



लिफ्टिंग एवं रिगिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी) (Lifting and Rigging Supervisor (Safety))

क्यूपी कोड (एनक्यूआर) : SSD/Q0303

क्यूपी कोड (एसआईडीएच) SSD/VSQ/Q0303

संस्करण : 1.0

एनएसक्यूएफ स्तर : 4.5

Safety Skill Development Foundation

D-507, Light House, Town Square Sector 82A, Gurugram, Haryana, India -
122004, Phone Number- +91 1243634989



विषय सूची

संक्षिप्त नौकरी विवरण.....	3
व्यक्तिगत गुण	3
लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानकों की सूची	3
योग्यता मापदंड.....	4
लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक.....	5
1.SSD/N0319 संस्करण 1.0: लिफ्टिंग और रिगिंग सुरक्षा प्रोटोकॉल का परिचय.....	5
2.SSD/N0320 संस्करण 1.0: लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन के लिए सुरक्षा, कानूनी और विनियामक अनुपालन।	9
3. SSD/N0321 संस्करण 1.0: लोड प्लानिंग, स्थिरता नियंत्रण और प्रक्रिया आवश्यकताएँ।.....	14
4.SSD/N0322 संस्करण 1.0: खतरे की पहचान, जोखिम मूल्यांकन, लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन में संयंत्र और मशीनरी की सुरक्षा।.....	21
5. SSD/N0323 संस्करण 1.0: सुरक्षा के साथ लिफ्टिंग और रिगिंग ऑपरेशन।	28
6.SSD/N0324 संस्करण 1.0: लिफ्टिंग उपकरणों का निरीक्षण, रखरखाव और प्रमाणन।.....	33
7. SSD/N0325 संस्करण 1.0: लिफ्टिंग और रिगिंग में योजना, आयोजन, संचार और आपातकालीन प्रोटोकॉल।	38
8. SSD/N0326 संस्करण 1.0 : स्वास्थ्य, स्वच्छता, पर्यावरण और मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य प्रोटोकॉल (लिफ्टिंग और रिगिंग).....	45
9.DGT/VSQ/N0102: रोजगार योग्यता कौशल	50
मूल्यांकन के लिए दिशानिर्देश	55
महत्व	56
परिवर्णी शब्द	57
शब्दकोश.....	58

SSD/Q0303: लिफ्टिंग एवं रिगिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी)

संक्षिप्त नौकरी विवरण

लिफ्टिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी) साइट पर सुरक्षित तरीके से लिफ्टिंग कार्य को निष्पादित करने के लिए जिम्मेदार होता है। लिफ्टिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी) लिफ्टिंग योजना के अनुसार सभी लिफ्टिंग गतिविधियों का समन्वय और पर्यवेक्षण करता है और साथ ही लिफ्टिंग टीम के सभी सदस्यों (यानी क्रेन ऑपरेटर, रिगर्स और सिग्नल ऑपरेटर) को लिफ्टिंग ऑपरेशन के बारे में जानकारी देता है। रिगिंग सुपरवाइज़र (सेफ्टी) रिगिंग टीम की देखरेख करता है, जिसमें सभी सहायक रिगिंग मचान, रस्सियों, पुली और लिफ्टिंग उपकरणों के मैकेनिक्स की जिम्मेदारी होती है।

व्यक्तिगत गुण

उसे शारीरिक और मानसिक रूप से स्वस्थ होना चाहिए और सुरक्षा और स्वास्थ्य आवश्यकताओं के अनुसार आवश्यक अनुपालन सुनिश्चित करने में सक्षम होना चाहिए। उसे निर्माण श्रमिकों की सुरक्षा और स्वास्थ्य संबंधी मुद्दों पर प्रबंधन को सही और समय पर सलाह देने में भी सक्षम होना चाहिए।

लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानकों की सूची

SSD/N0319 संस्करण 1.0 - लिफ्टिंग और रिगिंग और सुरक्षा प्रोटोकॉल का परिचय।

SSD/N0320 संस्करण 1.0 - लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन के लिए सुरक्षा, कानूनी और विनियामक अनुपालन।

SSD/N0321 संस्करण 1.0 - लोड प्लानिंग स्थिरता नियंत्रण और प्रक्रिया आवश्यकताएँ।

SSD/N0322 संस्करण 1.0 - खतरे की पहचान, जोखिम मूल्यांकन, लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन में संयंत्र और मशीनरी की सुरक्षा।

SSD/N0323 संस्करण 1.0 - सुरक्षा के साथ लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन।

SSD/N0324 संस्करण 1.0 - लिफ्टिंग उपकरणों का निरीक्षण, रखरखाव और प्रमाणन।

SSD/N0325 संस्करण 1.0 - लिफ्टिंग और रिगिंग में योजना, आयोजन, संचार और आपातकालीन प्रोटोकॉल।

SSD/N0326 संस्करण 1.0 - स्वास्थ्य, स्वच्छता, पर्यावरण और मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य प्रोटोकॉल (लिफ्टिंग और रिगिंग)।

DGT/VSQ/N0102- रोजगार कौशल

योग्यता

SSD/Q0303: लिफ्टिंग एवं रिगिंग सुपरवाइजर (सेफ्टी)

योग्यता मापदंड

द्वारा विकसित	:	सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन	
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट और अन्य।	
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन	
देश	:	भारत	
एनएसक्यूएफ स्तर	:	4.5	
एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड के अनुरूप	:	एनसीओ-2015/7215.0100	
नौकरी में प्रवेश की न्यूनतम आयु	:	18 वर्ष	
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता	:	शैक्षणिक योग्यता	वर्षों का अनुभव
	:	12वीं या समकक्ष उत्तीर्ण	1.5
	:	3 वर्षीय डिप्लोमा पूर्ण (10 ^{वीं} के बाद)	1.5
	:	NSQF स्तर 4 की पिछली योग्यता	1.5
पूर्व-आवश्यक लाइसेंस	:	शून्य	
प्रशिक्षण अवधि	:	540 घंटे (68 दिन)	
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024	
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024	
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027	
संस्करण	:	1.0	
NQR पर संदर्भ कोड	:	QC-4.5-CO-03362-2024-V1-SSDF	

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक

1.SSD/N0319 संस्करण 1.0: लिफ्टिंग और रिगिंग सुरक्षा प्रोटोकॉल का परिचय

अवलोकन

यह एनओएस लिफ्टिंग और रिगिंग में खतरों की पहचान करने, सुरक्षा प्रक्रियाओं, अनुपालन और जोखिमों को कम करने के लिए निवारक उपायों के बारे में ज्ञान और कौशल प्रदान करता है। यह सुरक्षा-प्रथम संस्कृति को बढ़ावा देने, कार्यस्थल दुर्घटनाओं को कम करने और उद्योग सुरक्षा मानकों का अनुपालन करने के लिए लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन के लिए आवश्यक सुरक्षा प्रोटोकॉल और सर्वोत्तम प्रथाओं का भी परिचय देता है।

दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित है:

- उठाने और रिगिंग कार्यों में आवश्यक सुरक्षा सिद्धांतों का परिचय।
- कार्यस्थल पर खतरों और जोखिमों की पहचान करना।
- राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा विनियमों के अनुपालन को समझना।
- व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) के सही उपयोग को बढ़ावा देना।
- उत्थापन कार्यों में टीमवर्क और संचार को बढ़ावा देना।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

सुरक्षा जोखिम और खतरों की पहचान करें।

पीसी-1: कार्यस्थल पर उठाने और रिगिंग कार्यों से संबंधित संभावित खतरों को पहचानें।

पीसी-2: लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों से संबंधित सुरक्षा जोखिमों का आकलन करें और प्रबंधन को रिपोर्ट करें।

पीसी-3: उन पर्यावरणीय कारकों की पहचान करें जो जोखिम बढ़ा सकते हैं (जैसे - तेज़ हवाएं या असमान सतहें)।

लिफ्टिंग और रिगिंग सुरक्षा प्रोटोकॉल का पालन करें।

पीसी-4: प्रासंगिक उठाने की योजनाओं और सुरक्षा प्रक्रियाओं का ज्ञान प्रदर्शित करें।

पीसी-5: परिचालन शुरू करने से पहले सुरक्षा प्रोटोकॉल पर ब्रीफिंग सुनिश्चित करें।

पीसी-6: पूरे ऑपरेशन के दौरान सुरक्षा नियमों के साथ टीम के अनुपालन की निगरानी करें।

व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग करें।

पीसी-7: विशिष्ट उठाने के कार्यों के लिए आवश्यकतानुसार उपयुक्त पीपीई का चयन और उपयोग करें।

पीसी-8: सुनिश्चित करें कि ऑपरेशन शुरू होने से पहले सभी टीम सदस्यों ने सही ढंग से PPE पहन रखा है।

पीसी-9: पीपीई उपकरण को अच्छी कार्यशील स्थिति में बनाए रखें और आवश्यकतानुसार बदलें।

विनियामक और संगठनात्मक मानकों का अनुपालन करें।

पीसी-10: लागू राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा कानूनों (जैसे, आईएसओ 45001, ओएसएचए) की पहचान करें और उनका पालन करें।

पीसी-11: संगठनात्मक स्वास्थ्य और सुरक्षा नीतियों का अनुपालन करें।

पीसी-12: गैर-अनुपालन घटनाओं का दस्तावेजीकरण करें और सुधारात्मक कार्रवाई के लिए पर्यवेक्षकों को रिपोर्ट करें।

ज्ञान और समझ (केयू)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित को जानने और समझने में सक्षम होंगे:

केयू-1: कंपनी सुरक्षा नीतियां, प्रक्रियाएं और आपातकालीन प्रोटोकॉल।

केयू-2: उठाने के कार्यों में विभिन्न कार्मिकों की भूमिकाएं और जिम्मेदारियां।

केयू-3: राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा मानक (जैसे, ISO 45001, OSHA, LOLER)।

केयू-4: पीपीई उपयोग और उपकरण प्रमाणन से संबंधित कानूनी आवश्यकताएं।

केयू-5: उठाने के कार्यों से जुड़े सामान्य खतरे (जैसे, भार गिरना, उपकरण की विफलता)।

केयू-6: जोखिमों का आकलन करने और सुरक्षा उपायों को प्राथमिकता देने के तरीके।

केयू-7: भार संतुलन और स्थिरता नियंत्रण सहित सुरक्षित उठाने के सिद्धांत।

केयू-8: ऑपरेशन पूर्व सुरक्षा ब्रीफिंग और टीम संचार का महत्व।

केयू-9: उठाने और रिगिंग कार्यों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के पीपीई (जैसे, दस्ताने, हेलमेट, हार्नेस)।

केयू-10: पीपीई के निरीक्षण, रखरखाव और प्रतिस्थापन की प्रक्रियाएँ।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।

जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।

जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना उपकरण।

जीएस-4: योजना, आयोजन एवं संसाधन अनुकूलन।

- जीएस-5: प्रशासन, निर्णय लेना और संघर्ष समाधान।
- जीएस-6: योजना एवं निगरानी उपकरण, सॉफ्टवेयर संचालन।
- जीएस-7: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।
- जीएस-8: सुरक्षा को समझना और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन करना।
- जीएस-9: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।
- जीएस-10: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।
- जीएस-11: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।
- जीएस-12: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।
- जीएस-13: औजारों, उपकरणों और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

मूल्यांकन मानदंड SSD/N0319 v 1.0 :

प्रदर्शन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
सुरक्षा जोखिम और खतरों की पहचान करें	14	14	-	-	28
पीसी-1: कार्यस्थल पर उठाने और रिगिंग कार्यों से संबंधित संभावित खतरों को पहचानें।	5	5	-	-	10
पीसी-2: लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों से संबंधित सुरक्षा जोखिमों का आकलन करें और प्रबंधन को रिपोर्ट करें।	5	5	-	-	10
पीसी-3: उन पर्यावरणीय कारकों की पहचान करें जो जोखिम बढ़ा सकते हैं (जैसे, तेज़ हवाएं या असमान सतहें)।	4	4	-	-	8
लिफ्टिंग और रिगिंग सुरक्षा प्रोटोकॉल का पालन करें	12	12	-	-	24
पीसी-4: प्रासंगिक उठाने की योजनाओं और सुरक्षा प्रक्रियाओं का ज्ञान प्रदर्शित करें।	4	4	-	-	8

