदि) को कैसे पढ़ें और उनकी व्याख्या कैसे करें
- GS5.** काम से जुड़े मामलों की जानकारी, शंकाओं और चिंताओं को स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेज़ी में कैसे बताएं?
- GS6.** अधिकतम उत्पादकता प्राप्त करने के लिए अपने दैनिक कार्यों की योजना कैसे बनाएं
- GS7.** समय के पाबंद कैसे रहें और सहमत प्राथमिकताओं के अनुसार कैसे काम करें
- GS8.** ग्राहक की चिंताओं और शंकाओं को ध्यान से कैसे सुनें और उनका समाधान कैसे करें
- GS9.** ग्राहकों और टीम के सदस्यों के साथ विनम्र कैसे रहें
- GS10.** दूसरों के परामर्श से समस्याओं के लिए व्यावहारिक समाधान कैसे स्थापित करें और उन्हें कैसे रिकॉर्ड करें
- GS11.** विश्लेषण में आसानी के लिए प्रासंगिक कार्य प्रक्रिया को उसकी घटक गतिविधियों में कैसे विभाजित करें
- GS12.** उत्पादकता बढ़ाने और त्रुटियों को कम करने के तरीकों की पहचान कैसे करें

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी अंक	प्रैक्टिकल अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक
<i>पंप का संचालन करें</i>	13	23	5	3
PC1. मुख्य पंपों और स्टैंडबाय को चलाने के लिए कार्यक्रम तैयार करना	1	2	0.5	0.5
PC2. ऑपरेशन शुरू करने से पहले सेंट्रीफ्यूगल पम्प को प्राइम करना	2	3	0.5	-
PC3. आउटपुट लाभ में सुधार के लिए पूरी दक्षता के साथ पंप का संचालन सुनिश्चित करना	1	2	-	0.5
PC4. ओवरलोडिंग और पानी के दबाव में अचानक बदलाव से बचने के लिए डिलीवरी वाल्व को प्रभावी ढंग से संचालित करना	1	2	0.5	-
PC5. पंपों के सामान्य संचालन के दौरान रीफ्यूक्स वाल्व, स्लूइस वाल्व और बटरफ्लाई वाल्व के बायपास वाल्व बंद करना	1	2	0.5	-
PC6. पंप सुचारू रूप से चल रहा है, यह सुनिश्चित करने के लिए ध्वनि, कंपन, तापमान और अन्य संबंधित मापदंडों की निगरानी करना	2	3	1	0.5
PC7. आवश्यकता के अनुसार पंप के लिए इनपुट/आउटपुट पैरामीटर बनाए रखना	2	3	1	0.5
PC8. पंप मोटर संरक्षण की जांच करना	1	2	0.5	0.5
PC9. लोड पैरामीटर निर्दिष्ट सीमा से ऊपर/नीचे होने पर ओवरलोड/लोड के तहत निश्चित कार्रवाई करना	1	2	-	0.5
PC10. सभी पंप संचालन समय, वोल्टेज, करंट, गेज रीडिंग और फ्लो मीटर, तापमान, जल स्तर और ऑपरेशन के दौरान होने वाली किसी भी समस्या का रिकॉर्ड बनाए रखना	1	2	0.5	-
<i>पंप और संबंधित मशीनरी को बनाए रखें</i>	17	26	9	4
PC11. मासिक, त्रैमासिक, द्वि-वार्षिक और वार्षिक निवारक रखरखाव अनुसूची तैयार करना और उसे लागू करना	1	2	0.5	0.5
PC12. पंप, संबंधित मशीनरी, पंप चैम्बर फिल्टर बेड, अन्य संरचनाओं और क्षेत्र को साफ करना	1	2	1	0.5
PC13. खराबी, लीकेज, चिंगारी, अनुचित कामकाज, टूट-फूट या छेड़छाड़ के सबूत के लिए पंप, संबंधित मशीनरी और जल आपूर्ति प्रणाली का निरीक्षण करना	3	4	1	1

PC14. दोष, लीकेज, चिंगारी, अनुचित कामकाज, जल आपूर्ति संबंधी शिकायतों और छेड़छाड़ को रिकॉर्ड करना और उनकी रिपोर्ट करना	1	1	0.5	-
PC15. जहां मानक के अनुसार तेल का स्तर कम हो, वहां तेल का उपयुक्त स्तर बनाए रखना	1	2	0.5	0.5
PC16. स्पार्किंग मोटर और लीकेज या खराब हो चुके हिस्सों की मरम्मत करना या उन्हें बदलना	2	3	1	-
PC17. पंप और ड्राइव के सरेखण की जांच करना और उनमें सुधार करना	1	2	0.5	0.5
PC18. फाउंडेशन बोल्ट को कसना और पंप एवं मोटर माउंटिंग के बोल्ट को होल्ड करना	1	2	1	-
PC19. प्रेशर गेज, वैक्यूम गेज, एमीटर, वोल्टमीटर, वाट मीटर, फ्रीक्वेंसी मीटर, टैकोमीटर और फ्लो मीटर जैसे सभी महत्वपूर्ण उपकरणों का अंशांकन करना	2	2	1	-
PC20. डिस्चार्ज, हेड और दक्षता के लिए पंप का प्रदर्शन परीक्षण करना	2	3	1	0.5
PC21. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार दोषों का निवारण करना	2	3	1	0.5
कुल एनओएस	30	49	14	7



राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) मापदंड

एनओएस कोड	PSC/N0152
एनओएस का नाम	पम्पिंग मशीनरी का संचालन और रखरखाव करें
क्षेत्र	प्लम्बिंग
उप-क्षेत्र	औद्योगिक/गैर-औद्योगिक प्लम्बिंग
व्यवसाय	प्लम्बिंग सिस्टम की स्थापना और रखरखाव
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
पिछली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
अगली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
निष्क्रिय करने की तिथि	लागू नहीं
एनएसक्यूसी निकासी तिथि	लागू नहीं



PSC/N0153: जल आपूर्ति स्टेशनों पर स्थानीय भूजल स्रोत का रखरखाव और पानी की गुणवत्ता की निगरानी करें

विवरण

यह इकाई स्थानीय भू-जल स्रोत के रखरखाव के बारे में विस्तार से बताती है, जिसमें खोदे गए कुएं, हैंडपंप और ट्यूब वेल/बोरवेल और जल आपूर्ति स्टेशनों पर पानी की गुणवत्ता की निगरानी शामिल है।

कार्य क्षेत्र

कार्य क्षेत्र में निम्नलिखित शामिल हैं:

- खोदे गए कुएं का रखरखाव करें
- हैंड पंप बनाए रखें
- ट्यूब वेल एवं बोरवेल का रख-रखाव करें
- पानी की गुणवत्ता की निगरानी करें
- स्प्रिंग स्रोत और सतही जल स्रोत बनाए रखें

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

खोदे गए कुएं का रखरखाव करें

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

- PC1.** कुएं से कंक्रीट एग्रन और मलबे को साफ करना
- PC2.** कंक्रीट एग्रन की जांच करना और दरारों को अच्छी तरह से सील करना और आवश्यकतानुसार सीमेंट मोर्टार से मरम्मत करना
- PC3.** रस्सी, चरखी, समर्थन पदों, बाल्टी और बाड़ की स्थिति की जांच करना और जरूरत पड़ने पर मरम्मत करना या उसे बदलना
- PC4.** आवश्यकतानुसार चरखी को ग्रीस से चिकना करना
- PC5.** रस्सी के पैमाने के साथ जल स्तर रिकॉर्ड करना
- PC6.** कुएं और आसपास की संरचना पर किसी भी संरचनात्मक क्षति की मरम्मत करना
- PC7.** कुएं में पानी डालना और तल को साफ करना
- PC8.** कुएं की दीवारों और अस्तर का निरीक्षण करना और आवश्यकतानुसार मरम्मत करना
- PC9.** जल स्तर की जांच करना और विशेष रूप से मानसून में कुएँ को गहरा करना/उसमें से गाद निकलना

हैंड पंप बनाए रखें

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

- PC10.** सभी एंज नट और बोल्ट, एक्सल बोल्ट, एंज बोल्ट की जांच करना और उन्हें आवश्यकतानुसार कसना
- PC11.** हैंडल एक्सल नट और लॉक नट को कसना
- PC12.** सत्यापित करना कि हैंड पंप अपने आधार पर स्थिरता से खड़ा है और यदि आवश्यक हो तो इसे ठीक करना
- PC13.** कवर खोलना और पंप के अंदर सफाई करना
- PC14.** निरीक्षण/सफाई के लिए हैंडपंप को तोड़ना और निरीक्षण के बाद फिर से असेंबल करना
- PC15.** उचित स्थिति के लिए चेन एंकर बोल्ट की जांच करना और यदि आवश्यक हो, तो उसे कसना
- PC16.** जंग लगे पैच को सत्यापित करना, तार को ब्रश से साफ करना और जंग रोधी पेंट लागू करना
- PC17.** पानी के निर्वहन (डिस्चार्ज) को सत्यापित करना
- PC18.** हैंडल की स्थिति को सत्यापित करना और यदि आवश्यक हो, तो मरम्मत करना



PC19. सत्यापित करना कि गाइड बुश, रोलर चेन अत्यधिक खराब नहीं हुई है और यदि आवश्यक हो, तो उसे बदलना

PC20. पंप घटकों को साफ और डी-कैल्सीफाई करना

PC21. हैंडपंप में होने वाली खराबी को ठीक करने के लिए मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कार्रवाई करना

ट्यूब वेल एवं बोरवेल का रख-रखाव करें

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

PC22. पंप स्टार्टर और आइसोलेशन वाल्व संचालित करना

PC23. जांचना कि एमीटर और वोल्टमीटर पर रीडिंग सामान्य हैं या नहीं - अगर इलेक्ट्रिक मोटर बहुत अधिक करंट खींच रही है, तो पंप बंद कर दें

PC24. सत्यापित करना कि पर्याप्त पानी जा रहा है

PC25. पंप हाउस को साफ करना

PC26. राइजिंग मेन में लीक की जांच करना

PC27. पंप और राइजिंग मेन को कुएं से हटाना और उसका निरीक्षण करना

PC28. पाइप, बिजली के केबल, केबलों के बीच इन्सुलेशन का निरीक्षण करना

PC29. लॉगबुक में रिकॉर्ड सर्विसिंग और रखरखाव करना

PC30. खराब हुए या क्षतिग्रस्त धागों को फिर से काटना और बुरी तरह से खराब हुई पाइपों को बदलना

PC31. यदि आवश्यक हो, तो बोरहोल से गाद निकलना

PC32. ट्यूब वेल या बोरवेल में होने वाली खराबी के निवारण के लिए मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कार्रवाई करना

स्प्रिंग स्रोत और सतही जल स्रोत बनाए रखें

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

PC33. जांच करना कि क्षेत्र अपशिष्ट निपटान और शौच से मुक्त है

PC34. जांच करना कि कोई अवांछित मानवीय हस्तक्षेप या पशु घुसपैठ तो नहीं है

PC35. क्लॉगिंग और जलमग्नता के लिए इनटेक की जांच करना

PC36. इनटेक प्रणाली में किसी भी छोटे नुकसान की मरम्मत करना

PC37. पानी और स्प्रिंग स्रोत के तल को साफ करना

PC38. सतही जल स्रोत के जल स्तर की जांच करना और आवश्यकता के अनुसार गाद हटाना

पानी की गुणवत्ता की निगरानी करें

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

PC39. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार जल नमूनाकरण अनुसूची का पालन करना

PC40. स्रोत के लिए और नमूना दिशानिर्देशों के अनुरूप जल नमूनाकरण स्थल प्रतिनिधि की पहचान करना

PC41. गुणवत्ता परीक्षण के लिए खोदे गए कुओं, हैंडपंप, ट्यूबवेल और बोरवेल से पानी के सैंपल प्राप्त करना

PC42. क्षेत्र परीक्षण किट का उपयोग करके पानी की गुणवत्ता का परीक्षण करना

PC43. प्रयोगशाला परीक्षण के लिए सैंपल स्टोर करना और उन्हें भेजना PC44. जल गुणवत्ता रिपोर्ट से प्रासंगिक जानकारी की व्याख्या करना

PC44. उपयुक्त अधिकारियों के साथ जल गुणवत्ता परीक्षण के परिणाम साझा करना

PC45. उपयुक्त अधिकारियों के साथ जल गुणवत्ता परीक्षण के परिणाम साझा करना

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को निम्न के बारे में जानने और समझने की आवश्यकता होती है:

KU1. कार्य के लिए कंपनी के प्रासंगिक मानक, नीतियां और प्रक्रियाएं

KU2. कार्यस्थल सुरक्षा आवश्यकताएं, जोखिम रिपोर्टिंग और संचालन प्रक्रियाएं



- KU3.** विभिन्न भू-जल स्रोत
- KU4.** कुएं, हैंडपंप, ट्यूबवेल और बोरवेल की संरचना और उपयोग
- KU5.** खोदे गए कुएं, हैंडपंप, ट्यूबवेल और बोरवेल के लिए रखरखाव गतिविधियां और उनका महत्व
- KU6.** स्प्रिंग स्रोत और सतही जल स्रोत और उनके महत्व के लिए किए जाने वाले अनुरक्षण कार्यकलाप
- KU7.** पानी की गुणवत्ता की निगरानी का महत्व
- KU8.** जल गुणवत्ता निगरानी कार्य

सामान्य कौशल (GS)

उपयोगकर्ता/व्यक्ति को कार्य पर यह जानने की आवश्यकता है कि:

- GS1.** स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेज़ी में चेकलिस्ट, रिपोर्ट और फॉर्म कैसे भरें
- GS2.** मीट्रिक पैमाने में प्लंबिंग में उपयोग किए जाने वाले सभी आयामों को कैसे मापें
- GS3.** जोड़, घटाव, गुणा और भाग जैसी प्रक्रियाओं की अंकगणितीय गणना कैसे करें
- GS4.** स्थानीय भाषा या हिंदी में दी गई जानकारी (प्रतीक, आयाम, शब्दावली, तिथियां आदि) को कैसे पढ़ें और उनकी व्याख्या कैसे करें
- GS5.** काम से जुड़े मामलों की जानकारी, शंकाओं और चिंताओं को स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेज़ी में कैसे बताएं
- GS6.** अधिकतम उत्पादकता प्राप्त करने के लिए अपने दैनिक कार्यों की योजना कैसे बनाएं
- GS7.** समय के पाबंद कैसे रहें और सहमत प्राथमिकताओं के अनुसार कैसे काम करें
- GS8.** ग्राहक की चिंताओं और शंकाओं को ध्यान से कैसे सुनें और उनका समाधान कैसे करें
- GS9.** ग्राहकों और टीम के सदस्यों के साथ विनम्र कैसे रहें
- GS10.** दूसरों के परामर्श से समस्याओं के लिए व्यावहारिक समाधान कैसे स्थापित करें और उन्हें कैसे रिकॉर्ड करें
- GS11.** विश्लेषण में आसानी के लिए प्रासंगिक कार्य प्रक्रिया को उसकी घटक गतिविधियों में कैसे विभाजित करें
- GS12.** उत्पादकता बढ़ाने और त्रुटियों को कम करने के तरीकों की पहचान कैसे करें

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी अंक	प्रैक्टिकल अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक
<i>खोदे गए कुएं का रखरखाव करें</i>	6	9	3	1
PC1. कुएं से कंक्रीट एग्रन और मलबे को साफ करना	0.5	1	0.5	-
PC2. कंक्रीट एग्रन की जांच करना और दरारों को अच्छी तरह से सील करना और आवश्यकतानुसार सीमेंट मोर्टार से मरम्मत करना	0.5	1	-	-
PC3. रस्सी, चरखी, समर्थन पदों, बाल्टी और बाड़ की स्थिति की जांच करना और जरूरत पड़ने पर मरम्मत करना या उसे बदलना	0.5	1	0.5	-
PC4. आवश्यकतानुसार चरखी को ग्रीस से चिकना करना	0.5	1	0.5	-
PC5. रस्सी के पैमाने के साथ जल स्तर रिकॉर्ड करना	0.5	1	0.5	-
PC6. कुएं और आसपास की संरचना पर किसी भी संरचनात्मक क्षति की मरम्मत करना	1	1	-	0.5
PC7. कुएं में पानी डालना और तल को साफ करना	0.5	1	0.5	-
PC8. कुएं की दीवारों और अस्तर का निरीक्षण करना और आवश्यकतानुसार मरम्मत करना	1	1	-	0.5
PC9. जल स्तर की जांच करना और विशेष रूप से मानसून में कुएँ को गहरा करना/उसमें से गाद निकलना	1	1	0.5	-
<i>हैंड पंप बनाए रखें</i>	6	10	3	1
PC10. सभी एंज नट और बोल्ट, एक्सल बोल्ट, एंज बोल्ट की जांच करना और उन्हें आवश्यकतानुसार कसना	-	0.5	-	-
PC11. हैंडल एक्सल नट और लॉक नट को कसना	-	0.5	-	-
PC12. सत्यापित करना कि हैंड पंप अपने आधार पर स्थिरता से खड़ा है और यदि आवश्यक हो तो इसे ठीक करना	0.5	0.5	-	-
PC13. कवर खोलना और पंप के अंदर सफाई करना	0.5	1	0.5	-
PC14. निरीक्षण/सफाई के लिए हैंडपंप को तोड़ना और निरीक्षण के बाद फिर से असेंबल करना	0.5	2	1	-
PC15. उचित स्थिति के लिए चेन एंकर बोल्ट की जांच करना और यदि आवश्यक हो, तो उसे कसना	0.5	0.5	-	-

PC16. जंग लगे पैच को सत्यापित करना, तार को ब्रश से साफ करना और जंग रोधी पेंट लागू करना	0.5	1	-	-
PC17. पानी के निर्वहन (डिस्चार्ज) को सत्यापित करना	0.5	0.5	-	-
PC18. हैंडल की स्थिति को सत्यापित करना और यदि आवश्यक हो, तो मरम्मत करना	0.5	1	-	-
PC19. सत्यापित करना कि गाइड बुश, रोलर चेन अत्यधिक खराब नहीं हुई है और यदि आवश्यक हो, तो उसे बदलना	0.5	1	-	-
PC20. पंप घटकों को साफ और डी-कैल्सीफाई करना	0.5	0.5	0.5	-
PC21. हैंडपंप में होने वाली खराबी को ठीक करने के लिए मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कार्रवाई करना	1.5	1	1	1
<i>ट्यूब वेल एवं बोरवेल का रख-रखाव करें</i>	6.5	10	3	1
PC22. पंप स्टार्टर और आइसोलेशन वाल्व संचालित करना	0.5	0.5	0.5	-
PC23. जांचना कि एमीटर और वोल्टमीटर पर रीडिंग सामान्य हैं या नहीं - अगर इलेक्ट्रिक मोटर बहुत अधिक करंट खींच रही है, तो पंप बंद कर दें	1	1	0.5	0.5
PC24. सत्यापित करना कि पर्याप्त पानी जा रहा है	0.5	0.5	0.5	-
PC25. पंप हाउस को साफ करना	0.5	0.5	-	-
PC26. राइजिंग मेन में लीक की जांच करना	0.5	1	-	-
PC27. पंप और राइजिंग मेन को कुएं से हटाना और उसका निरीक्षण करना	0.5	1.5	0.5	-
PC28. पाइप, बिजली के केबल, केबलों के बीच इन्सुलेशन का निरीक्षण करना	0.5	1	-	0.5
PC29. लॉगबुक में रिकॉर्ड सर्विसिंग और रखरखाव करना	0.5	0.5	-	-
PC30. खराब हुए या क्षतिग्रस्त धागों को फिर से काटना और बुरी तरह से खराब हुई पाइपों को बदलना	0.5	1	-	-
PC31. यदि आवश्यक हो, तो बोरहोल से गाद निकलना	0.5	1	0.5	-
PC32. ट्यूब वेल या बोरवेल में होने वाली खराबी के निवारण के लिए मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कार्रवाई करना	1	1.5	0.5	-
<i>स्प्रिंग स्रोत और सतही जल स्रोत बनाए रखें</i>	6	8	3	2
PC33. जांच करना कि क्षेत्र अपशिष्ट निपटान और शौच से मुक्त है	1	1	0.5	0.5