पीसी-5: परिचालन शुरू करने से पहले सुरक्षा प्रोटोकॉल पर ब्रीफिंग सुनिश्चित करें।	4	4	-	-	8
पीसी-6: पूरे ऑपरेशन के दौरान सुरक्षा नियमों के साथ टीम के अनुपालन की निगरानी करें।	4	4	-	-	8
व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग करें	12	12	-	-	24
पीसी-7: विशिष्ट उठाने के कार्यों के लिए आवश्यकतानुसार उपयुक्त पीपीई का चयन और उपयोग करें।	4	4	-	-	8
पीसी-8: सुनिश्चित करें कि ऑपरेशन शुरू होने से पहले सभी टीम सदस्यों ने सही ढंग से PPE पहन रखा है।	4	4	-	-	8
पीसी-9: पीपीई उपकरण को अच्छी कार्यशील स्थिति में बनाए रखें और आवश्यकतानुसार बदलें।	4	4	-	-	8
विनियामक और संगठनात्मक मानकों का अनुपालन करें	12	12	-	-	24
पीसी-10: लागू राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा कानूनों (जैसे, आईएसओ 45001, ओएसएचए) की पहचान करें और उनका पालन करें।	4	4	-	-	8
पीसी-11: संगठनात्मक स्वास्थ्य और सुरक्षा नीतियों का अनुपालन करें।	4	4	-	-	8
पीसी-12: गैर-अनुपालन घटनाओं का दस्तावेजीकरण करें और सुधारात्मक कार्रवाई के लिए पर्यवेक्षकों को रिपोर्ट करें।	4	4	-	-	8
एनओएस कुल अंक	50	50	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	एसएसडी/N0319 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	लिफ्टिंग और रिगिंग सुरक्षा प्रोटोकॉल का परिचय
प्रशिक्षण घंटे	:	60 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचा, रियल एस्टेट, और अन्य
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	4.5
क्रेडिट	:	2
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

2.SSD/N0320 संस्करण 1.0: लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन के लिए सुरक्षा, कानूनी और विनियामक अनुपालन।

संक्षिप्त विवरण

लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों में सुरक्षा, कानूनी और विनियामक अनुपालन के लिए एनओएस कार्यस्थल में सुरक्षित प्रथाओं, कानूनी पालन और विनियामक ढांचे के अनुपालन को सुनिश्चित करने के लिए दिशानिर्देशों और मानकों से संबंधित है, विशेष रूप से उन उद्योगों में जिनमें भारी उठाने और रिगिंग कार्य शामिल हैं।

दायरा

एनओएस में निम्नलिखित शामिल हैं:

- उत्पादन कार्यों के लिए राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय कानूनी ढाँचे को समझना।
- सुरक्षा विनियमों (जैसे, OSHA, ISO, और LOLER) का अनुपालन सुनिश्चित करना।
- संगठनात्मक नीतियों के साथ परिचालन अनुपालन की निगरानी और रखरखाव।



- घटनाओं, गैर-अनुपालन और सुधारात्मक कार्रवाइयों की रिपोर्टिंग।
- विनियामक लेखापरीक्षा और निरीक्षण की तैयारी और प्रबंधन।

प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

कानूनी ढांचे

पीसी-1: उत्थापन कार्यों के लिए लागू प्रासंगिक राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय विनियमों की पहचान करें (जैसे: OSHA, LOLER, ISO 45001)।

पीसी-2: सुनिश्चित करें कि उठाने का कार्य लागू कानूनी मानकों के अनुरूप हो।

पीसी-3: पूरे ऑपरेशन के दौरान वैधानिक आवश्यकताओं के साथ टीम के अनुपालन की निगरानी करें।

संगठनात्मक सुरक्षा नीतियों का अनुपालन

पीसी-4: सुनिश्चित करें कि परिचालन प्रक्रियाएं कंपनी की सुरक्षा नीतियों के अनुरूप हों।

पीसी-5: गैर-अनुपालन मुद्दों की पहचान करने के लिए नियमित ऑडिट आयोजित करें।

पीसी-6: विनियामक परिवर्तनों के अनुरूप नीतियों और प्रक्रियाओं को अद्यतन करना।

घटनाएँ और गैर-अनुपालन

पीसी-7: किसी भी घटना या कानूनी मानकों के उल्लंघन का दस्तावेजीकरण करें।

पीसी-8: गैर-अनुपालन की रिपोर्ट संबंधित प्राधिकारियों और प्रबंधन को करें।

पीसी-9: भविष्य में उल्लंघनों को रोकने के लिए सुधारात्मक कार्रवाई लागू करें।

विनियामक लेखा परीक्षा और निरीक्षण

पीसी-10: ऑडिट के लिए निरीक्षण, प्रमाणन और घटना रिपोर्ट का रिकॉर्ड बनाए रखें।

पीसी-11: विनियामक लेखापरीक्षा के दौरान लेखापरीक्षकों और निरीक्षकों के साथ समन्वय करना।

पीसी-12: लेखापरीक्षा निष्कर्षों पर ध्यान दें और सुधारात्मक उपायों को तुरंत लागू करें।

ज्ञान और समझ (केयू)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित को जानने और समझने में सक्षम होंगे:

केयू-1: उत्थापन कार्यों को नियंत्रित करने वाले प्रमुख राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय विनियम (जैसे: OSHA, ISO 45001, LOLER)।

केयू-2: सुरक्षा मानकों और प्रमाणन के अनुपालन हेतु आवश्यकताएँ।

केयू-3: लिफ्टिंग परिचालन और व्यावसायिक सुरक्षा के लिए कंपनी की नीतियां।

केयू-4: परिचालनों की लेखापरीक्षा और गैर-अनुपालन की पहचान करने की प्रक्रियाएँ।

- केयू-5: घटनाओं का दस्तावेजीकरण और रिपोर्टिंग की प्रक्रियाएँ।
केयू-6: मूल कारण विश्लेषण करने और सुधारात्मक कार्रवाई लागू करने के लिए कदम।
केयू-7: विनियामक लेखापरीक्षा और निरीक्षण की तैयारी के लिए प्रक्रियाएँ।
केयू-8: लेखा परीक्षकों के साथ समन्वय और निरीक्षण निष्कर्षों को संभालना।
केयू-9: विनियामक परिवर्तनों की निगरानी करना और तदनुसार प्रक्रियाओं को अद्यतन करना।
केयू-10: टीम के सदस्यों को नीतियों में परिवर्तन के बारे में सूचित करना।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

- जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।
जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।
जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना उपकरण।
जीएस-4: योजना, आयोजन एवं संसाधन अनुकूलन।
जीएस-5: प्रशासन, निर्णय लेना और संघर्ष समाधान।
जीएस-6: योजना एवं निगरानी उपकरण, सॉफ्टवेयर संचालन।
जीएस-7: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।
जीएस-8: सुरक्षा को समझना और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन करना।
जीएस-9: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।
जीएस-10: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।
जीएस-11: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।
जीएस-12: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।
जीएस-13: औजारों, उपकरणों और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।
जीएस-14: सीखने, समझने, समाधान खोजने और संघर्ष समाधान के लिए तैयार।

मूल्यांकन मानदंडSSD/N0320 v 1.0 :

प्रदर्शन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
कानूनी ढांचे	12	12	-	-	24

पीसी-1: उत्थापन कार्यो के लिए लागू प्रासंगिक राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय विनियमों की पहचान करें (जैसे, OSHA, LOLER, ISO 45001)।	4	4	-	-	8
पीसी-2: सुनिश्चित करें कि उठाने का कार्य लागू कानूनी मानकों के अनुरूप हो।	4	4	-	-	8
पीसी-3: पूरे ऑपरेशन के दौरान वैधानिक आवश्यकताओं के साथ टीम के अनुपालन की निगरानी करें।	4	4	-	-	8
संगठनात्मक सुरक्षा नीतियों का अनुपालन	12	12	-	-	24
पीसी-4: सुनिश्चित करें कि परिचालन प्रक्रियाएं कंपनी की सुरक्षा नीतियों के अनुरूप हों।	4	4	-	-	8
पीसी-5: गैर-अनुपालन मुद्दों की पहचान करने के लिए नियमित ऑडिट आयोजित करें।	4	4	-	-	8
पीसी-6: विनियामक परिवर्तनों के अनुरूप नीतियों और प्रक्रियाओं को अद्यतन करना।	4	4	-	-	8
घटनाएँ और गैर-अनुपालन	12	12	-	-	24
पीसी-7: किसी भी घटना या कानूनी मानकों के उल्लंघन का दस्तावेजीकरण करें।	4	4	-	-	8
पीसी-8: गैर-अनुपालन की रिपोर्ट संबंधित प्राधिकारियों और प्रबंधन को करें।	4	4	-	-	8

पीसी-9: भविष्य में उल्लंघनों को रोकने के लिए सुधारात्मक कार्रवाई लागू करें।	4	4	-	-	8
विनियामक लेखा परीक्षा और निरीक्षण	14	14	-	-	28
पीसी-10: ऑडिट के लिए निरीक्षण, प्रमाणन और घटना रिपोर्ट का रिकॉर्ड बनाए रखें।	4	4	-	-	8
पीसी-11: विनियामक लेखापरीक्षा के दौरान लेखापरीक्षकों और निरीक्षकों के साथ समन्वय करना।	5	5	-	-	10
पीसी-12: लेखापरीक्षा निष्कर्षों पर ध्यान दें और सुधारात्मक उपायों को तुरंत लागू करें।	5	5	-	-	10
एनओएस कुल अंक	50	50	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	एसएसडी/एन0320 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन के लिए सुरक्षा, कानूनी और विनियामक अनुपालन।
प्रशिक्षण घंटे	:	90 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचे, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, और अन्य।
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	4.5
क्रेडिट	:	3
संस्करण	:	1.0

अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

3. SSD/N0321 संस्करण 1.0: लोड प्लानिंग, स्थिरता नियंत्रण और प्रक्रिया आवश्यकताएँ।

अवलोकन

यह एनओएस भार नियोजन, वजन गणना, स्थिरता नियंत्रण, स्लिंग कोण, भार वितरण के तकनीकी पहलुओं पर ध्यान केंद्रित करता है। यह भारोत्तोलन और रिगिंग संचालन में शामिल आवश्यक प्रक्रिया आवश्यकताओं से भी निपटता है।

दायरा

एनओएस में निम्नलिखित शामिल हैं:

- उठाने के कार्यों के लिए भार की योजना बनाना और संतुलन बनाना।
- परिचालन के दौरान लोड भार और स्लिंग कोण और लोड स्थिरता की गणना करना।
- अधिभार और परिचालन जोखिम।
- उठाने और रिगिंग कार्यों के लिए उपयुक्त उपकरण और औजारों का चयन करना।
- लोड विशेषताओं, साइट की स्थिति और परियोजना समयसीमा के अनुसार परिचालन की योजना बनाना।
- लोड प्रबंधन तकनीकों को समझना और लोड क्षमता की गणना करना।
- परिचालन को प्रभावित करने वाले पर्यावरणीय और साइट-विशिष्ट कारकों की पहचान करना।
- विनियामक आवश्यकताओं और सुरक्षा प्रोटोकॉल का अनुपालन सुनिश्चित करना।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

उठाने के कार्यों के लिए भार की योजना बनाएं

पीसी-1: ऑपरेशन की प्रभावी योजना बनाने के लिए भार के वजन, आकार और आकृति का आकलन करें।

पीसी-2: उचित भार वितरण सुनिश्चित करने के लिए गुरुत्वाकर्षण के केंद्र का निर्धारण करें।

पीसी-3: लोड विशेषताओं (जैसे, स्लिंग, क्रेन, हुक) के आधार पर उपयुक्त उपकरण का चयन करें।

वजन और स्लिंग कोण

पीसी-4: लोड के वजन की गणना करें ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि यह उपकरण की क्षमता के भीतर है।

पीसी-5: सुरक्षित उठाने को सुनिश्चित करने के लिए सही स्लिंग कोण निर्धारित करें।

पीसी-6: सटीक गणना करने के लिए लोड चार्ट और सूत्रों का उपयोग करें।

भार और उपकरण स्थिरता

पीसी-7: दुर्घटनाओं से बचने के लिए उठाने के दौरान भार की स्थिरता की निगरानी करें।

पीसी-8: यदि परिचालन के दौरान अस्थिरता देखी जाए तो उपकरण सेटअप समायोजित करें।

पीसी-9: सुनिश्चित करें कि लोड उपकरण की निर्धारित क्षमता से अधिक न हो।

पीसी-10: ओवरलोड स्थितियों को रोकने के लिए लोड संकेतकों की निगरानी करें।

लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन के लिए उपकरण का चयन करें

पीसी-11: भार के प्रकार और वजन के आधार पर उपयुक्त उठाने वाले औजारों और उपकरणों का चयन करें।