PC34. जांच करना कि कोई अवांछित मानवीय हस्तक्षेप या पशु घुसपैठ तो नहीं है	1	1	0.5	0.5
PC35. क्लॉगिंग और जलमग्नता के लिए इनटेक की जांच करना	1	1	0.5	0.5
PC36. इनटेक प्रणाली में किसी भी छोटे नुकसान की मरम्मत करना	1	1	0.5	0.5
PC37. पानी और स्प्रिंग स्रोत के तल को साफ करना	1	2	0.5	-
PC38. सतही जल स्रोत के जल स्तर की जांच करना और आवश्यकता के अनुसार गाद हटाना	1	2	0.5	-
<i>पानी की गुणवत्ता की निगरानी करें</i>	6.5	10	3	2
PC39. मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार जल नमूनाकरण अनुसूची का पालन करना	0.5	1	-	0.5
PC40. स्रोत के लिए और नमूना दिशानिर्देशों के अनुरूप जल नमूनाकरण स्थल प्रतिनिधि की पहचान करना	1	2	0.5	0.5
PC41. गुणवत्ता परीक्षण के लिए खोदे गए कुओं, हैंडपंप, ट्यूबवेल और बोरवेल से पानी के सैंपल प्राप्त करना	1	2	0.5	-
PC42. क्षेत्र परीक्षण किट का उपयोग करके पानी की गुणवत्ता का परीक्षण करना	1	2	0.5	0.5
PC43. प्रयोगशाला परीक्षण के लिए सैंपल स्टोर करना और उन्हें भेजना PC44. जल गुणवत्ता रिपोर्ट से प्रासंगिक जानकारी की व्याख्या करना	1	1	0.5	-
PC44. उपयुक्त अधिकारियों के साथ जल गुणवत्ता परीक्षण के परिणाम साझा करना	1	1	0.5	0.5
PC45. उपयुक्त अधिकारियों के साथ जल गुणवत्ता परीक्षण के परिणाम साझा करना	1	1	0.5	-
कुल एनओएस	31	47	15	7



राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) मापदंड

एनओएस कोड	PSC/N0153
एनओएस का नाम	जल आपूर्ति स्टेशनों पर स्थानीय भूजल स्रोत का रखरखाव और पानी की गुणवत्ता की निगरानी करें
क्षेत्र	प्लम्बिंग
उप-क्षेत्र	औद्योगिक/गैर-औद्योगिक प्लम्बिंग
व्यवसाय	प्लम्बिंग सिस्टम की स्थापना और रखरखाव
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
पिछली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
अगली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
निष्क्रिय करने की तिथि	लागू नहीं
एनएसक्यूसी निकासी तिथि	लागू नहीं

PSC/N0154: जलापूर्ति स्टेशनों पर जल वितरण और भंडारण प्रणालियों का रखरखाव करें

विवरण

यह इकाई जल आपूर्ति स्टेशनों पर जल वितरण और भंडारण प्रणालियों के संचालन और रखरखाव के बारे में विस्तार से बताती है।

कार्य क्षेत्र

कार्य क्षेत्र में निम्नलिखित शामिल हैं:

- सम्प और भंडारण टैंक का प्रबंधन करें
- पानी के मीटर का प्रबंधन करें
- फ्लो मीटर की निगरानी और रखरखाव करें
- पाइपलाइनों का संचालन और रखरखाव एवं मरम्मत करें

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

सम्प और भंडारण टैंक का प्रबंधन करें

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

- PC1.** सम्प और टैंक को पानी से भरना
- PC2.** सम्प और टैंक को साफ, कीटाणुरहित करना और धोना
- PC3.** क्षेत्र और पंप हाउस की सफाई करना
- PC4.** रिसाव परीक्षण करना और यदि आवश्यक हो, तो एपॉक्सी कोटिंग, सीमेंट कंक्रीटिंग, पेंटिंग आदि के साथ सुधार करना

पानी के मीटर का प्रबंधन करें

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

- PC5.** डर्ट बॉक्स या छलनी को साफ करना
- PC6.** टूटने पर गैस्केट को बदलना
- PC7.** उस चैम्बर को साफ करना जहां मीटर स्थापित है
- PC8.** पानी के मीटर में पानी की लीकेज रोकना
- PC9.** सत्यापित करना कि पानी का मीटर सही रीडिंग दे रहा है
- PC10.** सत्यापन या मरम्मत के लिए पानी के मीटर को अलग करना और फिर से असेंबल करना
- PC11.** पानी के मीटरों में सामान्य खराबी के निवारण के लिए मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कार्रवाई करना
- PC12.** अलग किए गए हिस्सों को साफ करना

फ्लो मीटर की निगरानी और रखरखाव करें

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

- PC13.** फ्लो मीटर की रेंज और शून्य सेटिंग की जांच करना
- PC14.** बेयरिंग के घिसने, फ्लो मीटर में जमाव या संलग्न पाइपों के क्षरण का निरीक्षण करना
- PC15.** फ्लो मीटर में सामान्य खराबी के निवारण के लिए मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कार्रवाई करना

पाइपलाइनों का संचालन और रखरखाव एवं मरम्मत करें

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

- PC16.** पानी की पाइपलाइनों को सकारात्मक दबाव के साथ संचालित करना और वाल्वों को धीरे-धीरे खोलकर बंद करना
- PC17.** तलछट को साफ करने के लिए सिस्टम को चालू करना
- PC18.** वाल्व चैम्बर और वाल्व की सर्विसिंग करना

- PC19.** क्षति, घिसाई और खराबी, लीकेज, प्रवेश और वाटर हैमर के लिए पाइपलाइनों का निरीक्षण करना
- PC20.** पाइप में लीक का पता लगाना
- PC21.** गैस्केट, वाल्व जॉइंट्स और पाइप जैसे उन दोषपूर्ण पार्ट्स को बदलना जिनकी मरम्मत नहीं की जा सकती
- PC22.** क्षतिग्रस्त पाइपलाइनों की मरम्मत करना
- PC23.** जंग लगी पाइपों पर सीमेंट मोर्टार लाइनिंग लगाना

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को निम्न के बारे में जानने और समझने की आवश्यकता होती है:

- KU1.** कार्य के लिए कंपनी के प्रासंगिक मानक, नीतियां और प्रक्रियाएं
- KU2.** कार्यस्थल सुरक्षा आवश्यकताएं, जोखिम रिपोर्टिंग और संचालन प्रक्रियाएं
- KU3.** जल आपूर्ति स्टेशनों पर जल वितरण और भंडारण प्रणालियों का अवलोकन
- KU4.** सम्प और भंडारण टैंकों के लिए परिचालन और रखरखाव की आवश्यकताएं और प्रक्रियाएं
- KU5.** पानी के मीटर के लिए परिचालन और रखरखाव की आवश्यकताएं और प्रक्रियाएं
- KU6.** फ्लो मीटर के लिए परिचालन और रखरखाव की आवश्यकताएं और प्रक्रियाएं
- KU7.** पाइपलाइनों के लिए परिचालन और रखरखाव की आवश्यकताएं और प्रक्रियाएं
- KU8.** पाइपलाइनों की मरम्मत प्रक्रिया

सामान्य कौशल (GS)

उपयोगकर्ता/व्यक्ति को कार्य पर यह जानने की आवश्यकता है कि:

- GS1.** स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेज़ी में चेकलिस्ट, रिपोर्ट और फॉर्म कैसे भरें
- GS2.** मीट्रिक पैमाने में प्लंबिंग में उपयोग किए जाने वाले सभी आयामों को कैसे मापें
- GS3.** जोड़, घटाव, गुणा और भाग जैसी प्रक्रियाओं की अंकगणितीय गणना कैसे करें
- GS4.** स्थानीय भाषा या हिंदी में दी गई जानकारी (प्रतीक, आयाम, शब्दावली, तिथियां आदि) को कैसे पढ़ें और उनकी व्याख्या कैसे करें
- GS5.** काम से जुड़े मामलों की जानकारी, शंकाओं और चिंताओं को स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेज़ी में कैसे बताएं
- GS6.** अधिकतम उत्पादकता प्राप्त करने के लिए अपने दैनिक कार्यों की योजना कैसे बनाएं
- GS7.** समय के पाबंद कैसे रहें और सहमत प्राथमिकताओं के अनुसार कैसे काम करें
- GS8.** ग्राहक की चिंताओं और शंकाओं को ध्यान से कैसे सुनें और उनका समाधान कैसे करें
- GS9.** ग्राहकों और टीम के सदस्यों के साथ विनम्र कैसे रहें
- GS10.** दूसरों के परामर्श से समस्याओं के लिए व्यावहारिक समाधान कैसे स्थापित करें और उन्हें कैसे रिकॉर्ड करें
- GS11.** विश्लेषण में आसानी के लिए प्रासंगिक कार्य प्रक्रिया को उसकी घटक गतिविधियों में कैसे विभाजित करें
- GS12.** उत्पादकता बढ़ाने और त्रुटियों को कम करने के तरीकों की पहचान कैसे करें

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी अंक	प्रैक्टिकल अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक
<i>सम्प और भंडारण टैंक का प्रबंधन करें</i>	6	9	2	1
PC1. सम्प और टैंक को पानी से भरना	2	2	0.5	0.5
PC2. सम्प और टैंक को साफ, कीटाणुरहित करना और धोना	1	2	0.5	-
PC3. क्षेत्र और पंप हाउस की सफाई करना	1	2	0.5	-
PC4. रिसाव परीक्षण करना और यदि आवश्यक हो, तो एपॉक्सी कोटिंग, सीमेंट कंक्रीटिंग, पेंटिंग आदि के साथ सुधार करना	2	3	0.5	0.5
<i>पानी के मीटर का प्रबंधन करें</i>	8	13	3	1
PC5. डर्ट बॉक्स या छलनी को साफ करना	1	1	-	-
PC6. टूटने पर गैस्केट को बदलना	1	2	0.5	-
PC7. उस चैम्बर को साफ करना जहां मीटर स्थापित है	1	1	-	-
PC8. पानी के मीटर में पानी की लीकेज रोकना	1	2	0.5	-
PC9. सत्यापित करना कि पानी का मीटर सही रीडिंग दे रहा है	1	1	-	0.5
PC10. सत्यापन या मरम्मत के लिए पानी के मीटर को अलग करना और फिर से असेंबल करना	1	3	1	-
PC11. पानी के मीटरों में सामान्य खराबी के निवारण के लिए मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कार्रवाई करना	1	3	1	0.5
PC12. अलग किए गए हिस्सों को साफ करना	1	-	-	-
<i>फ्लो मीटर की निगरानी और रखरखाव करें</i>	5	7	2	1
PC13. फ्लो मीटर की रेंज और शून्य सेटिंग की जांच करना	1	1	0.5	-
PC14. बेयरिंग के घिसने, फ्लो मीटर में जमाव या संलग्न पाइपों के क्षरण का निरीक्षण करना	2	3	0.5	0.5
PC15. फ्लो मीटर में सामान्य खराबी के निवारण के लिए मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार कार्रवाई करना	2	3	1	0.5



कालिफिकेशन पैक



पाइपलाइनों का संचालन और रखरखाव एवं मरम्मत करें	10	20	7	4
PC16. पानी की पाइपलाइनों को सकारात्मक दबाव के साथ संचालित करना और वाल्वों को धीरे-धीरे खोलकर बंद करना	1	2	1	0.5
PC17. तलछट को साफ करने के लिए सिस्टम को चालू करना	1	1	-	0.5
PC18. वाल्व चैम्बर और वाल्व की सर्विसिंग करना	1	2	1	0.5
PC19. क्षति, घिसाई और खराबी, लीकेज, प्रवेश और वाटर हैमर के लिए पाइपलाइनों का निरीक्षण करना	2	3	1	1
PC20. पाइप में लीक का पता लगाना	1	3	1	0.5
PC21. गैस्केट, वाल्व जॉइंट्स और पाइप जैसे उन दोषपूर्ण पार्ट्स को बदलना जिनकी मरम्मत नहीं की जा सकती	1	3	1	1
PC22. क्षतिग्रस्त पाइपलाइनों की मरम्मत करना	2	3	1	-
PC23. जंग लगी पाइपों पर सीमेंट मोर्टार लाइनिंग लगाना	1	3	1	-
कुल एनओएस	29	49	14	7



राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) मापदंड

एनओएस कोड	PSC/N0154
एनओएस का नाम	जलापूर्ति स्टेशनों पर जल वितरण और भंडारण प्रणालियों का रखरखाव करें
क्षेत्र	प्लम्बिंग
उप-क्षेत्र	औद्योगिक/गैर-औद्योगिक प्लम्बिंग
व्यवसाय	प्लम्बिंग सिस्टम की स्थापना और रखरखाव
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
पिछली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
अगली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
निष्क्रिय करने की तिथि	लागू नहीं
एनएसक्यूसी निकासी तिथि	लागू नहीं

PSC/N0155: जल उपचार इकाइयों का संचालन और रखरखाव करें

विवरण

यह इकाई जल उपचार इकाइयों के संचालन और रखरखाव के बारे में विस्तार से बताती है, जैसे कि स्लो सैंड फिल्टर और क्लोरीनेटर।

कार्य क्षेत्र

कार्य क्षेत्र में निम्नलिखित शामिल हैं:

- जल उपचार इकाइयों का संचालन और रखरखाव करें

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

जल उपचार इकाइयों का संचालन और रखरखाव करें

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

- PC1.** फिल्ट्रेशन प्रक्रिया शुरू और बंद करना
- PC2.** आवश्यकतानुसार फिल्ट्रेशन की दर समायोजित करना
- PC3.** पानी या अन्य तरल पदार्थ कीटाणुरहित करने के लिए अमोनिया, क्लोरीन या चूना जैसे रसायन मिलाना
- PC4.** उचित कामकाज और सुरक्षा मानकों का पालन सुनिश्चित करने के लिए नियमित आधार पर उपकरणों का निरीक्षण करना
- PC5.** संचालन की स्थिति, मीटर और गेज की निगरानी करना
- PC6.** पानी और सीवेज के सैंपल एकत्र करना और उनका परीक्षण करना
- PC7.** मीटर और गेज रीडिंग, और परिचालन डेटा रिकॉर्ड करना
- PC8.** पानी को शुद्ध और स्पष्ट करने, या सीवेज को संसाधित करने या उसका निपटान करने के लिए उपकरण संचालित करना
- PC9.** उपकरण, टैंक, फिल्टर बेड, और अन्य कार्य क्षेत्रों को साफ करना और उन्हें बनाए रखना

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को निम्न के बारे में जानने और समझने की आवश्यकता होती है:

- KU1.** कार्य के लिए कंपनी के प्रासंगिक मानक, नीतियां और प्रक्रियाएं
- KU2.** कार्यस्थल सुरक्षा आवश्यकताएं, जोखिम रिपोर्टिंग और संचालन प्रक्रियाएं
- KU3.** जल उपचार इकाइयों का अवलोकन
- KU4.** आमतौर पर उपयोग की जाने वाली जल उपचार इकाइयां जैसे कि स्लो सैंड फिल्टर और क्लोरीनेटर
- KU5.** जल उपचार इकाइयों के लिए परिचालन और रखरखाव की आवश्यकताएं और प्रक्रियाएं
- KU6.** फिल्ट्रेशन प्रक्रिया शुरू और बंद करना
- KU7.** फिल्ट्रेशन दर और समायोजन की आवश्यकता
- KU8.** जल उपचार इकाइयों में प्रयुक्त रसायन
- KU9.** पानी या अन्य तरल पदार्थों को कीटाणुरहित करने के लिए अमोनिया, क्लोरीन या चूने जैसे रसायनों को कब और कैसे मिलाना है
- KU10.** नियमित निरीक्षण और निरीक्षण प्रक्रिया का महत्व
- KU11.** विभिन्न मीटर और गेज और उनसे एकत्रित की जाने वाली जानकारी
- KU12.** पानी और सीवेज परीक्षण का महत्व और प्रक्रिया
- KU13.** रिकॉर्ड बनाए रखने का महत्व

सामान्य कौशल (GS)

उपयोगकर्ता/व्यक्ति को कार्य पर यह जानने की आवश्यकता है कि:

- GS1.** सामान्य शब्दों/चिन्हों को कैसे लिखें और काम में प्रयुक्त वाक्यांशों को कैसे सेट करें?
- GS2.** स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेज़ी में चेकलिस्ट, रिपोर्ट और फॉर्म कैसे भरें
- GS3.** मीट्रिक पैमाने में प्लंबिंग में उपयोग किए जाने वाले सभी आयामों को कैसे मापें
- GS4.** जोड़, घटाव, गुणा और भाग जैसी प्रक्रियाओं की अंकगणितीय गणना कैसे करें
- GS5.** स्थानीय भाषा या हिंदी में दी गई जानकारी (प्रतीक, आयाम, शब्दावली, तिथियां आदि) को कैसे पढ़ें और उनकी व्याख्या कैसे करें
- GS6.** काम से जुड़े मामलों की जानकारी, शंकाओं और चिंताओं को स्थानीय भाषा या हिंदी/अंग्रेज़ी में कैसे बताएं
- GS7.** विसंगतियों या त्रुटियों का पता कैसे लगाएं और सबसे कुशल समाधान का चयन कैसे करें
- GS8.** अधिकतम उत्पादकता प्राप्त करने के लिए अपने दैनिक कार्यों की योजना कैसे बनाएं
- GS9.** समय के पाबंद कैसे रहें और सहमत प्राथमिकताओं के अनुसार कैसे काम करें
- GS10.** ग्राहक की चिंताओं और शंकाओं को ध्यान से कैसे सुनें और उनका समाधान कैसे करें
- GS11.** ग्राहकों और टीम के साथ संचार में विनम्र कैसे रहें
- GS12.** दूसरों के परामर्श से समस्याओं के लिए व्यावहारिक समाधान कैसे स्थापित करें और उन्हें कैसे रिकॉर्ड करें
- GS13.** काम की गुणवत्ता में सुधार करने और त्रुटियों को कम करने के तरीकों की पहचान कैसे करें