पीसी-12: सुनिश्चित करें कि क्रेन, स्लिंग, रस्सियाँ और पुली जैसे उपकरण सुरक्षा और परिचालन मानकों को पूरा करते हैं।

पीसी-13: सत्यापित करें कि सभी उपकरण प्रमाणित हैं, उनका रखरखाव किया गया है और वे उपयोग के लिए तैयार हैं।

लोड आवश्यकताओं के अनुसार परिचालन की योजना बनाएं

पीसी-14: उठाने की आवश्यकताओं को निर्धारित करने के लिए भार विशेषताओं (जैसे, वजन, आकार, गुरुत्वाकर्षण का केंद्र) का आकलन करें।

पीसी-15: सुरक्षित संचालन सुनिश्चित करने के लिए उपकरणों की लोड सीमा और क्षमता की गणना करें।

पीसी-16: परिचालन आवश्यकताओं और समयसीमा के आधार पर उठाने की योजना विकसित करना।

पीसी-17: वायु, सतह की स्थिति और साइट लेआउट जैसे पर्यावरणीय कारकों का आकलन करें, साइट-विशिष्ट खतरों (जैसे, बिजली की लाइनें, अस्थिर जमीन) की पहचान करें और उनका समाधान करें, संचालन के दौरान पर्यावरणीय परिवर्तनों को समायोजित करने के लिए लिफ्टिंग योजना को समायोजित करें।

विनियामक और संगठनात्मक मानकों को लागू करना

पीसी-18: राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानकों (जैसे, LOLER, OSHA, ISO 45001) का अनुपालन सुनिश्चित करें।

पीसी-19: सुरक्षित उठाने के कार्यों के लिए संगठनात्मक नीतियों और दिशानिर्देशों का पालन करें।

पीसी-20: उठाने की योजनाओं का दस्तावेजीकरण करना तथा मानकों से विचलन की रिपोर्ट पर्यवेक्षकों को देना।

ज्ञान और समझ (केयू)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित को जानने और समझने में सक्षम होंगे:

केयू-1: आकार, आकृति और वजन सहित भार विशेषताओं का आकलन करने की विधियाँ।

केयू-2: गुरुत्वाकर्षण केंद्र का निर्धारण और भार संतुलन के लिए तकनीकें।

केयू-3: लोड चार्ट, स्लिंग कोण कैलकुलेटर और वजन सूत्रों का उपयोग।

- केयू-4: सुरक्षित उठाने के कार्यों के लिए सटीक वजन गणना का महत्व।
- केयू-5: स्थिरता को प्रभावित करने वाले कारकों की पहचान करना, जैसे भार में बदलाव और पर्यावरणीय स्थितियां।
- केयू-6: परिचालन के दौरान उपकरण और लोड स्थिरता बनाए रखने की तकनीकें।
- केयू-7: ओवरलोड को रोकने के लिए उपकरण लोड रेटिंग, क्षमता सीमा और लोड संकेतक को समझना।
- केयू-8: सुचारू और सुरक्षित संचालन सुनिश्चित करने में टीमवर्क की भूमिका को समझना।
- केयू-9: उठाने वाले उपकरणों और औजारों के प्रकार (जैसे, क्रेन, फोर्कलिफ्ट, होइस्ट, स्लिंग) और भार विशेषताओं के आधार पर उपकरणों के चयन के लिए मानदंड।
- केयू-10: भार, आकार और गुरुत्वाकर्षण के केंद्र का आकलन करने की तकनीकें।
- केयू-11: सुरक्षित संचालन के लिए स्लिंग कोण, भार सीमा और स्थिरता की गणना करना।
- केयू-12: साइट की स्थिति, परियोजना समयसीमा और आकस्मिक योजनाओं पर विचार करते हुए उठाने की योजना विकसित करना।
- केयू-13: साइट-विशिष्ट खतरों, पर्यावरणीय कारकों जैसे हवा, मौसम और सतह की स्थिति की पहचान करना और तदनुसार परिचालन को अनुकूलित करना,
- केयू-14: LOLER, OSHA और ISO 45001 सुरक्षा विनियमों को समझना, तथा संगठनात्मक सुरक्षा मानकों का अनुपालन करना।
- केयू-15: लिफ्टिंग योजनाओं, निरीक्षणों और रिपोर्टों का सटीक रिकॉर्ड बनाए रखना।
- केयू-16: उठाव योजना से किसी भी गैर-अनुपालन या विचलन की रिपोर्टिंग।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

- जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।
- जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।
- जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना उपकरण।
- जीएस-4: योजना, आयोजन एवं संसाधन अनुकूलन।
- जीएस-5: प्रशासन, निर्णय लेना और संघर्ष समाधान।
- जीएस-6: योजना एवं निगरानी उपकरण, सॉफ्टवेयर संचालन।
- जीएस-7: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।
- जीएस-8: सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।
- जीएस-9: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।

जीएस-10: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।

जीएस-11: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।

जीएस-12: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

जीएस-13: औजारों, उपकरणों और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

जीएस-14: सीखने, समझने, समाधान खोजने और संघर्ष समाधान के लिए तैयार।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0321 v 1.0

प्रदर्शन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
उठाने के कार्यों के लिए भार की योजना बनाएं	7	7	-	-	14
पीसी-1: ऑपरेशन की प्रभावी योजना बनाने के लिए भार के वजन, आकार और आकृति का आकलन करें।	2	2	-	-	4
पीसी-2: उचित भार वितरण सुनिश्चित करने के लिए गुरुत्वाकर्षण के केंद्र का निर्धारण करें।	2	2	-	-	4
पीसी-3: लोड विशेषताओं (जैसे, स्लिंग, क्रेन, हुक) के आधार पर उपयुक्त उपकरण का चयन करें।	3	3	-	-	6
वजन और स्लिंग कोण	8	8	-	-	16
पीसी-4: लोड के वजन की गणना करें ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि यह उपकरण की क्षमता के भीतर है।	3	3	-	-	6
पीसी-5: सुरक्षित उठाने को सुनिश्चित करने के लिए सही स्लिंग कोण निर्धारित करें।	2	2	-	-	4

पीसी-6: सटीक गणना करने के लिए लोड चार्ट और सूत्रों का उपयोग करें।	3	3	-	-	6
भार और उपकरण स्थिरता	12	12	-	-	24
पीसी-7: दुर्घटनाओं से बचने के लिए उठाने के दौरान भार की स्थिरता की निगरानी करें।	3	3	-	-	6
पीसी-8: यदि परिचालन के दौरान अस्थिरता देखी जाए तो उपकरण सेटअप समायोजित करें।	3	3	-	-	6
पीसी-9: सुनिश्चित करें कि लोड उपकरण की निर्धारित क्षमता से अधिक न हो।	3	3	-	-	6
पीसी-10: ओवरलोड स्थितियों को रोकने के लिए लोड संकेतकों की निगरानी करें।	3	3	-	-	6
लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन के लिए उपकरण का चयन करें	8	8	-	-	16
पीसी-11: भार के प्रकार और वजन के आधार पर उपयुक्त उठाने वाले औजारों और उपकरणों का चयन करें।	3	3	-	-	6
पीसी-12: सुनिश्चित करें कि क्रेन, स्लिंग, रस्सियाँ और पुली जैसे उपकरण सुरक्षा और परिचालन मानकों को पूरा करते हैं।	3	3	-	-	6
पीसी-13: सत्यापित करें कि सभी उपकरण प्रमाणित हैं, उनका रखरखाव किया गया है और वे उपयोग के लिए तैयार हैं।	2	2			4

लोड आवश्यकताओं के अनुसार परिचालन की योजना बनाएं	9	9	-	-	18
पीसी-14: उठाने की आवश्यकताओं को निर्धारित करने के लिए भार विशेषताओं (जैसे, वजन, आकार, गुरुत्वाकर्षण का केंद्र) का आकलन करें।	2	2	-	-	4
पीसी-15: सुरक्षित संचालन सुनिश्चित करने के लिए उपकरणों की लोड सीमा और क्षमता की गणना करें।	3	3	-	-	6
पीसी-16: परिचालन आवश्यकताओं और समयसीमा के आधार पर उठाने की योजना विकसित करना।	2	2	-	-	4
पीसी-17: वायु, सतह की स्थिति और साइट लेआउट जैसे पर्यावरणीय कारकों का आकलन करें, साइट-विशिष्ट खतरों (जैसे, बिजली की लाइनें, अस्थिर जमीन) की पहचान करें और उनका समाधान करें, संचालन के दौरान पर्यावरणीय परिवर्तनों को समायोजित करने के लिए लिफ्टिंग योजना को समायोजित करें।	2	2	-	-	4
विनियामक और संगठनात्मक मानकों को लागू करना।	6	6			12
पीसी-18: राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानकों (जैसे, LOLER, OSHA, ISO 45001) का अनुपालन सुनिश्चित करें।	2	2			4

पीसी-19: सुरक्षित उठाने के कार्यों के लिए संगठनात्मक नीतियों और दिशानिर्देशों का पालन करें।	2	2			4
पीसी-20: उठाने की योजनाओं का दस्तावेजीकरण करना तथा मानकों से विचलन की रिपोर्ट पर्यवेक्षकों को देना।	2	2			4
एनओएस कुल अंक	50	50	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	एसएसडी/एन0321 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	लोड योजना, स्थिरता नियंत्रण और प्रक्रिया आवश्यकताएँ
प्रशिक्षण घंटे	:	90 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	निर्माण, बुनियादी ढांचे, रियल एस्टेट, लोहा और इस्पात, और अन्य
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	4.5
क्रेडिट	:	3
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

4.SSD/N0322 संस्करण 1.0: खतरे की पहचान, जोखिम मूल्यांकन, लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन में संयंत्र और मशीनरी की सुरक्षा।

अवलोकन

एनओएस संभावित खतरों की पहचान, जोखिमों का आकलन, मशीनरी और उपकरणों की अखंडता को बनाए रखने और सुरक्षा नियमों का पालन करके उठाने के कार्यों में जोखिम प्रबंधन और सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए एक व्यापक दृष्टिकोण प्रदान करता है, इन मानकों का उद्देश्य दुर्घटनाओं को रोकना, कर्मियों की सुरक्षा करना और भारी उठाने और रिगिंग संचालन पर निर्भर उद्योगों में परिचालन दक्षता सुनिश्चित करना है।

दायरा

एनओएस में निम्नलिखित शामिल हैं:

- संभावित खतरों की व्यापक पहचान।
- संभावित जोखिमों का आकलन।
- संयंत्र एवं मशीनरी की सुरक्षा।
- कानूनी और विनियामक अनुपालन।
- नियंत्रण उपाय और जोखिम न्यूनीकरण।
- कार्यस्थल और परिचालन सुरक्षा।
- घटना की रिपोर्टिंग और जांच।
- तकनीकी एकीकरण

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

परिचालन के दौरान खतरे की पहचान, जोखिम मूल्यांकन और शमन।

पीसी-1: उठाने के कार्यों के दौरान भौतिक, पर्यावरणीय और परिचालन संबंधी खतरों की पहचान करना।

पीसी-2: उपकरण से संबंधित खतरों का आकलन करें, जैसे टूट-फूट या दोषपूर्ण मशीनरी।

पीसी-3: संभावित खतरों की संभावना और प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए जोखिम आकलन करना।

पीसी-4: पहचाने गए जोखिमों को कम करने के लिए निवारक उपायों को लागू करें।

घटनाओं की रिपोर्ट करें, मूल कारण विश्लेषण करें और रिकॉर्ड तैयार करें।

पीसी-5: घटनाओं, निकट-दुर्घटनाओं और सुरक्षा उल्लंघनों का तुरंत दस्तावेजीकरण करें।

पीसी-6: कंपनी की नीतियों के अनुसार प्रबंधन और संबंधित प्राधिकारियों को घटनाओं की रिपोर्ट करें।

पीसी-7: घटनाओं के अंतर्निहित कारणों का पता लगाने के लिए मूल कारण विश्लेषण का संचालन करें।

पीसी-8: खतरों, जोखिम आकलन और घटना रिपोर्टों का विस्तृत रिकॉर्ड बनाए रखें।

ऑपरेशन-पूर्व निरीक्षण आयोजित करें।

पीसी-9: उपयोग से पहले मशीनरी और वाहन की स्थिति की जांच करें ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि वे सुरक्षा आवश्यकताओं को पूरा करते हैं।