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी अंक	प्रैक्टिकल अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक
<i>जल उपचार इकाइयों का संचालन और रखरखाव करें</i>	30	49	14	7
PC1. फिल्ट्रेशन प्रक्रिया शुरू और बंद करना	3	4	1	-
PC2. आवश्यकतानुसार फिल्ट्रेशन की दर समायोजित करना	3	5	1	1
PC3. पानी या अन्य तरल पदार्थ कीटाणुरहित करने के लिए अमोनिया, क्लोरीन या चूना जैसे रसायन मिलाना	3	6	1	1
PC4. उचित कामकाज और सुरक्षा मानकों का पालन सुनिश्चित करने के लिए नियमित आधार पर उपकरणों का निरीक्षण करना	4	6	2	1
PC5. संचालन की स्थिति, मीटर और गेज की निगरानी करना	3	6	2	1
PC6. पानी और सीवेज के सैंपल एकत्र करना और उनका परीक्षण करना	3	7	2	1
PC7. मीटर और गेज रीडिंग, और परिचालन डेटा रिकॉर्ड करना	3	5	2	-
PC8. पानी को शुद्ध और स्पष्ट करने, या सीवेज को संसाधित करने या उसका निपटान करने के लिए उपकरण संचालित करना	4	6	2	1
PC9. उपकरण, टैंक, फिल्टर बेड, और अन्य कार्य क्षेत्रों को साफ करना और उन्हें बनाए रखना	4	4	1	1
कुल एनओएस	30	49	14	7



कालिफिकेशन पैक



राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) मापदंड

एनओएस कोड	PSC/N0155
एनओएस का नाम	पंप सिस्टम और संबंधित उपकरण स्थापित करना
क्षेत्र	प्लम्बिंग
उप-क्षेत्र	औद्योगिक/गैर-औद्योगिक प्लम्बिंग
व्यवसाय	प्लम्बिंग सिस्टम की स्थापना और रखरखाव
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
पिछली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
अगली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
निष्क्रिय करने की तिथि	लागू नहीं
एनएसक्यूसी निकासी तिथि	लागू नहीं

PSC/N0136: कार्यस्थल पर स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रथाओं का पालन करें

विवरण

यह इकाई सुरक्षा प्रक्रियाओं का पालन करने, संभावित खतरों और काम पर दुर्घटनाओं के खतरों को संप्रेषित करने के बारे में है।

कार्य क्षेत्र

कार्य क्षेत्र में निम्नलिखित शामिल हैं:

- दुर्घटनाओं से बचने के लिए सुरक्षा उपायों का पालन करें
- स्वच्छता और सफाई प्रथाओं का पालन करें
- सुरक्षित ढंग से टूल्स, उपकरणों और सामग्रियों का उपयोग करें
- आपात स्थिति से निपटें

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

दुर्घटनाओं से बचने के लिए सुरक्षा उपायों का पालन करें

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

- PC1. कार्यस्थल पर जोखिम और खतरों की पहचान करना
- PC2. प्लंबिंग कार्य के प्रकार के अनुसार व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) पहनना
- PC3. गड्ढों और खाइयों के चारों ओर सुरक्षात्मक बैरिकेड्स और साइनेज लगाना
- PC4. दुर्घटनाओं से बचने के लिए बिजली की तारों से प्लंबिंग और फिटिंग को अलग करना
- PC5. संबंधित अधिकारियों को खतरों और घटनाओं की रिपोर्ट करने के लिए संगठनात्मक प्रक्रियाओं का पालन करना
- PC6. भूमिगत कार्य क्षेत्रों में प्रवेश करने से पहले वेंटिलेशन स्थापित करना
- PC7. खाइयों, ऊंचे स्थानों और बंद क्षेत्रों में और उसके आसपास सुरक्षित रूप से काम करना
- PC8. सुनिश्चित करना कि उपकरण और खतरनाक सामग्री किसी की निगरानी में है
- PC9. आग जैसे खतरों को रोकने के लिए अच्छी हाउसकीपिंग सुनिश्चित करना
- PC10. विनियमों और अभ्यास संहिताओं के अनुसार अपशिष्ट पदार्थों और उपयोग किए गए पीपीई का निपटान करना

स्वच्छता और सफाई प्रथाओं का पालन करें

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

- PC11. अनुशंसित व्यक्तिगत स्वच्छता और स्वच्छता प्रथाओं का पालन करना, उदाहरण के लिए, हाथ धोना/साफ करना, खांसते/छींकते समय चेहरे को मुड़ी हुई कोहनी से ढंकना आदि
- PC12. उपयोग से पहले और बाद में कार्य क्षेत्र, सामग्री/आपूर्ति, टूल्स आदि को साफ और कीटाणुरहित करना
- PC13. उचित प्राधिकारी को स्वच्छता और सफाई संबंधी समस्याओं की रिपोर्ट करना

सुरक्षित ढंग से टूल्स, उपकरणों और सामग्रियों का उपयोग करें

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



PC14. जांच करना कि टूल्स, उपकरण और सामग्री अच्छी स्थिति में हैं और उपयोग से पहले उद्योग मानकों के अनुसार हैं

PC15. उन बिजली उपकरणों और मशीनरी का उपयोग करना जो ग्राउंडेड हैं

PC16. उपयोग से पहले टूटे या ढीले उपकरणों को बदलना या उनकी मरम्मत करना

PC17. विभिन्न प्रकार की प्लंबिंग सामग्रियों को सुरक्षित ढंग से स्टोर और परिवहित करना

आपात स्थिति से निपटें

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

PC18. कार्यस्थल की आपात स्थिति और निकासी प्रक्रियाओं का पालन करना

PC19. अग्निशामक यंत्र का सही ढंग से उपयोग करना

PC20. किसी व्यक्ति को बिजली के झटके से मुक्त करने के लिए सुरक्षित तरीकों का उपयोग करना

PC21. कट, रक्तस्राव, जलने, घुटन, बिजली के झटके, जहर आदि के मामले में पीड़ितों को उचित प्राथमिक उपचार (जैसे सीपीआर आदि) देना

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को निम्न के बारे में जानने और समझने की आवश्यकता होती है:

कार्य करने वाले व्यक्ति को निम्न के बारे में जानने और समझने की आवश्यकता होती है:

KU1. कार्यस्थल में खतरों, जोखिमों या दुर्घटनाओं के संभावित कारण

KU2. उपकरण और प्लंबिंग सामग्री के रखरखाव, स्वास्थ्य एवं सुरक्षा के लिए संगठनात्मक प्रक्रियाएं

KU3. कार्यस्थल में सभी सामान्य स्वास्थ्य और सुरक्षा उपकरणों का स्थान

KU4. खतरों और जोखिमों का अर्थ

KU5. काम के दौरान सामने आने वाला खतरनाक वातावरण जैसे भूमिगत क्षेत्र, ऊंचा क्षेत्र, पानी एवं बिजली की आपूर्ति वाले क्षेत्र, जैविक कचरे की उपस्थिति, निर्माणाधीन स्थल आदि

KU6. जोखिम, खतरों और दुर्घटनाओं को नियंत्रित करने और रोकने के लिए कार्य अभ्यास और सावधानियां

KU7. उपयोग किए जाने वाले प्रत्येक व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का महत्व जैसे कि आई प्रोटेक्शन मास्क, हार्ड कैप, दस्ताने, एप्रन, रबर के जूते आदि

KU8. नवीनतम उद्योग मानकों के अनुसार उपकरण और प्लंबिंग उपकरण

KU9. विषाक्त पदार्थों के संपर्क में आने की स्थिति में की जाने वाली निवारक और उपचारात्मक कार्रवाई

KU10. घरेलू, वाणिज्यिक और संस्थागत व्यवस्थाओं में सामने आने वाली विशिष्ट सुरक्षा और स्वास्थ्य संबंधी समस्याएं

KU11. आग दुर्घटना के विभिन्न कारण और आग दुर्घटना को रोकने के लिए एहतियाती गतिविधियां

KU12. विभिन्न अग्निशामकों का उपयोग करने की तकनीक

KU13. आग के खतरे के दौरान लागू की जाने वाली बचाव तकनीक

KU14. विभिन्न प्रकार के सुरक्षा संकेत और अर्थ

KU15. झटके, बिजली के झटके, रक्तस्राव, मामूली जलन, जहर, आंखों में चोट जैसी स्थिति के लिए प्रासंगिक उपयुक्त



बुनियादी प्राथमिक उपचार

KU16. टूल्स और उपकरणों को गलत तरीके से हैंडल करने से जुड़ी संभावित चोटें और खराब स्वास्थ्य

सामान्य कौशल (GS)

उपयोगकर्ता/व्यक्ति को कार्य पर यह जानने की आवश्यकता है कि:

- GS1.** दुर्घटना/घटना की रिपोर्ट स्थानीय भाषा या अंग्रेजी में कैसे लिखें
- GS2.** लेबल, चार्ट, साइनेज, मैनुअल, प्लंबिंग सिंबल आदि को कैसे पढ़ें और समझें
- GS3.** निर्देशों और अन्य मुद्दों को स्पष्ट करने के लिए सहकर्मियों से उचित तरीके से प्रश्न कैसे करें
- GS4.** बेहतर उत्पादकता के लिए कार्य अनुसूची, कार्य क्षेत्र, टूल्स, उपकरण और सामग्री की योजना कैसे बनाएं और उनकी व्यवस्था कैसे करें
- GS5.** समस्याओं का सामना करने पर प्रमुख विचारों और प्राथमिकताओं का निर्धारण कैसे करें
- GS6.** उन समस्याओं को हल करने के लिए सहायता और मार्गदर्शन के आधिकारिक और अधिकृत स्रोतों की तलाश कैसे करें जिन्हें किसी आधिकारिक स्तर पर हल नहीं किया जा सकता है