पीसी-10: सत्यापित करें कि परिचालन घटक (जैसे, ब्रेक, स्टीयरिंग, सुरक्षा उपकरण) कार्यात्मक हैं।

पीसी-11: किसी भी आवश्यक रखरखाव या मरम्मत का दस्तावेजीकरण करें और संबंधित कर्मियों को सूचित करें।
संयंत्र, मशीनरी और वाहनों को सुरक्षित रूप से संचालित करें।

पीसी-12: मशीनरी और वाहनों का उपयोग करते समय मानक संचालन प्रक्रियाओं का पालन करें।

पीसी-13: सुनिश्चित करें कि उपकरण ओवरलोडिंग या खराबी से बचने के लिए निर्दिष्ट सीमाओं के भीतर संचालित किया जाए।

पीसी-14: सुरक्षा और दक्षता सुनिश्चित करने के लिए साइट की स्थिति की निगरानी करें और संचालन को समायोजित करें।

खतरों की पहचान करें और उनका प्रबंधन करें।

पीसी-15: मशीनरी और वाहन संचालन से संबंधित संभावित खतरों की पहचान करें (जैसे, अंधे स्थान, अस्थिर भार)।

पीसी-16: पहचाने गए खतरों को कम करने के लिए तत्काल सुधारात्मक कार्रवाई लागू करें।

पीसी-17: खतरे या निकट-दुर्घटना की घटनाओं की रिपोर्ट आगे की कार्रवाई के लिए पर्यवेक्षकों को दें।

सुरक्षा और यातायात प्रबंधन प्रोटोकॉल का अनुपालन सुनिश्चित करें।

पीसी-18: परिचालन के दौरान राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा मानकों (जैसे, OSHA, ISO) का पालन करें।

पीसी-19: साइट पर यातायात प्रबंधन प्रोटोकॉल और सुरक्षा संकेतों का अनुपालन सुनिश्चित करें।

पीसी-20: दुर्घटनाओं को रोकने और सुचारू संचालन बनाए रखने के लिए साइट कर्मियों के साथ समन्वय करना।

ज्ञान और समझ (केयू)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित को जानने और समझने में सक्षम होंगे:

केयू-1: उठाने के कार्यों से संबंधित खतरों के प्रकार (जैसे, भौतिक, पर्यावरणीय, उपकरण-संबंधी)।

केयू-2: परिचालन से पहले और उसके दौरान खतरों की पहचान करने के तरीके।

केयू-3: जोखिम मैट्रिक्स और स्कोरिंग सहित जोखिम आकलन करने की तकनीकें।

केयू-4: जोखिम कम करने और सुरक्षित संचालन सुनिश्चित करने की तकनीकें।

केयू-5: निवारक और सुधारात्मक उपायों के कार्यान्वयन के लिए रणनीतियाँ।

केयू-6: घटना रिपोर्टिंग के लिए दस्तावेजीकरण आवश्यकताएं, रिपोर्टिंग की कानूनी आवश्यकता और निकट-चूक रिपोर्टिंग।

केयू-7: मूल कारण विश्लेषण करने और सुधारात्मक कार्रवाई की पहचान करने के लिए कदम।

केयू-8: ऑडिट और अनुपालन के लिए सुरक्षा रिकॉर्ड बनाए रखने का महत्व।



केयू-9: राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा मानक और सुरक्षा मानकों का अनुपालन (जैसे, ISO 45001, OSHA, ISO)।

केयू-10: कार्यस्थलों पर प्रयुक्त मशीनरी और वाहनों के प्रकार तथा उनके विशिष्ट कार्य।

केयू-11: संचालन-पूर्व जांच और नियमित रखरखाव के लिए प्रक्रियाएं।

केयू-12: संयंत्र, मशीनरी और वाहनों के उपयोग से संबंधित सामान्य खतरे।

केयू-13: यातायात प्रबंधन और साइट सुरक्षा प्रोटोकॉल के लिए दिशानिर्देश।

केयू-14: मशीनरी संचालन के दौरान टीमवर्क और समन्वय का महत्व।

केयू-15: परिचालन प्रबंधन के लिए हस्त संकेतों, संकेत चिह्नों और संचार उपकरणों का उपयोग।

केयू-16: आपातकालीन प्रोटोकॉल और घटनाओं के लिए रिपोर्टिंग प्रक्रिया।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।

जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।

जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना उपकरण।

जीएस-4: योजना, आयोजन एवं संसाधन अनुकूलन।

जीएस-5: प्रशासन, निर्णय लेना और संघर्ष समाधान।

जीएस-6: योजना एवं निगरानी उपकरण, सॉफ्टवेयर संचालन।

जीएस-7: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।

जीएस-8: सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।

जीएस-9: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।

जीएस-10: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।

जीएस-11: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।

जीएस-12: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

जीएस-13: औजारों, उपकरणों और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

जीएस-14: सीखने, समझने, समाधान खोजने और संघर्ष समाधान के लिए तैयार।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0322 v 1.0

प्रदर्शन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
परिचालन के दौरान खतरे की पहचान, जोखिम मूल्यांकन और शमन।	11	11	-	-	22
पीसी-1: उठाने के कार्यों के दौरान भौतिक, पर्यावरणीय और परिचालन संबंधी खतरों की पहचान करना।	3	3	-	-	6
पीसी-2: उपकरण से संबंधित खतरों का आकलन करें, जैसे टूट-फूट या दोषपूर्ण मशीनरी।	3	3	-	-	6
पीसी-3: संभावित खतरों की संभावना और प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए जोखिम आकलन करना।	3	3	-	-	6
पीसी-4: पहचाने गए जोखिमों को कम करने के लिए निवारक उपायों को लागू करें।	2	2	-	-	4
घटनाओं की रिपोर्ट करें, मूल कारण विश्लेषण करें और रिकॉर्ड तैयार करें।	9	9	-	-	18
पीसी-5: घटनाओं, निकट-दुर्घटनाओं और सुरक्षा उल्लंघनों का तुरंत दस्तावेजीकरण करें।	2	2	-	-	4
पीसी-6: कंपनी की नीतियों के अनुसार प्रबंधन और संबंधित प्राधिकारियों को घटनाओं की रिपोर्ट करें।	2	2	-	-	4
पीसी-7: घटनाओं के अंतर्निहित कारणों का पता	3	3	-	-	6

लगाने के लिए मूल कारण विश्लेषण का संचालन करें।					
पीसी-8: खतरों, जोखिम आकलन और घटना रिपोर्टों का विस्तृत रिकॉर्ड बनाए रखें।	2	2	-	-	4
ऑपरेशन-पूर्व निरीक्षण आयोजित करें।	8	8	-	-	16
पीसी-9: उपयोग से पहले मशीनरी और वाहन की स्थिति की जांच करें ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि वे सुरक्षा आवश्यकताओं को पूरा करते हैं।	3	3	-	-	6
पीसी-10: सत्यापित करें कि परिचालन घटक (जैसे, ब्रेक, स्टीयरिंग, सुरक्षा उपकरण) कार्यात्मक हैं।	3	3	-	-	6
पीसी-11: किसी भी आवश्यक रखरखाव या मरम्मत का दस्तावेजीकरण करें और संबंधित कर्मियों को सूचित करें।	2	2	-	-	4
संयंत्र, मशीनरी और वाहनों को सुरक्षित रूप से संचालित करें।	7	7	-	-	14
पीसी-12: मशीनरी और वाहनों का उपयोग करते समय मानक संचालन प्रक्रियाओं का पालन करें।	3	3	-	-	6
पीसी-13: सुनिश्चित करें कि उपकरण ओवरलोडिंग या खराबी से बचने के लिए निर्दिष्ट सीमाओं के भीतर संचालित किया जाए।	2	2	-	-	4

पीसी-14: सुरक्षा और दक्षता सुनिश्चित करने के लिए साइट की स्थिति की निगरानी करें और संचालन को समायोजित करें।	2	2	-	-	4
खतरों की पहचान करें और उनका प्रबंधन करें।	7	7	-	-	14
पीसी-15: मशीनरी और वाहन संचालन से संबंधित संभावित खतरों की पहचान करें (जैसे, अंधे स्थान, अस्थिर भार)।	2	2	-	-	4
पीसी-16: पहचाने गए खतरों को कम करने के लिए तत्काल सुधारात्मक कार्रवाई लागू करें।	3	3	-	-	6
पीसी-17: खतरे या निकट-दुर्घटना की घटनाओं की रिपोर्ट आगे की कार्रवाई के लिए पर्यवेक्षकों को दें।	2	2	-	-	4
सुरक्षा और यातायात प्रबंधन प्रोटोकॉल का अनुपालन सुनिश्चित करें।	8	8	-	-	16
पीसी-18: परिचालन के दौरान राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा मानकों (जैसे, OSHA, ISO) का पालन करें।	3	3	-	-	6
पीसी-19: साइट पर यातायात प्रबंधन प्रोटोकॉल और सुरक्षा संकेतों का अनुपालन सुनिश्चित करें।	3	3	-	-	6



पीसी-20: दुर्घटनाओं को रोकने और सुचारु संचालन बनाए रखने के लिए साइट कर्मियों के साथ समन्वय करना।	2	2	-	-	4
एनओएस कुल अंक	50	50	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	एसएसडी/एन0322 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	खतरे की पहचान, जोखिम मूल्यांकन, लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन में संयंत्र और मशीनरी की सुरक्षा।
प्रशिक्षण घंटे	:	60 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	हाइड्रोकार्बन, लोहा एवं इस्पात, निर्माण, बुनियादी ढांचा, खनन, बिजली, रियल एस्टेट, ऑटोमोटिव, रसायन एवं पेट्रोकेमिकल्स तथा अन्य।
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	4.5
क्रेडिट	:	2
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

5. SSD/N0323 संस्करण 1.0: सुरक्षा के साथ लिफ्टिंग और रिगिंग ऑपरेशन।

अवलोकन

सुरक्षा के साथ लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन पर एनओएस एक विस्तृत रूपरेखा प्रदान करता है जो अनुपालन, कानूनी और विनियामक आवश्यकताओं के साथ लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों को सुरक्षित और कुशलतापूर्वक करने के लिए आवश्यक आवश्यक योग्यता, कौशल और ज्ञान को रेखांकित करता है। ये मानक निर्माण, तेल और गैस, विनिर्माण, शिपिंग और ऊर्जा जैसे उद्योगों में महत्वपूर्ण हैं, जहाँ क्रेन, होइस्ट और रिगिंग उपकरण का उपयोग करके भारी भार उठाना एक आम बात है।

दायरा

एनओएस में निम्नलिखित शामिल हैं:

- लिफ्टिंग और रिगिंग ऑपरेशन: लिफ्टिंग ऑपरेशन की योजना, रिगिंग तकनीक और लिफ्टिंग ऑपरेशन का निष्पादन।
- सुरक्षा और जोखिम प्रबंधन: खतरे की पहचान, जोखिम मूल्यांकन और नियंत्रण, निरीक्षण और रखरखाव, आपातकालीन तैयारी।
- कानूनी और विनियामक अनुपालन: कानूनी आवश्यकताओं, उपकरण प्रमाणन, कार्मिक प्रमाणन, दस्तावेज़ीकरण और रिपोर्टिंग का अनुपालन।
- तकनीकी एकीकरण: उन्नत लिफ्टिंग प्रौद्योगिकी और स्वचालन और रोबोटिक्स।
- घटना रिपोर्टिंग और निरंतर सुधार: दुर्घटना और निकट-चूक रिपोर्टिंग और निरंतर सुधार।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

लिफ्टिंग और रिगिंग ऑपरेशन के लिए तैयार रहें।

पीसी-1: सत्यापित करें कि उठाने की योजना और परिचालन प्रक्रियाएं समझ ली गई हैं और उनका पालन किया गया है।

पीसी-2: सुनिश्चित करें कि सभी उठाने वाले उपकरण (जैसे, स्लिंग, क्रेन, पुली) तैयार और चालू हैं।

पीसी-3: ऑपरेशन शुरू होने से पहले पुष्टि करें कि लोड ठीक से सुरक्षित और संतुलित है।

लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन को सुरक्षित रूप से निष्पादित करें।

पीसी-4: क्रेन, होइस्ट या अन्य उठाने वाले उपकरणों को उनकी निर्दिष्ट सीमाओं के भीतर संचालित करें।

पीसी-5: स्थिरता सुनिश्चित करने और खतरों को रोकने के लिए ऑपरेशन के दौरान लोड की निगरानी करें।

पीसी-6: टीम के समन्वय के लिए उपयुक्त हस्त संकेतों और संचार उपकरणों का उपयोग करें।