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी अंक	प्राैक्तिकल अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक
<i>दुर्घटनाओं से बचने के लिए सुरक्षा उपायों का पालन करें</i>	13	32	-	3
PC1. कार्यस्थल पर जोखिम और खतरों की पहचान करना	2	2	-	0.5
PC2. प्लंबिंग कार्य के प्रकार के अनुसार व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) पहनना	2	2	-	0.5
PC3. गड्ढों और खाइयों के चारों ओर सुरक्षात्मक बैरिकेड्स और साइनेज लगाना	1	4	-	0.5
PC4. दुर्घटनाओं से बचने के लिए बिजली की तारों से प्लंबिंग और फिटिंग को अलग करना	1	4	-	-
PC5. संबंधित अधिकारियों को खतरों और घटनाओं की रिपोर्ट करने के लिए संगठनात्मक प्रक्रियाओं का पालन करना	2	4	-	0.5
PC6. भूमिगत कार्य क्षेत्रों में प्रवेश करने से पहले वेंटिलेशन स्थापित करना	1	4	-	-
PC7. खाइयों, ऊंचे स्थानों और बंद क्षेत्रों में और उसके आसपास सुरक्षित रूप से काम करना	1	3	-	-
PC8. सुनिश्चित करना कि उपकरण और खतरनाक सामग्री किसी की निगरानी में है	1	3	-	-
PC9. आग जैसे खतरों को रोकने के लिए अच्छी हाउसकीपिंग सुनिश्चित करना	1	3	-	0.5
PC10. विनियमों और अभ्यास संहिताओं के अनुसार अपशिष्ट पदार्थों और उपयोग किए गए पीपीई का निपटान करना	1	3	-	0.5
<i>स्वच्छता और सफाई प्रथाओं का पालन करें</i>	3	8	-	1
PC11. अनुशंसित व्यक्तिगत स्वच्छता और स्वच्छता प्रथाओं का पालन करना, उदाहरण के लिए, हाथ धोना/साफ करना, खांसते/छींकते समय चेहरे को मुड़ी हुई कोहनी से ढकना आदि	1	3	-	0.5
PC12. उपयोग से पहले और बाद में कार्य क्षेत्र, सामग्री/आपूर्ति, टूल्स आदि को साफ और कीटाणुरहित करना	1	3	-	0.5

PC13. उचित प्राधिकारी को स्वच्छता और सफाई संबंधी समस्याओं की रिपोर्ट करना	1	2	-	-
<i>सुरक्षित ढंग से टूल्स, उपकरणों और सामग्रियों का उपयोग करें</i>	6	9	-	1
PC14. जांच करना कि टूल्स, उपकरण और सामग्री अच्छी स्थिति में हैं और उपयोग से पहले उद्योग मानकों के अनुसार हैं	1	3	-	0.25
PC15. उन बिजली उपकरणों और मशीनरी का उपयोग करना जो ग्राउंडेड हैं	1	2	-	0.25
PC16. उपयोग से पहले टूटे या ढीले उपकरणों को बदलना या उनकी मरम्मत करना	2	2	-	0.25
PC17. विभिन्न प्रकार की प्लंबिंग सामग्रियों को सुरक्षित ढंग से स्टोर और परिवहित करना	2	2	-	0.25
<i>आपात स्थिति से निपटें</i>	8	14	-	2
PC18. कार्यस्थल की आपात स्थिति और निकासी प्रक्रियाओं का पालन करना	2	3	-	0.5
PC19. अग्निशामक यंत्र का सही ढंग से उपयोग करना	2	4	-	0.5
PC20. किसी व्यक्ति को बिजली के झटके से मुक्त करने के लिए सुरक्षित तरीकों का उपयोग करना	2	3	-	0.5
PC21. कट, रक्तस्राव, जलने, घुटन, बिजली के झटके, जहर आदि के मामले में पीड़ितों को उचित प्राथमिक उपचार (जैसे सीपीआर आदि) देना	2	4	-	0.5
कुल एनओएस	30	63	-	7

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) मापदंड

एनओएस कोड	PSC/N0136
एनओएस का नाम	कार्यस्थल पर स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रथाओं का पालन करें
क्षेत्र	प्लम्बिंग
उप-क्षेत्र	औद्योगिक/गैर-औद्योगिक प्लम्बिंग, जल आपूर्ति और जल उपचार एवं गुणवत्ता नियंत्रण, सीवरेज और सीवेज उपचार, जल निकासी, जल संचयन और ग्राउंड रिचार्जिंग, अग्निशामक एवं सुरक्षा प्रणाली, गैस एवं पाइपिंग (औद्योगिक/चिकित्सा), एचवीएसी एवं भाप, प्लंबिंग/अग्निशामक उत्पादों का निर्माण, सूक्ष्म जल विद्युत शक्ति
व्यवसाय	प्लम्बिंग सिस्टम की स्थापना और रखरखाव, डिजाइनिंग, सेल्स, मैटेरियल हैंडलिंग, बजटिंग सर्विसिंग, प्लंबिंग प्लांट ऑपरेशंस
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
पिछली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
अगली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
निष्क्रिय करने की तिथि	लागू नहीं
एनएसक्यूसी निकासी तिथि	लागू नहीं

PSC/N0137: प्रभावी ढंग से काम करें

विवरण

इस इकाई में बुनियादी शिष्टाचार और कार्यस्थल पर दूसरों के साथ व्यवहार और बातचीत में आवश्यक दक्षताओं को शामिल किया गया है।

कार्य क्षेत्र

कार्य क्षेत्र में निम्नलिखित शामिल हैं:

- प्रभावी ढंग से संवाद करें
- टीम में प्रभावी ढंग से काम करें
- विविधता का सम्मान करें

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

प्रभावी ढंग से संवाद करें

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

- PC1.** पूरी जानकारी और निर्देश प्राप्त करना
- PC2.** आवश्यकता पड़ने पर उपयुक्त स्रोत से स्पष्टीकरण मांगना
- PC3.** सटीक और स्पष्ट रूप से जानकारी प्रदान करना
- PC4.** लिंग, विकलांगता और सांस्कृतिक रूप से संवेदनशील समावेशी भाषा (मौखिक, गैर-मौखिक और लिखित) का उपयोग करना

टीम में प्रभावी ढंग से काम करें

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

- PC5.** आवश्यकतानुसार कार्यों को प्राथमिकता देना
- PC6.** कार्य करने में प्रभावशीलता और दक्षता को अधिकतम करने के लिए दूसरों से परामर्श करना और उनकी सहायता करना
- PC7.** शिकायतों और समस्याओं को हल करने और संघर्ष से बचने के लिए प्रक्रिया के अनुसार उचित प्राधिकारी से संपर्क करना
- PC8.** दूसरों से प्राप्त रचनात्मक प्रतिक्रिया पर कार्य करना

विविधता का सम्मान करें

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

- PC9.** लिंग, विकलांगता, जाति, धर्म, रंग, यौन अभिविन्यास और संस्कृति के आधार पर किसी भी व्यक्तिगत पूर्वाग्रह के बिना सभी के साथ लेन-देन करना
- PC10.** कार्यस्थल पर लिंग, विकलांगता, जाति, धर्म, रंग, यौन अभिविन्यास और संस्कृति के आधार पर उत्पीड़न और भेदभाव के संकेतकों को पहचानना
- PC11.** उचित प्राधिकारी को उत्पीड़न और भेदभाव की घटनाओं की रिपोर्ट करना

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को निम्न के बारे में जानने और समझने की आवश्यकता होती है:

- KU1.** रोजगार, व्यवहार और प्रदर्शन स्थिति के लिए प्रासंगिक कंपनी में पालन किए जाने वाले कानून, मानक, नीतियां और प्रक्रियाएं
- KU2.** कार्य क्षेत्र में रिपोर्टिंग संरचना, अंतर-निर्भर कार्य, रेखाएं और प्रक्रियाएं

- KU3.** कार्य और रोजगार संबंधी समस्याओं की रिपोर्टिंग के लिए वृद्धि मैट्रिक्स और प्रक्रियाएं
- KU4.** लिंग, विकलांगता, जाति, धर्म और संस्कृति के आधार पर उत्पीड़न और भेदभाव के प्रकार और इसे पहचानने का तरीका
- KU5.** प्रभावी संचार का महत्व और कर्मचारी, नियोक्ता और ग्राहक पर खराब संचार का प्रभाव
- KU6.** संगठनात्मक और व्यक्तिगत सफलता में टीम वर्क का महत्व
- KU7.** प्रभावी संचार के विभिन्न घटक जैसे स्वर और पिच
- KU8.** पेशेवर सफलता के लिए नैतिकता और अनुशासन का महत्व
- KU9.** शिकायतों को उचित और प्रभावी ढंग से व्यक्त करने और उनका समाधान करने का तरीका
- KU10.** पारस्परिक संघर्ष को प्रभावी ढंग से प्रबंधित करने के महत्व और तरीके
- KU11.** विभिन्न प्रकार की विकलांगता और विकलांग व्यक्तियों (पीडब्ल्यूडी) के सामने आने वाली चुनौतियाँ
- KU12.** वैधानिक निकायों द्वारा पीडब्ल्यूडी के लिए परिभाषित कानून, अधिनियम और प्रावधान
- KU13.** पीडब्ल्यूडी के लिए उपलब्ध सरकारी और निजी योजनाएं और लाभ
- KU14.** लैंगिक संवेदनशीलता और समानता का महत्व
- KU15.** लिंग, विकलांगता और सांस्कृतिक पूर्वाग्रह, रूढ़ियाँ और दूसरों पर इसके प्रभाव
- KU16.** लिंग और इसकी अवधारणाएं जैसे कि लिंग भूमिकाएं, लिंग स्पेक्ट्रम, पहचान के रूप में लिंग
- KU17.** कानून, शिकायत निवारण तंत्र, और कार्यस्थल में उत्पीड़न के खिलाफ दंड

सामान्य कौशल (GS)

उपयोगकर्ता/व्यक्ति को कार्य पर यह जानने की आवश्यकता है कि:

- GS1.** स्थानीय भाषा और अंग्रेजी में परिचालन आवश्यकताओं के लिए बुनियादी संख्या, मात्रा और बुनियादी कार्य-संबंधित शब्दावली कैसे लिखें
- GS2.** लेबल की सही व्याख्या करने के लिए बुनियादी शब्दावली कैसे पढ़ें, स्थानीय भाषा और अंग्रेजी में पर्यवेक्षक के निर्देश कैसे प्राप्त करें
- GS3.** काम से संबंधित दस्तावेजों और विभिन्न प्रासंगिक कार्य निर्देशों और रिकॉर्ड से सटीक जानकारी को कैसे पढ़ें और उनकी व्याख्या कैसे करें
- GS4.** संबंधित कर्मियों के साथ उचित रूप से कैसे बातचीत करें (सही प्रोटोकॉल और बोलने का तरीका आदि)
- GS5.** कार्यस्थल में सहकर्मियों और अन्य लोगों के साथ बातचीत करते समय सक्रिय श्रवण कौशल को कैसे प्रदर्शित करें
- GS6.** आंतरिक और बाहरी ग्राहकों को लगातार और विश्वसनीय सेवा कैसे प्रदान करें
- GS7.** नियोजित कार्यक्रम के अनुसार कार्य गुणवत्ता को खतरे में डालने वाले किसी भी मुद्दे को हल करने के लिए सहकर्मियों और पर्यवेक्षक के साथ कैसे काम करें

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी अंक	प्रैक्टिकल अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक
<i>प्रभावी ढंग से संवाद करें</i>	11	26	-	2
PC1. पूरी जानकारी और निर्देश प्राप्त करना	3	8	-	-
PC2. आवश्यकता पड़ने पर उपयुक्त स्रोत से स्पष्टीकरण मांगना	1	5	-	-
PC3. सटीक और स्पष्ट रूप से जानकारी प्रदान करना	3	7	-	1
PC4. लिंग, विकलांगता और सांस्कृतिक रूप से संवेदनशील समावेशी भाषा (मौखिक, गैर-मौखिक और लिखित) का उपयोग करना	4	6	-	1
<i>टीम में प्रभावी ढंग से काम करें</i>	11	25	-	3
PC5. आवश्यकतानुसार कार्यों को प्राथमिकता देना	3	8	-	1
PC6. कार्य करने में प्रभावशीलता और दक्षता को अधिकतम करने के लिए दूसरों से परामर्श करना और उनकी सहायता करना	3	8	-	1
PC7. शिकायतों और समस्याओं को हल करने और संघर्ष से बचने के लिए प्रक्रिया के अनुसार उचित प्राधिकारी से संपर्क करना	3	4	-	1
PC8. दूसरों से प्राप्त रचनात्मक प्रतिक्रिया पर कार्य करना	2	5	-	-
<i>विविधता का सम्मान करें</i>	8	12	-	2
PC9. लिंग, विकलांगता, जाति, धर्म, रंग, यौन अभिविन्यास और संस्कृति के आधार पर किसी भी व्यक्तिगत पूर्वाग्रह के बिना सभी के साथ लेन-देन करना	3	5	-	1
PC10. कार्यस्थल पर लिंग, विकलांगता, जाति, धर्म, रंग, यौन अभिविन्यास और संस्कृति के आधार पर उत्पीड़न और भेदभाव के संकेतकों को पहचानना	3	5	-	1
PC11. उचित प्राधिकारी को उत्पीड़न और भेदभाव की घटनाओं की रिपोर्ट करना	2	2	-	-
कुल एनओएस	30	63	-	7

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) मापदंड

एनओएस कोड	PSC/N0137
एनओएस का नाम	दूसरों के साथ प्रभावी ढंग से काम करना
क्षेत्र	प्लंबिंग
उप-क्षेत्र	औद्योगिक/गैर-औद्योगिक प्लंबिंग, जल आपूर्ति और जल उपचार और गुणवत्ता नियंत्रण, सीवरेज और सीवेज उपचार, जल निकासी, जल संचयन और ग्राउंड रिचार्जिंग, अग्निशमन और सुरक्षा प्रणाली, गैस एवं पाइपिंग (औद्योगिक/मेडिकल), एचवीएसी और भाप, प्लंबिंग/अग्निशामक उत्पादों का निर्माण, सूक्ष्म जल विद्युत
व्यवसाय	प्लंबिंग सिस्टम इंस्टालेशन और रखरखाव, डिजाइनिंग, बिक्री, सामग्री हैंडलिंग, प्लंबिंग सर्विसिंग, प्लंबिंग संयंत्र संचालन
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
पिछली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
अगली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
एनएसक्यूसी निकासी तिथि	

SGJ/N1702: कार्यस्थल पर संसाधनों के इष्टतम उपयोग के लिए प्रथाओं का प्रदर्शन करें

विवरण

यह इकाई काम पर दिन-प्रतिदिन के कार्यों में स्थायी प्रथाओं को अपनाने और संसाधनों, विशेष रूप से सामग्री, ऊर्जा और अपशिष्ट सामग्री के उपयोग को अनुकूलित करने के बारे में है।

कार्य क्षेत्र

कार्य क्षेत्र में निम्नलिखित शामिल हैं:

सामग्री संरक्षण प्रथाएं

- ऊर्जा/विद्युत संरक्षण पद्धतियां
- प्रभावी अपशिष्ट प्रबंधन/पुनर्नवीनीकरणीय (रीसाइक्लिंग) प्रथाएं

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

सामग्री संरक्षण प्रथाएं

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

- PC1. विभिन्न कार्यों/गतिविधियों/प्रक्रियाओं में पानी सहित सामग्री के उपयोग को अनुकूलित करने के तरीकों की पहचान करना
- PC2. विभिन्न कार्यों/गतिविधियों/प्रक्रियाओं में फैलाव/रिसाव की जांच करना
- PC3. प्लग स्पिल/लीकेज और ठीक करने में असमर्थ होने पर उपयुक्त प्राधिकारी को सूचित करना
- PC4. टूल्स, मशीनों और उपकरणों की नियमित सफाई करना

ऊर्जा/विद्युत संरक्षण पद्धतियां

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

- PC5. विभिन्न कार्यों/गतिविधियों/प्रक्रियाओं में बिजली/ऊर्जा के उपयोग को अनुकूलित करने के तरीकों की पहचान करना
- PC6. काम शुरू करने से पहले जांच करना कि उपकरण/मशीन सामान्य रूप से काम कर रही है या नहीं और जहां भी आवश्यक हो, उसे ठीक करना
- PC7. उपकरण में खराबी (धूम्रपान/चिंगारी/उत्सर्जन/कंपन/शोर) और रखरखाव में चूक होने की सूचना देना
- PC8. सुनिश्चित करना कि विद्युत उपकरण और टूल्स ठीक से कनेक्ट हैं और उपयोग में न होने पर बंद कर दिए गए हैं

प्रभावी अपशिष्ट प्रबंधन/पुनर्नवीनीकरणीय (रीसाइक्लिंग) प्रथाएं

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

- PC9. पुनर्नवीनीकरण और गैर-पुनर्नवीनीकरण, और उत्पन्न खतरनाक कचरे की पहचान करना
- PC10. कचरे को अलग-अलग श्रेणियों में बांटना
- PC11. गैर-पुनर्नवीनीकरण योग्य कचरे का उचित निपटान करना
- PC12. पुनर्नवीनीकरण और पुनः प्रयोज्य सामग्री को पहचान किए गए स्थान पर जमा करना
- PC13. खतरनाक कचरे के निपटान के लिए निर्दिष्ट प्रक्रियाओं का पालन करना

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को निम्न के बारे में जानने और समझने की आवश्यकता होती है:

- KU1. कार्य की प्रकृति के आधार पर संभावित खतरे, जोखिम और संकट

- KU2. वर्कस्टेशन का लेआउट और इस्तेमाल किए गए विद्युत और थर्मल उपकरण
- KU3. कचरे को कम करने के लिए संगठन प्रक्रियाएं
- KU4. सामग्री और पानी का कुशल और अकुशल उपयोग
- KU5. प्रक्रिया में सामग्री और पानी को कुशलतापूर्वक प्रबंधित करने के तरीके
- KU6. बिजली संबंधी मूल बातें और प्रचलित ऊर्जा कुशल उपकरण
- KU7. आम विद्युत समस्याओं को पहचानने के तरीके
- KU8. बिजली के संरक्षण के सामान्य अभ्यास
- KU9. अलग-अलग रंगों के कूड़ेदानों का प्रयोग
- KU10. सूखे, गीले, पुनर्नवीनीकरण, गैर-पुनर्नवीनीकरण और प्लास्टिक की एकल-उपयोग वाली वस्तुओं के कचरे का वर्गीकरण
- KU11. अपशिष्ट प्रबंधन और अपशिष्ट निपटान के तरीके
- KU12. प्रदूषण के सामान्य स्रोत और इसे कम करने के तरीके

सामान्य कौशल (GS)

उपयोगकर्ता/व्यक्ति को कार्य पर यह जानने की आवश्यकता है कि:

- GS1. कार्यस्थल पर अपशिष्ट निपटान पर डेटा कैसे रिकॉर्ड करें
- GS2. सुरक्षा और स्वच्छता से संबंधित वैधानिक दस्तावेजों को कैसे पूरा करें
- GS3. मानक संचालन व्यवहार (एसओपी) दस्तावेजों को कैसे पढ़ें
- GS4. वातावरण का संरक्षण करने वाली नौकरियों के महत्व पर सहकर्मियों के साथ संवाद कैसे करें
- GS5. संसाधनों के कुशल उपयोग के लिए समय पर निर्णय कैसे लें
- GS6. निर्धारित समय के भीतर कार्यों को कुशलतापूर्वक और सटीक रूप से कैसे पूरा करें
- GS7. कार्य संबंधी कार्यों को करने के लिए पर्यवेक्षकों/टीम के सदस्यों के साथ कैसे काम करें
- GS8. वातावरण का संरक्षण करने वाली नौकरियां उत्पन्न होने के कारण और प्रभाव की पहचान कैसे करें