खतरों की पहचान करें और उनका समाधान करें।

पीसी-7: परिचालन के दौरान किसी भी खतरे की पहचान करें, जैसे भार असंतुलन या पर्यावरणीय जोखिम।

पीसी-8: पहचाने गए खतरों को कम करने के लिए तत्काल सुधारात्मक कार्रवाई लागू करें।

पीसी-9: किसी भी घटना या निकट-दुर्घटना की सूचना आगे की कार्रवाई के लिए पर्यवेक्षकों को दें।

सुरक्षा मानकों का अनुपालन सुनिश्चित करें।

पीसी-10: सुरक्षा मानकों और प्रोटोकॉल के साथ टीम के अनुपालन की निगरानी करें।

पीसी-11: पूरे ऑपरेशन के दौरान पीपीई का सही उपयोग सुनिश्चित करें।

पीसी-12: ऑपरेशन के बाद निरीक्षण करें और किसी भी उपकरण संबंधी समस्या की रिपोर्ट करें।

ज्ञान और समझ (केयू)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित को जानने और समझने में सक्षम होंगे:

केयू-1: उठाने और रिगिंग कार्यों के लिए मानक संचालन प्रक्रियाएं।

केयू-2: उठाने की योजनाओं को विकसित करने और कार्यान्वित करने के तरीके।

केयू-3: क्रेन, होइस्ट, स्लिंग और अन्य उपकरणों का उचित उपयोग और संचालन।

केयू-4: भार संतुलन तकनीक और सुरक्षित उठाने की प्रथाएँ।

केयू-5: उठाने के कार्यों के दौरान होने वाले सामान्य खतरे और उनका समाधान।

केयू-6: जोखिम आकलन करने और निवारक उपायों को लागू करने के तरीके।

केयू-7: राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा विनियम (जैसे, OSHA, LOLER)।

केयू-8: ऑपरेशन के बाद जांच और घटना रिपोर्टिंग का महत्व।

केयू-9: परिचालन के दौरान हस्त संकेतों और संचार उपकरणों का उपयोग।

केयू-10: उठाने के कार्यों में टीमवर्क और समन्वय का महत्व।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।

जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।

जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना उपकरण।

जीएस-4: योजना, आयोजन एवं संसाधन अनुकूलन।

जीएस-5: प्रशासन, निर्णय लेना और संघर्ष समाधान।

जीएस-6: योजना एवं निगरानी उपकरण, सॉफ्टवेयर संचालन।

जीएस-7: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।

जीएस-8: सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।

जीएस-9: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।

जीएस-10: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।

जीएस-11: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।

जीएस-12: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

जीएस-13: औजारों, उपकरणों और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

जीएस-14: सीखने, समझने, समाधान खोजने और संघर्ष समाधान के लिए तैयार।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0323 v 1.0

प्रदर्शन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
लिफ्टिंग और रिगिंग ऑपरेशन के लिए तैयार रहें।	10	10	-	-	20
पीसी-1: सत्यापित करें कि उठाने की योजना और परिचालन प्रक्रियाएं समझ ली गई हैं और उनका पालन किया गया है।	4	4	-	-	8
पीसी-2: सुनिश्चित करें कि सभी उठाने वाले उपकरण (जैसे, स्लिंग, क्रेन, पुली) तैयार और चालू हैं।	3	3	-	-	6
पीसी-3: ऑपरेशन शुरू होने से पहले पुष्टि करें कि लोड ठीक से सुरक्षित और संतुलित है।	3	3	-	-	6

लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन को सुरक्षित रूप से निष्पादित करें।	10	10	-	-	20
पीसी-4: क्रेन, होइस्ट या अन्य उठाने वाले उपकरणों को उनकी निर्दिष्ट सीमाओं के भीतर संचालित करें।	4	4	-	-	8
पीसी-5: स्थिरता सुनिश्चित करने और खतरों को रोकने के लिए ऑपरेशन के दौरान लोड की निगरानी करें।	3	3	-	-	6
पीसी-6: टीम के समन्वय के लिए उपयुक्त हस्त संकेतों और संचार उपकरणों का उपयोग करें।	3	3	-	-	6
खतरों की पहचान करें और उनका समाधान करें।	10	10	-	-	20
पीसी-7: परिचालन के दौरान किसी भी खतरे की पहचान करें, जैसे भार असंतुलन या पर्यावरणीय जोखिम।	4	4	-	-	8
पीसी-8: पहचाने गए खतरों को कम करने के लिए तत्काल सुधारात्मक कार्रवाई लागू करें।	2	2	-	-	4
पीसी-9: किसी भी घटना या निकट-दुर्घटना की सूचना आगे की कार्रवाई के लिए पर्यवेक्षकों को दें।	4	4	-	-	8

सुरक्षा मानकों का अनुपालन सुनिश्चित करें।	10	10	-	-	20
पीसी-10: सुरक्षा मानकों और प्रोटोकॉल के साथ टीम के अनुपालन की निगरानी करें।	4	4	-	-	8
पीसी-11: पूरे ऑपरेशन के दौरान पीपीई का सही उपयोग सुनिश्चित करें।	3	3	-	-	6
पीसी-12: ऑपरेशन के बाद निरीक्षण करें और किसी भी उपकरण संबंधी समस्या की रिपोर्ट करें।	3	3	-	-	6
एनओएस कुल अंक	50	50	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	एसएसडी/एन0323 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	सुरक्षा के साथ लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन
प्रशिक्षण घंटे	:	60 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	हाइड्रोकार्बन, लोहा एवं इस्पात, निर्माण, बुनियादी ढांचा, खनन, बिजली, रियल एस्टेट, ऑटोमोटिव, रसायन एवं पेट्रोकेमिकल्स तथा अन्य।
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन

एनएसक्यूएफ स्तर	:	4.5
क्रेडिट	:	2
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

6.SSD/N0324 संस्करण 1.0: लिफ्टिंग उपकरणों का निरीक्षण, रखरखाव और प्रमाणन।

अवलोकन

लिफ्टिंग उपकरण के निरीक्षण, रखरखाव और प्रमाणन पर एनओएस उन योग्यताओं, प्रक्रियाओं और सुरक्षा प्रथाओं को परिभाषित करता है जो यह सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक हैं कि लिफ्टिंग उपकरण सुरक्षित और परिचालन स्थिति में बनाए रखा जाए। ये मानक सभी प्रकार के लिफ्टिंग उपकरणों पर लागू होते हैं, जैसे कि क्रेन, होइस्ट, स्लिंग, शैकल और निर्माण, तेल और गैस, विनिर्माण और शिपिंग जैसे उद्योगों में उपयोग किए जाने वाले अन्य रिगिंग गियर। इसका लक्ष्य उपकरण की विफलता को रोकना, सुरक्षा नियमों का अनुपालन सुनिश्चित करना और उचित देखभाल के माध्यम से उपकरण के जीवनकाल को बढ़ाना है।

दायरा

एनओएस में निम्नलिखित शामिल हैं:

- लिफ्टिंग उपकरण का निरीक्षण: निरीक्षण के प्रकार और निरीक्षण प्रक्रियाएं।
- लिफ्टिंग उपकरण का रखरखाव: निवारक रखरखाव और सुधारात्मक रखरखाव।
- प्रमाणन और पुनः प्रमाणन।
- जोखिम प्रबंधन और सुरक्षा: जोखिम आकलन और आपातकालीन प्रक्रियाएं।
- प्रौद्योगिकी एकीकरण: निरीक्षण और रखरखाव के लिए डिजिटल प्रणाली और गैर-विनाशकारी परीक्षण (एनडीटी) तकनीक।
- निरंतर सुधार और घटना रिपोर्टिंग: घटना जांच और लेखा परीक्षा और समीक्षा।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

सुरक्षा और प्रदर्शन के लिए उठाने वाले उपकरणों का निरीक्षण करें।

पीसी-1: स्लिंग, चेन, हुक और क्रेन सहित उपकरणों का उपयोग-पूर्व निरीक्षण करना।

पीसी-2: दोष, टूट-फूट या उपकरण की खराबी के अन्य लक्षणों की पहचान करना।

पीसी-3: निरीक्षण निष्कर्षों का दस्तावेजीकरण करें और किसी भी मुद्दे के बारे में संबंधित कर्मियों को सूचित करें।

नियमित रखरखाव और मरम्मत करें।

पीसी-4: निर्माता के दिशानिर्देशों के अनुसार अनुसूचित रखरखाव करें।

पीसी-5: उपकरण सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए छोटी-मोटी मरम्मत और समायोजन करें।

पीसी-6: प्रमुख मरम्मत के लिए विशेष तकनीशियनों के साथ समन्वय करना।

प्रमाणन मानकों का अनुपालन सुनिश्चित करें।

पीसी-7: सत्यापित करें कि सभी उपकरण प्रमाणित हैं और राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानकों (जैसे, LOLER, OSHA) का अनुपालन करते हैं।

पीसी-8: उपकरण प्रमाणन और निरीक्षण रिपोर्ट का रिकॉर्ड बनाए रखें।

पीसी-9: सुधारात्मक कार्रवाई के लिए गैर-अनुपालन मुद्दों की रिपोर्ट प्रबंधन को करें।

निरीक्षण और रखरखाव रिकॉर्ड बनाए रखें।

पीसी-10: सभी निरीक्षणों, मरम्मत और रखरखाव गतिविधियों का विस्तृत रिकॉर्ड रखें।

पीसी-11: सुनिश्चित करें कि रिकॉर्ड अद्यतन हों तथा ऑडिट और प्रमाणन के लिए आसानी से उपलब्ध हों।

पीसी-12: उपकरण की स्थिति पर रिपोर्ट तैयार करें और प्रबंधन को कार्रवाई की सिफारिश करें।

ज्ञान और समझ (केयू)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित को जानने और समझने में सक्षम होंगे:

केयू-1: क्रेन, स्लिंग, हुक, चेन और अन्य उपकरणों के निरीक्षण के तरीके।

केयू-2: उपयोग-पूर्व और उपयोग-पश्चात निरीक्षण का महत्व।

केयू-3: निर्माता दिशानिर्देशों के आधार पर नियमित रखरखाव प्रक्रियाएं।

केयू-4: टूट-फूट, क्षरण या उपकरण विफलता की पहचान करने की तकनीकें।

केयू-5: उठाने वाले उपकरणों के लिए राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानक (जैसे, LOLER, OSHA)।

केयू-6: प्रमाणन बनाए रखने और अनुपालन सुनिश्चित करने की प्रक्रियाएँ।

केयू-7: सटीक निरीक्षण और रखरखाव रिकॉर्ड बनाए रखने का महत्व।

केयू-8: रिपोर्ट तैयार करने और प्रबंधन को निष्कर्षों की जानकारी देने के चरण।

केयू-9: प्रमुख मरम्मत के लिए विशेष तकनीशियनों के साथ काम करना।

केयू-10: रखरखाव आवश्यकताओं को उपयुक्त कार्मिकों तक संप्रेषित करने की प्रक्रिया।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

जीएस-1: आपातकालीन स्थितियों के दौरान प्रभावी ढंग से संवाद करने की क्षमता।

जीएस-2: टीम के सदस्यों का मार्गदर्शन करने और आपातकालीन सेवाओं के साथ समन्वय करने के लिए स्पष्ट निर्देशों का उपयोग।

जीएस-3: जोखिमों की पहचान करना और उनका सक्रियतापूर्वक समाधान करना।

जीएस-4: क्षति को नियंत्रित करने और चोट को रोकने के लिए आपात स्थितियों के दौरान समाधान लागू करना।

जीएस-5: आपातस्थिति के दौरान टीम के सदस्यों के बीच सहयोग को प्रोत्साहित करना।

जीएस-6: बाहरी एजेंसियों, जैसे अग्निशमन सेवाओं और चिकित्सा कर्मियों के साथ समन्वय करना।

जीएस-7: संभावित जोखिमों की पहचान करने के लिए उपकरणों और परिचालनों की निगरानी करना।

जीएस-8: अभ्यास और वास्तविक आपात स्थितियों के दौरान सभी प्रोटोकॉल का पालन सुनिश्चित करना।

जीएस-9: नवीनतम आपातकालीन प्रबंधन प्रोटोकॉल के साथ अद्यतन रहना।

जीएस-10: फीडबैक और अभ्यास परिणामों के आधार पर आपातकालीन योजनाओं में निरंतर सुधार करना।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0324 v 1.0

प्रदर्शन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
सुरक्षा और प्रदर्शन के लिए उठाने वाले उपकरणों का निरीक्षण करें।	13	13	-	-	26
पीसी-1: स्लिंग, चेन, हुक और क्रेन सहित उपकरणों का उपयोग-पूर्व निरीक्षण करना।	5	5	-	-	10

पीसी-2: दोष, टूट-फूट या उपकरण की खराबी के अन्य लक्षणों की पहचान करना।	5	5	-	-	10
पीसी-3: निरीक्षण निष्कर्षों का दस्तावेजीकरण करें और किसी भी मुद्दे के बारे में संबंधित कर्मियों को सूचित करें।	3	3	-	-	6
नियमित रखरखाव और मरम्मत करें।	13	13	-	-	26
पीसी-4: निर्माता के दिशानिर्देशों के अनुसार अनुसूचित रखरखाव करें।	5	5	-	-	10
पीसी-5: उपकरण सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए छोटी-मोटी मरम्मत और समायोजन करें।	5	5	-	-	10
पीसी-6: प्रमुख मरम्मत के लिए विशेष तकनीशियनों के साथ समन्वय करना।	3	3	-	-	6
प्रमाणन मानकों का अनुपालन सुनिश्चित करें।	12	12	-	-	24
पीसी-7: सत्यापित करें कि सभी उपकरण प्रमाणित हैं और राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मानकों (जैसे, LOLER, OSHA) का अनुपालन करते हैं।	4	4	-	-	8
पीसी-8: उपकरण प्रमाणन और निरीक्षण रिपोर्ट का रिकॉर्ड बनाए रखें।	4	4	-	-	8

पीसी-9: सुधारात्मक कार्रवाई के लिए गैर-अनुपालन मुद्दों की रिपोर्ट प्रबंधन को करें।	4	4	-	-	8
निरीक्षण और रखरखाव रिकॉर्ड बनाए रखें।	12	12	-	-	24
पीसी-10: सभी निरीक्षणों, मरम्मत और रखरखाव गतिविधियों का विस्तृत रिकॉर्ड रखें।	4	4	-	-	8
पीसी-11: सुनिश्चित करें कि रिकॉर्ड अद्यतन हों तथा ऑडिट और प्रमाणन के लिए आसानी से उपलब्ध हों।	4	4	-	-	8
पीसी-12: उपकरण की स्थिति पर रिपोर्ट तैयार करें और प्रबंधन को कार्रवाई की सिफारिश करें।	4	4	-	-	8
एनओएस कुल अंक	50	50	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	एसएसडी/एन0324 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	लिफ्टिंग उपकरणों का निरीक्षण, रखरखाव और प्रमाणन।
प्रशिक्षण घंटे	:	30 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	हाइड्रोकार्बन, लोहा एवं इस्पात, निर्माण, बुनियादी ढांचा, खनन, बिजली, रियल एस्टेट, ऑटोमोटिव, रसायन एवं पेट्रोकेमिकल्स तथा अन्य।

उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	4.5
क्रेडिट	:	1
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

7. SSD/N0325 संस्करण 1.0: लिफ्टिंग और रिगिंग में योजना, आयोजन, संचार और आपातकालीन प्रोटोकॉल।

अवलोकन

लिफ्टिंग और रिगिंग में योजना, आयोजन, संचार और आपातकालीन प्रोटोकॉल पर एनओएस लिफ्टिंग संचालन को सुरक्षित और प्रभावी ढंग से प्रबंधित करने के लिए एक व्यापक ढांचा स्थापित करता है। पूरी तरह से योजना, स्पष्ट संगठन, प्रभावी संचार और मजबूत आपातकालीन प्रोटोकॉल पर जोर देकर, ये मानक जोखिमों को कम करने, परिचालन दक्षता बढ़ाने और सुरक्षा विनियमों के अनुपालन को सुनिश्चित करने में मदद करते हैं। इन मानकों को लागू करना एक सुरक्षा संस्कृति को बढ़ावा देने और यह सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक है कि सभी कर्मचारी लिफ्टिंग संचालन के दौरान आपातकालीन स्थितियों में उचित रूप से प्रतिक्रिया करने के लिए सुसज्जित हों।

दायरा

एनओएस में निम्नलिखित शामिल हैं:

- लिफ्टिंग ऑपरेशन की योजना बनाना: आवश्यकताओं का आकलन, जोखिम आकलन और प्रबंधन, विधि विवरण, तथा उपकरण निरीक्षण और तैयारी।
- संसाधन और कार्मिकों का संगठन: भूमिकाएं और जिम्मेदारियां, संसाधन आवंटन और परिचालन रसद।
- प्रभावी संचार: संचार प्रोटोकॉल, प्री-लिफ्ट ब्रीफिंग, दस्तावेजीकरण और रिपोर्टिंग।
- आपातकालीन प्रोटोकॉल: आपातकालीन प्रतिक्रिया योजना, प्रशिक्षण और अभ्यास, तथा घटना रिपोर्टिंग और जांच।
- कानूनी और विनियामक अनुपालन।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

आपातकालीन योजनाएं विकसित करना और लागू करना।

पीसी-1: उठाने और रिगिंग कार्यों से संबंधित संभावित आपात स्थितियों की पहचान करें (जैसे, उपकरण विफलता, लोड अस्थिरता)।

पीसी-2: विभिन्न परिदृश्यों के लिए साइट-विशिष्ट आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाएं विकसित करना।

पीसी-3: सुनिश्चित करें कि सभी टीम सदस्य आपातकालीन प्रोटोकॉल से परिचित हैं।

जोखिम आकलन और अभ्यास आयोजित करें।

पीसी-4: उत्थापन कार्यों में कमजोरियों की पहचान करने के लिए नियमित जोखिम आकलन करना।

पीसी-5: आपातकालीन परिदृश्यों का अनुकरण करने और तैयारियों का आकलन करने के लिए सुरक्षा अभ्यास आयोजित करें।

पीसी-6: अभ्यास के परिणामों का मूल्यांकन करें और तदनुसार आपातकालीन योजनाओं को अद्यतन करें।

आपातकालीन सेवाओं के साथ समन्वय करें।

पीसी-7: आपातकालीन सेवाओं (जैसे, अग्निशमन विभाग, चिकित्साकर्मी) के साथ स्पष्ट संचार स्थापित करें।

पीसी-8: निकासी या अन्य आपातकालीन प्रतिक्रियाओं का प्रबंधन करने के लिए साइट कर्मियों के साथ समन्वय करना।

पीसी-9: सुनिश्चित करें कि आपातकालीन उपकरण (जैसे, अग्निशामक यंत्र, प्राथमिक चिकित्सा किट) सुलभ और कार्यात्मक हों।

घटनाओं का दस्तावेजीकरण और रिपोर्ट करना।

पीसी-10: आपातकालीन अभ्यास और प्रतिक्रिया मूल्यांकन का रिकॉर्ड बनाए रखें।

पीसी-11: किसी भी घटना या दुर्घटना का दस्तावेजीकरण करें और संबंधित प्राधिकारियों को रिपोर्ट करें।

पीसी-12: सुधारात्मक कार्रवाई की पहचान करने और भविष्य में ऐसी घटनाओं को रोकने के लिए मूल कारण विश्लेषण का संचालन करें।

आपातकालीन प्रतिक्रिया में कार्मिकों को प्रशिक्षित करना।

पीसी-13: आपातकालीन प्रोटोकॉल और उपकरण हैंडलिंग पर प्रशिक्षण सत्र प्रदान करना।

पीसी-14: सुनिश्चित करें कि कर्मचारी आपातकाल के दौरान अपनी विशिष्ट भूमिका को समझें।

पीसी-15: आपात स्थितियों को कुशलतापूर्वक संभालने के लिए टीमवर्क और समन्वय।

ज्ञान और समझ (केयू)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित को जानने और समझने में सक्षम होंगे:

केयू-1: साइट-विशिष्ट आपातकालीन प्रतिक्रिया योजना विकसित करने की तकनीकें।

केयू-2: आपातकालीन योजना में सभी हितधारकों को शामिल करने का महत्व।

केयू-3: लिफ्टिंग और रिगिंग कार्यों में जोखिम आकलन करने के तरीके।

केयू-4: सामान्य कमजोरियों की पहचान और शमन रणनीतियाँ।

केयू-5: आपातकालीन सेवाओं और साइट कर्मियों के साथ समन्वय।

केयू-6: आपातस्थिति के दौरान संचार प्रोटोकॉल, जिसमें निकासी प्रक्रियाएं भी शामिल हैं।

केयू-7: अभ्यास और घटनाओं के रिकॉर्ड बनाए रखने की प्रक्रिया।

केयू-8: मूल कारण विश्लेषण करने और सुधारात्मक कार्रवाई लागू करने के लिए कदम।

केयू-9: नियमित सुरक्षा अभ्यास और आपातकालीन प्रशिक्षण का महत्व।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।

जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।

जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना उपकरण।

जीएस-4: योजना, आयोजन एवं संसाधन अनुकूलन।

जीएस-5: प्रशासन, निर्णय लेना और संघर्ष समाधान।

जीएस-6: योजना एवं निगरानी उपकरण, सॉफ्टवेयर संचालन।

जीएस-7: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।

जीएस-8: सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।

जीएस-9: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।

जीएस-10: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।

जीएस-11: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।

जीएस-12: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

जीएस-13: औजारों, उपकरणों और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

जीएस-14: सीखने, समझने, समाधान खोजने और संघर्ष समाधान के लिए तैयार।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0325 v 1.0

प्रदर्शन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
आपातकालीन योजनाएं विकसित करना और लागू करना।	10	10	-	-	20
पीसी-1: उठाने और रिगिंग कार्यों से संबंधित संभावित आपात स्थितियों की पहचान करें (जैसे, उपकरण विफलता, लोड अस्थिरता)।	4	4	-	-	8
पीसी-2: विभिन्न परिदृश्यों के लिए साइट-विशिष्ट आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाएं विकसित करना।	3	3	-	-	6
पीसी-3: सुनिश्चित करें कि सभी टीम सदस्य आपातकालीन प्रोटोकॉल से परिचित हैं।	3	3	-	-	6

जोखिम आकलन और अभ्यास आयोजित करें।	10	10	-	-	20
पीसी-4: उत्थापन कार्यो में कमजोरियों की पहचान करने के लिए नियमित जोखिम आकलन करना।	4	4	-	-	8
पीसी-5: आपातकालीन परिदृश्यों का अनुकरण करने और तैयारियों का आकलन करने के लिए सुरक्षा अभ्यास आयोजित करें।	3	3	-	-	6
पीसी-6: अभ्यास के परिणामों का मूल्यांकन करें और तदनुसार आपातकालीन योजनाओं को अद्यतन करें।	3	3	-	-	6
आपातकालीन सेवाओं के साथ समन्वय करें।	10	10	-	-	20
पीसी-7: आपातकालीन सेवाओं (जैसे, अग्निशमन विभाग, चिकित्साकर्मी) के साथ स्पष्ट संचार स्थापित करें।	4	4	-	-	8
पीसी-8: निकासी या अन्य आपातकालीन प्रतिक्रियाओं का प्रबंधन करने के लिए साइट कर्मियों के साथ समन्वय करना।	3	3	-	-	6
पीसी-9: सुनिश्चित करें कि आपातकालीन उपकरण (जैसे,	3	3	-	-	6

अग्निशामक यंत्र, प्राथमिक चिकित्सा किट) सुलभ और कार्यात्मक हों।					
घटनाओं का दस्तावेजीकरण और रिपोर्ट करना।	10	10	-	-	20
पीसी-10: आपातकालीन अभ्यास और प्रतिक्रिया मूल्यांकन का रिकॉर्ड बनाए रखें।	4	4	-	-	8
पीसी-11: किसी भी घटना या दुर्घटना का दस्तावेजीकरण करें और संबंधित प्राधिकारियों को रिपोर्ट करें।	3	3	-	-	6
पीसी-12: सुधारात्मक कार्रवाई की पहचान करने और भविष्य में ऐसी घटनाओं को रोकने के लिए मूल कारण विश्लेषण का संचालन करें।	3	3	-	-	6
आपातकालीन प्रतिक्रिया में कार्मिकों को प्रशिक्षित करना।	10	10	-	-	20
पीसी-13: आपातकालीन प्रोटोकॉल और उपकरण हैंडलिंग पर प्रशिक्षण सत्र प्रदान करना।	4	4	-	-	8
पीसी-14: सुनिश्चित करें कि कर्मचारी आपातकाल के दौरान अपनी विशिष्ट भूमिका को समझें।	3	3	-	-	6