मूल्यांकन मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी अंक	पैक्टिकल अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक
<i>सामग्री संरक्षण प्रथाएं</i>	4	8	-	-
PC1. विभिन्न कार्यों/गतिविधियों/प्रक्रियाओं में पानी सहित सामग्री के उपयोग को अनुकूलित करने के तरीकों की पहचान करना	1	2	-	-
PC2. विभिन्न कार्यों/गतिविधियों/प्रक्रियाओं में फैलाव/रिसाव की जांच करना	1	2	-	-
PC3. प्लग स्पिल/लीकेज और ठीक करने में असमर्थ होने पर उपयुक्त प्राधिकारी को सूचित करना	1	2	-	-
PC4. टूल्स, मशीनों और उपकरणों की नियमित सफाई करना	1	2	-	-
<i>ऊर्जा विद्युत संरक्षण पद्धतियां</i>	4	8	-	-
PC5. विभिन्न कार्यों/गतिविधियों/प्रक्रियाओं में बिजली/ऊर्जा के उपयोग को अनुकूलित करने के तरीकों की पहचान करना	1	2	-	-
PC6. काम शुरू करने से पहले जांच करना कि उपकरण/मशीन सामान्य रूप से काम कर रही है या नहीं और जहां भी आवश्यक हो, उसे ठीक करना	1	2	-	-
PC7. उपकरण में खराबी (धूम्रपान/चिंगारी/उत्सर्जन/कंपन/शोर) और रखरखाव में चूक होने की सूचना देना	1	2	-	-
PC8. सुनिश्चित करना कि विद्युत उपकरण और टूल्स ठीक से कनेक्ट हैं और उपयोग में न होने पर बंद कर दिए गए हैं	1	2	-	-
<i>प्रभावी अपशिष्ट प्रबंधन/पुनर्नवीनीकरणीय (रीसाइक्लिंग) प्रथाएं</i>	5	10	-	-
PC9. पुनर्नवीनीकरण और गैर-पुनर्नवीनीकरण, और उत्पन्न खतरनाक कचरे की पहचान करना	1	2	-	-
PC10. कचरे को अलग-अलग श्रेणियों में बांटना	1	2	-	-
PC11. गैर-पुनर्नवीनीकरण योग्य कचरे का उचित निपटान करना	1	2	-	-
PC12. पुनर्नवीनीकरण और पुनः प्रयोज्य सामग्री को पहचान किए गए स्थान पर जमा करना	1	2	-	-
PC13. खतरनाक कचरे के निपटान के लिए निर्दिष्ट प्रक्रियाओं का पालन करना	1	2	-	-



कालिफिकेशन पैक



कुल एनओएस	13	26	-	-
-----------	----	----	---	---



राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) मापदंड

एनओएस कोड	SGJ/N1702
एनओएस का नाम	कार्यस्थल पर संसाधनों के इष्टतम उपयोग के लिए प्रथाओं का प्रदर्शन करें
क्षेत्र	प्लम्बिंग
उप-क्षेत्र	औद्योगिक/गैर-औद्योगिक प्लम्बिंग
व्यवसाय	प्लम्बिंग सिस्टम की स्थापना और रखरखाव
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
पिछली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
अगली समीक्षा की तिथि	लागू नहीं
निष्क्रिय करने की तिथि	लागू नहीं
एनएसक्यूसी निकासी तिथि	लागू नहीं



मूल्यांकन दिशानिर्देश और भारांक

क्यूपी स्तर पर न्यूनतम कुल उत्तीर्ण %: 70

(कृपया ध्यान दें: कालिफिकेशन पैक मूल्यांकन को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए प्रत्येक प्रशिक्षु को ऊपर निर्दिष्ट न्यूनतम कुल उत्तीर्ण प्रतिशत अंक प्राप्त करने होंगे।)

मूल्यांकन भारांक

अनिवार्य एनओएस

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी अंक	प्राैक्टिकल अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक	भारांक
PSC/N0151: पंप सिस्टम और संबंधित उपकरण स्थापित करना	30	49	14	7	100	14
PSC/N0152: पम्पिंग मशीनरी का संचालन और रखरखाव करें	30	49	14	7	100	14
PSC/N0153: जल आपूर्ति स्टेशनों पर स्थानीय भूजल स्रोत का रखरखाव और पानी की गुणवत्ता की निगरानी करें	31	47	15	7	100	14
PSC/N0154: जलापूर्ति स्टेशनों पर जल वितरण और भंडारण प्रणालियों का रखरखाव करें	29	49	14	7	99	14
PSC/N0155: जल उपचार इकाइयों का संचालन और रखरखाव करें	30	49	14	7	100	14
PSC/N0136: कार्यस्थल पर स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रथाओं का पालन करें	30	63	-	7	100	10
PSC/N0137: प्रभावी ढंग से काम करें	30	63	-	7	100	10
SGJ/N1702: कार्यस्थल पर संसाधनों के इष्टतम उपयोग के लिए प्रथाओं का प्रदर्शन करें	13	26	-	-	39	10
कुल	223	395	71	49	738	100



कालिफिकेशन पैक



परिवर्णी शब्द

एनओएस	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
एनएसक्यूएफ	राष्ट्रीय कौशल योग्यता फ्रेमवर्क
क्यूपी	कालिफिकेशन पैक
टीवीईटी	तकनीकी एवं व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण

शब्दावली

क्षेत्र	क्षेत्र समान व्यवसाय और रुचियों वाले विभिन्न व्यावसायिक कार्यों का समूह है। इसे अर्थव्यवस्था के एक विशिष्ट उप-समूह के रूप में भी परिभाषित किया जा सकता है, जिसके घटक समान विशेषताओं और हितों को साझा करते हैं।
उप-क्षेत्र	उप-क्षेत्र को इसके घटकों की विशेषताओं और रुचियों के आधार पर विघटन से प्राप्त किया जाता है।
व्यवसाय	व्यवसाय कार्य भूमिकाओं का एक समूह है, जो एक उद्योग में समान / संबंधित कार्यों का प्रदर्शन करता है।
कार्य भूमिका	कार्य भूमिका कार्यों के एक अद्वितीय सेट को परिभाषित करती है जो एक साथ संगठन में अद्वितीय रोजगार अवसर बनाती है।
व्यावसायिक मानक (ओएस)	ओएस प्रदर्शन के उन मानकों को निर्दिष्ट करता है जो एक व्यक्ति को कार्यस्थल में किसी कार्य को करते समय प्राप्त करने चाहिए, इसके अलावा 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 (पीसी)	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 (एनओएस)	एनओएस व्यावसायिक मानक हैं जो भारतीय संदर्भ में विशिष्ट रूप से लागू होते हैं।
कालिफिकेशन पैक (क्यूपी)	क्यूपी में शैक्षिक, प्रशिक्षण और कार्य भूमिका निभाने के लिए आवश्यक अन्य मापदंडों के साथ ओएस का सेट शामिल होता है। क्यूपी को एक अद्वितीय कालिफिकेशन पैक कोड सौंपा गया है।
इकाई कोड	इकाई कोड एक व्यावसायिक मानक के लिए एक अद्वितीय पहचानकर्ता है, जिसे 'N' द्वारा दर्शाया जाता है।
इकाई शीर्षक	इकाई शीर्षक 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 ओएस है जिसे वे ढूंढ रहे हैं।
कार्य क्षेत्र	कार्य क्षेत्र बयानों का एक समूह है जो उन चरों की श्रेणी को निर्दिष्ट करता है जिनसे किसी व्यक्ति को आवश्यक प्रदर्शन की गुणवत्ता पर महत्वपूर्ण प्रभाव डालने वाले कार्य को करते समय निपटना पड़ सकता है।
ज्ञान और समझ (KU)	ज्ञान और समझ (KU) ऐसे कथन हैं जो आवश्यक मानक को पूरा करने के लिए जरूरी तकनीकी, सामान्य, पेशेवर और संगठनात्मक विशिष्ट ज्ञान को निर्दिष्ट करते हैं।
संगठनात्मक संदर्भ	संगठनात्मक संदर्भ में संगठन संरचित करने का तरीका, इसके काम करने का तरीका शामिल होता है।
तकनीकी ज्ञान	तकनीकी ज्ञान विशिष्ट निर्दिष्ट जिम्मेदारियों को पूरा करने के लिए आवश्यक विशिष्ट ज्ञान है।
मुख्य कौशल / सामान्य कौशल (GS)	मूल कौशल या सामान्य कौशल (GS) कौशल का एक समूह है जो आज की दुनिया में सीखने और काम करने की कुंजी है। आज की दुनिया में किसी भी कार्य माहौल में इन कौशलों की आम तौर पर आवश्यकता होती है। इन कौशलों की आमतौर पर किसी भी

	कार्य वातावरण में आवश्यकता होती है। ओएस के संदर्भ में, इनमें संचार संबंधी कौशल शामिल हैं जो अधिकांश कार्य भूमिकाओं पर लागू होते हैं।
इलेक्टिव्स	इलेक्टिव्स एनओएस/एनओएस के सेट हैं जिन्हें क्षेत्र द्वारा कार्य भूमिका में विशेषज्ञता के लिए योगदानकर्ता के रूप में पहचाना जाता है। प्रत्येक विशिष्ट कार्य भूमिका के लिए क्यूपी के भीतर कई इलेक्टिव्स हो सकते हैं। इलेक्टिव्स के साथ क्यूपी को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए प्रशिक्षुओं को कम से कम एक इलेक्टिव का चयन करना चाहिए।
विकल्प	विकल्प एनओएस/एनओएस के सेट हैं जिन्हें क्षेत्र द्वारा अतिरिक्त कौशल के रूप में पहचाना जाता है। क्यूपी में कई विकल्प हो सकते हैं। विकल्प के साथ क्यूपी को पूरा करने के लिए किसी भी विकल्प का चयन करना अनिवार्य नहीं है।