पीसी-15: आपात स्थितियों को कुशलतापूर्वक संभालने के लिए टीमवर्क और समन्वय।	3	3	-	-	6
एनओएस कुल अंक	50	50	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	एसएसडी/एन0325 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	लिफ्टिंग और रिगिंग में योजना, आयोजन, संचार और आपातकालीन प्रोटोकॉल।
प्रशिक्षण घंटे	:	60 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	हाइड्रोकार्बन, लोहा एवं इस्पात, निर्माण, बुनियादी ढांचा, खनन, बिजली, रियल एस्टेट, ऑटोमोटिव, रसायन एवं पेट्रोकेमिकल्स तथा अन्य।
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	4.5
क्रेडिट	:	2
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

8. SSD/N0326 संस्करण 1.0 : स्वास्थ्य, स्वच्छता, पर्यावरण और मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य प्रोटोकॉल (लिफ्टिंग और रिगिंग)

अवलोकन

लिफ्टिंग और रिगिंग में स्वास्थ्य, स्वच्छता, पर्यावरण और मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य प्रोटोकॉल पर एनओएस एक व्यापक ढांचा प्रदान करता है जिसका उद्देश्य लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन में शामिल कर्मियों की भलाई की रक्षा करना है। ये मानक शारीरिक स्वास्थ्य को बढ़ावा देने, स्वच्छता प्रथाओं को सुनिश्चित करने, पर्यावरणीय प्रभावों को कम करने और एक सुरक्षित और सहायक कार्य वातावरण बनाने के लिए मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य को संबोधित करने पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

दायरा

एनओएस में निम्नलिखित शामिल हैं:

- व्यक्तिगत स्वच्छता और कार्यस्थल की सफाई को बढ़ावा देना।
- पर्यावरण सुरक्षा सुनिश्चित करना और परिचालन के प्रभाव को न्यूनतम करना।
- कर्मियों के मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य एवं कल्याण की निगरानी करना।
- एर्गोनोमिक जोखिमों का समाधान करना और सुरक्षित कार्य प्रथाओं को बढ़ावा देना।
- व्यावसायिक स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण मानकों का अनुपालन करना।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

स्वास्थ्य प्रोटोकॉल

पीसी-1: मस्कलोस्केलेटल चोटों (जैसे, पीठ से नहीं, बल्कि पैरों से उठाना) को रोकने के लिए श्रमिकों को सही शारीरिक यांत्रिकी का उपयोग करना चाहिए।

पीसी-2: सुनिश्चित करें कि कार्यस्थान और उपकरण एर्गोनॉमिक रूप से डिजाइन किए गए हों, ताकि तनाव कम हो, तथा समायोज्य उठाने वाले उपकरण जैसे उपकरण हों।

स्वच्छता प्रोटोकॉल

पीसी-3: हानिकारक पदार्थों के संपर्क से बचने के लिए दस्ताने, मास्क और सुरक्षात्मक कपड़ों जैसे पीपीई का उचित उपयोग सुनिश्चित करें।

पीसी-4: श्रमिकों को व्यक्तिगत स्वच्छता बनाए रखने के लिए प्रोत्साहित करें, विशेषकर खतरनाक सामग्रियों या रसायनों को संभालते समय।

पर्यावरण प्रोटोकॉल

पीसी-5: कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिए विद्युत चालित क्रेन जैसे ऊर्जा कुशल उठाने वाले उपकरणों के उपयोग को बढ़ावा देना।

पीसी-6: रसायनों और अन्य खतरनाक सामग्रियों को सुरक्षित रूप से संग्रहित और संभालें, तथा फैलाव और रिसाव को रोकें।

सुरक्षा प्रोटोकॉल (क्रॉस-कटिंग)

पीसी-7: खतरों की पहचान करने और उन्हें कम करने के लिए प्रत्येक उठाने के कार्य से पहले कार्य सुरक्षा विश्लेषण (जेएसए) या जोखिम मूल्यांकन का संचालन करें।

पीसी-8: सुनिश्चित करें कि सभी श्रमिक उठाने और रिगिंग तकनीक, सुरक्षा प्रक्रियाओं और आपातकालीन प्रतिक्रिया में उचित रूप से प्रशिक्षित और प्रमाणित हैं।

पीसी-9: आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रोटोकॉल को लागू करना, जिसमें निकासी योजनाएं और प्राथमिक चिकित्सा किट और रिसाव नियंत्रण उपकरण तक तत्काल पहुंच शामिल है।

ज्ञान और समझ (केयू)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित को जानने और समझने में सक्षम होंगे।

केयू-1: भार उठाने और रिगिंग से जुड़े सामान्य स्वास्थ्य खतरों का ज्ञान, जिसमें मस्कुलोस्केलेटल चोटें, खतरनाक सामग्रियों के संपर्क में आना, और एर्गोनोमिक जोखिम शामिल हैं।

केयू-2: सुरक्षित ढंग से सामान उठाने की तकनीकों से परिचित होना, जैसे कि पीठ को सीधा रखना, सामान उठाने के लिए पैरों का उपयोग करना, तथा भार उठाने के दौरान मुड़ने वाली गतिविधियों से बचना।

केयू-3: व्यक्तिगत स्वच्छता प्रथाओं का ज्ञान जो संदूषण और बीमारी के जोखिम को कम करता है, जैसे नियमित रूप से हाथ धोना और साफ कपड़े का उपयोग करना।

केयू-4: स्वास्थ्य और स्वच्छता से संबंधित उद्योग मानकों और विनियमों के बारे में जागरूकता, सभी कार्यों में अनुपालन सुनिश्चित करना।

केयू-5: उठाने और रिगिंग कार्यों में प्रयुक्त खतरनाक सामग्रियों और रसायनों के सुरक्षित संचालन, भंडारण और निपटान से परिचित होना।

केयू-6: उठाने और रिगिंग कार्यों से पहले प्रभावी जोखिम आकलन करने, खतरों की पहचान करने और नियंत्रण उपायों को लागू करने का ज्ञान।

केयू-7: भार उठाने और रिगिंग के लिए आवश्यक प्रशिक्षण और प्रमाणन कार्यक्रमों से परिचित होना, यह सुनिश्चित करना कि सभी कार्मिक अपने कार्यों को सुरक्षित रूप से करने के लिए पर्याप्त रूप से योग्य हैं।

केयू-8: आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रोटोकॉल को समझना, जिसमें निकासी प्रक्रियाएं, संचार योजनाएं और प्राथमिक चिकित्सा किट के स्थान शामिल हैं।

सामान्य कौशल (जीएस)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर को बेहतर प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित बातें जाननी चाहिए:

जीएस-1: संचार की भाषा में पढ़ना और लिखना।

जीएस-2: स्थानीय भाषा में प्रभावी मौखिक संचार।

जीएस-3: बुनियादी गणित और गणना उपकरण।

जीएस-4: योजना, आयोजन एवं संसाधन अनुकूलन।

जीएस-5: प्रशासन, निर्णय लेना और संघर्ष समाधान।

जीएस-6: योजना एवं निगरानी उपकरण, सॉफ्टवेयर संचालन।

जीएस-7: निर्देशों को समझना एवं उनका पालन करना।

जीएस-8: सुरक्षा की समझ और सुरक्षा संबंधी प्रोटोकॉल का पालन।

जीएस-9: सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ व्यावसायिक व्यवहार का संचालन।

जीएस-10: व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का उपयोग।

जीएस-11: कार्य स्थल नियम एवं सुरक्षा, अग्नि सुरक्षा प्रोटोकॉल, आपातकालीन स्थितियों में प्राथमिक चिकित्सा एवं प्रक्रिया।

जीएस-12: हाउसकीपिंग और अपशिष्ट पदार्थों का निपटान।

जीएस-13: औजारों, उपकरणों और सामग्री की उपलब्धता और इसकी सुरक्षा के लिए संगठनात्मक पदानुक्रम का ज्ञान।

जीएस-14: सीखने, समझने, समाधान खोजने और संघर्ष समाधान के लिए तैयार।

मूल्यांकन मानदंड : SSD/N0326 v 1.0

प्रदर्शन मानदंड	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट अंक	वाइवा अंक	कुल अंक
स्वास्थ्य प्रोटोकॉल	11	11	-	-	22
पीसी-1: मस्क्युलोस्केलेटल चोटों (जैसे, पीठ से नहीं, बल्कि पैरों से उठाना) को रोकने के लिए श्रमिकों को सही शारीरिक यांत्रिकी का उपयोग करना चाहिए।	6	6	-	-	12

पीसी-2: सुनिश्चित करें कि कार्यस्थान और उपकरण एर्गोनॉमिक रूप से डिजाइन किए गए हों, ताकि तनाव कम हो, तथा समायोज्य उठाने वाले उपकरण जैसे उपकरण हों।	5	5	-	-	10
स्वच्छता प्रोटोकॉल	11	11	-	-	22
पीसी-3: हानिकारक पदार्थों के संपर्क से बचने के लिए दस्ताने, मास्क और सुरक्षात्मक कपड़ों जैसे पीपीई का उचित उपयोग सुनिश्चित करें।	6	6	-	-	12
पीसी-4: श्रमिकों को व्यक्तिगत स्वच्छता बनाए रखने के लिए प्रोत्साहित करें, विशेषकर खतरनाक सामग्रियों या रसायनों को संभालते समय।	5	5	-	-	10
पर्यावरण प्रोटोकॉल	11	11	-	-	22
पीसी-5: कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिए विद्युत चालित क्रेन जैसे ऊर्जा कुशल उठाने वाले उपकरणों के उपयोग को बढ़ावा देना।	5	5	-	-	10
पीसी-6: रसायनों और अन्य खतरनाक सामग्रियों को सुरक्षित रूप से संग्रहित और संभालें, तथा फैलाव और रिसाव को रोकें।	6	6	-	-	12
सुरक्षा प्रोटोकॉल (क्रॉस-कटिंग)	15	15	-	-	34

पीसी-7: खतरों की पहचान करने और उन्हें कम करने के लिए प्रत्येक उठाने के कार्य से पहले कार्य सुरक्षा विश्लेषण (जेएसए) या जोखिम मूल्यांकन का संचालन करें।	6	6	-	-	12
पीसी-8: सुनिश्चित करें कि सभी श्रमिक उठाने और रिगिंग तकनीक, सुरक्षा प्रक्रियाओं और आपातकालीन प्रतिक्रिया में उचित रूप से प्रशिक्षित और प्रमाणित हैं।	6	6	-	-	12
पीसी-9: आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रोटोकॉल को लागू करना, जिसमें निकासी योजनाएं और प्राथमिक चिकित्सा किट और रिसाव नियंत्रण उपकरण तक तत्काल पहुंच शामिल है।	5	5	-	-	10
एनओएस कुल अंक	50	50	-	-	100

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	एसएसडी/एन0326 संस्करण 1.0
एनओएस नाम	:	स्वास्थ्य, स्वच्छता, पर्यावरण और मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य प्रोटोकॉल (लिफ्टिंग और रिगिंग)
प्रशिक्षण घंटे	:	30 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	हाइड्रोकार्बन, लोहा एवं इस्पात, निर्माण, बुनियादी ढांचा, खनन, बिजली, रियल एस्टेट, ऑटोमोटिव, रसायन एवं पेट्रोकेमिकल्स तथा अन्य।

उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	लिफ्टिंग और रिगिंग इंजीनियरिंग और प्रबंधन
एनएसक्यूएफ स्तर	:	4.5
क्रेडिट	:	1
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

9.DGT/VSQ/N0102: रोजगार योग्यता कौशल

अवलोकन

एनओएस में रोजगार पाने, वित्तीय लेन-देन, डिजिटल साक्षरता और नियोक्ता या ग्राहक के साथ संचार में सामान्य कौशल के लिए पेशेवरों द्वारा आवश्यक ज्ञान और कौशल का वर्णन किया गया है।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड (पीसी)

इस एनओएस पर प्रमाणित पेशेवर निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम होंगे:

रोजगार कौशल का परिचय

पीसी-1: विभिन्न उद्योगों में नौकरियों के लिए आवश्यक रोजगार योग्यता कौशल की पहचान करें।

पीसी-2: शिक्षण और रोजगारपरक पोर्टलों की पहचान करना और उनका अन्वेषण करना।

संवैधानिक मूल्य – नागरिकता

पीसी-3: संवैधानिक मूल्यों के महत्व को पहचानें, जिसमें नागरिक अधिकार और कर्तव्य, नागरिकता, समाज के प्रति जिम्मेदारी आदि शामिल हैं और व्यक्तिगत मूल्य और नैतिकता जैसे ईमानदारी, निष्ठा, दूसरों की देखभाल और सम्मान आदि।



पीसी- 4: पर्यावरणीय दृष्टि से टिकाऊ प्रथाओं का पालन करें।

21वीं सदी में पेशेवर बनना

पीसी-5: रोजगार के लिए 21वीं सदी के कौशल के महत्व को पहचानें।

पीसी-6: व्यक्तिगत और व्यावसायिक जीवन में 21वीं सदी के कौशल जैसे आत्म-जागरूकता, व्यवहार कौशल, समय प्रबंधन, आलोचनात्मक और अनुकूली सोच, समस्या समाधान, रचनात्मक सोच, सामाजिक और सांस्कृतिक जागरूकता, भावनात्मक जागरूकता, निरंतर सीखने के लिए सीखना आदि का अभ्यास करें।

बुनियादी अंग्रेजी कौशल

पीसी-7: रोजमर्रा की बातचीत में अलग-अलग संदर्भों में, व्यक्तिगत रूप से और टेलीफोन पर, बुनियादी अंग्रेजी का प्रयोग करें।

पीसी-8: अंग्रेजी में लिखी नियमित जानकारी, नोट्स, निर्देश, मेल, पत्र आदि पढ़ें और समझें।

पीसी-9: अंग्रेजी में संक्षिप्त संदेश, नोट्स, पत्र, ई-मेल आदि लिखें।

कैरियर विकास एवं लक्ष्य निर्धारण

पीसी-10: नौकरी और करियर के बीच अंतर को समझें।

पीसी-11: योग्यता के आधार पर अल्पकालिक और दीर्घकालिक लक्ष्यों के साथ कैरियर विकास योजना तैयार करें।

संचार कौशल

पीसी-12: विभिन्न स्थितियों में मौखिक और गैर-मौखिक संचार शिष्टाचार और सक्रिय श्रवण तकनीकों का पालन करें।

पीसी-13: एक टीम में दूसरों के साथ मिलकर काम करें।

विविधता और समावेश

पीसी-14: सभी लिंगों और दिव्यांगों के साथ उचित ढंग से संवाद और व्यवहार करें।

पीसी-15: कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न से संबंधित किसी भी मुद्दे को POSH अधिनियम के अनुसार आगे बढ़ाएं।

वित्तीय और कानूनी साक्षरता

पीसी-16: आवश्यकतानुसार वित्तीय संस्थाओं, उत्पादों और सेवाओं का चयन करें।

पीसी-17: ऑफलाइन और ऑनलाइन वित्तीय लेनदेन सुरक्षित और संरक्षित तरीके से करें।

पीसी-18: वेतन के सामान्य घटकों की पहचान करें और आय, व्यय, कर, निवेश आदि की गणना करें।

पीसी-19: प्रासंगिक अधिकारों और कानूनों की पहचान करें और कानूनी शोषण के खिलाफ लड़ने के लिए कानूनी सहायता का उपयोग करें।

आवश्यक डिजिटल कौशल

पीसी-20: डिजिटल उपकरणों का संचालन करें और बुनियादी इंटरनेट संचालन सुरक्षित और सुरक्षित तरीके से करें।



पीसी-21: प्रभावी ढंग से काम करने के लिए ई-मेल और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म और वर्चुअल सहयोग टूल का उपयोग करें।

पीसी-22: वर्ड प्रोसेसर, स्प्रेडशीट और प्रेजेंटेशन की बुनियादी सुविधाओं का उपयोग करें।

उद्यमशीलता

पीसी-23: उद्यमिता और उद्यमों के विविध प्रकारों की पहचान करें और अनुसंधान के माध्यम से संभावित व्यवसाय के अवसरों का आकलन करें।

पीसी-24: मार्केटिंग उत्पाद, मूल्य, स्थान और प्रचार के 4P को ध्यान में रखते हुए एक व्यवसाय योजना और कार्य मॉडल विकसित करें।

पीसी-25: संभावित व्यावसायिक अवसर के लिए वित्तपोषण के स्रोतों की पहचान करना, पूर्वानुमान लगाना और किसी भी वित्तीय/कानूनी बाधाओं को कम करना।

ग्राहक सेवा

पीसी-26: विविध प्रकार के ग्राहकों की पहचान करें।

पीसी-27: ग्राहकों के अनुरोधों और जरूरतों को पेशेवर तरीके से पहचानें और उनका जवाब दें।

पीसी-28: उचित स्वच्छता और सौंदर्य मानकों का पालन करें।

प्रशिक्षुता और नौकरियों के लिए तैयारी

पीसी-29: एक पेशेवर बायोडाटा (रेज़्यूमे) बनाएं

पीसी-30: रोजगार कार्यालय, भर्ती एजेंसियों, समाचार पत्रों आदि और नौकरी पोर्टल जैसे विश्वसनीय ऑफ़लाइन और ऑनलाइन स्रोतों का उपयोग करके उपयुक्त नौकरियों की खोज करें।

पीसी-31: आवश्यकतानुसार ऑफ़लाइन/ऑनलाइन तरीकों का उपयोग करके पहचाने गए नौकरी के अवसरों के लिए आवेदन करें।

पीसी-32: भर्ती और चयन के दौरान प्रश्नों का विनम्रता, स्पष्टता और आत्मविश्वास के साथ उत्तर दें।

पीसी-33: प्रशिक्षुता के अवसरों की पहचान करें और दिशानिर्देशों और आवश्यकता के अनुसार इसके लिए पंजीकरण करें।

मॉड्यूल सारांश

मॉड्यूल	अवधि (घण्टे में)	मूल्यांकन अंक
रोजगार कौशल का परिचय	1.5	2
संवैधानिक मूल्य- नागरिकता	1.5	2
21वीं सदी में पेशेवर बनना	3	6
बुनियादी अंग्रेजी कौशल	10	6
कैरियर विकास एवं लक्ष्य निर्धारण	2	3
संचार कौशल	5	4
विविधता और समावेशन	2	2
वित्तीय और कानूनी साक्षरता	5	5
आवश्यक डिजिटल कौशल	10	8
उद्यमशीलता	10	6
ग्राहक सेवा	5	3
प्रशिक्षुता और नौकरियों के लिए तैयारी	5	3
कुल	60	50
मूल्यांकन के साधन 1	लिखित/मौखिक परीक्षा	
मूल्यांकन के साधन 2	व्यावहारिक	
आकलन	सिद्धांत – 50% व्यावहारिक – 50%	

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) पैरामीटर

एनओएस कोड	:	डीजीटी/वीएसक्यू/एन0102
एनओएस नाम	:	रोजगार कौशल
प्रशिक्षण घंटे	:	60 घंटे
क्षेत्रों द्वारा उपयोग किया गया	:	ऑटोमोटिव, रसायन और पेट्रोकेमिकल्स, निर्माण, हाइड्रोकार्बन, बुनियादी ढांचा, लोहा और इस्पात, जीवन विज्ञान, खनन, नलसाज़ी, बिजली, रियल एस्टेट, परिवहन, रसद और भंडारण, असंगठित क्षेत्र आदि।
उप-क्षेत्र	:	-
पेशा	:	सामान्य.
एनएसक्यूएफ स्तर	:	4.5
क्रेडिट	:	2
संस्करण	:	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	:	22-10-2024
एनएसक्यूसी अनुमोदन तिथि	:	22-10-2024
अगली समीक्षा तिथि	:	22-10-2027

मूल्यांकन के लिए दिशानिर्देश

1. मूल्यांकन मानदंड एसएसडीएफ द्वारा बनाए गए योग्यता पैक "लिफ्टिंग और रिगिंग सुपरवाइजर (सेफ्टी)" के लिए हैं।
2. मूल्यांकन पेन-पेपर के साथ-साथ ऑनलाइन भी किया जा सकता है।
3. मूल्यांकन केवल प्रमाणित मूल्यांकनकर्ता और संबद्ध मूल्यांकन एजेंसी द्वारा किया जाएगा।
4. प्रत्येक एनओएस को उसके प्रदर्शन मानदंड (पीसी) के लिए उसके महत्व के अनुपात में अंक दिए गए हैं। थ्योरी और प्रैक्टिकल के लिए अंकों का अनुपात एनओएस के अनुसार चिह्नित किया गया है।
5. व्यावहारिक और सिद्धांत पर प्रश्न इस तरह से बनाए जाएंगे कि अधिकतम प्रदर्शन मानदंड और एनओएस के भीतर आनुपातिक तरीके से परिणाम प्रदान किया जा सके।
6. सिद्धांत भाग के लिए मूल्यांकन एसएसडीएफ द्वारा निर्मित/अनुमोदित लिखित प्रश्नों (लघु प्रश्न, बहुविकल्पीय और मौखिक, या उनका संयोजन) पर आधारित होगा।
7. प्रैक्टिकल भाग के लिए मूल्यांकन प्रशिक्षुओं के लिए आयोजित प्रैक्टिकल पर आधारित होगा। रिमोट/ऑन-लाइन मूल्यांकन के मामले में, प्रैक्टिकल प्रॉक्टर के माध्यम से किए जा सकते हैं या एसएसडीएफ द्वारा बनाए/स्वीकृत किए गए चित्रात्मक रूप से दर्शाए गए तार्किक प्रश्नों (प्रैक्टिकल और तार्किक चरणों के चित्रों के आधार पर) के आधार पर तैयार किए गए प्रैक्टिकल प्रश्न पूछे जा सकते हैं।
8. प्रत्येक एनओएस और क्यूपी के लिए संचयी उत्तीर्णता और ग्रेडिंग मानदंड निम्नानुसार होंगे: -
 - a. 70% या 70% से अधिक - ग्रेड "ए"।
 - b. 60% या 60% से अधिक किन्तु 70% से कम - ग्रेड "बी"।
 - c. 50% या 50% से अधिक किन्तु 60% से कम - ग्रेड "सी"।
 - d. 50% से कम - ग्रेड "असफल"।
 - e. यदि कोई छात्र किसी एक एनओएस में 50% से कम और 35% या अधिक अंक प्राप्त करता है तथा कुल मिलाकर 50% या अधिक अंक प्राप्त करता है, तो उसे समग्र अंकों पर ध्यान दिए बिना ग्रेड "सी" के साथ "उत्तीर्ण" माना जाएगा।
 - f. एक से अधिक एनओएस में 50% से कम अंक पाने वाले छात्रों को उनके द्वारा प्राप्त समग्र अंकों पर ध्यान दिए बिना "फेल" श्रेणी में रखा जाएगा।
9. मूल्यांकन सम्पूर्ण QP के लिए होगा, तथा प्रशिक्षुओं को SSDF के निर्णय के आधार पर सुधार के लिए पुनः मूल्यांकन में शामिल होने का एक अतिरिक्त अवसर दिया जा सकता है।

10. यदि प्रशिक्षु एक या दो एनओएस में असफल हो जाता है, तो असफल एनओएस में अगले 3 महीनों में पुनर्मूल्यांकन की अनुमति दी जा सकती है। अन्यथा, असफल उम्मीदवार को सभी एनओएस में फिर से उपस्थित होना होगा।
11. मूल्यांकन की न्यूनतम समग्र अवधि छह घंटे होगी।

महत्व

एसएनओ	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स	कुल मार्क	वेटेज (% में)
1	SSD/N0319 संस्करण 1.0:- लिफ्टिंग और रिगिंग सुरक्षा प्रोटोकॉल का परिचय।	50	50	-	-	100	11%
2	SSD/N0320 संस्करण 1.0: - लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन के लिए सुरक्षा, कानूनी और विनियामक अनुपालन।	50	50	-	-	100	17%
3	SSD/N0321 संस्करण 1.0: - लोड प्लानिंग, स्थिरता नियंत्रण और प्रक्रिया आवश्यकताएँ।	50	50	-	-	100	17%
4	SSD/N0322 संस्करण 1.0: - खतरे की पहचान, जोखिम मूल्यांकन, लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन में संयंत्र और मशीनरी की सुरक्षा।	50	50	-	-	100	11%
5	SSD/N0323 संस्करण 1.0: - सुरक्षा के साथ लिफ्टिंग और रिगिंग संचालन।	50	50	-	-	100	11%

6	SSD/N0324 संस्करण 1.0:- लिफ्टिंग उपकरणों का निरीक्षण, रखरखाव और प्रमाणन।	50	50	-	-	100	6%
7	SSD/N0325 संस्करण 1.0: - लिफ्टिंग और रिगिंग में योजना, आयोजन, संचार और आपातकालीन प्रोटोकॉल।	50	50	-	-	100	11%
8	SSD/N0326 संस्करण 1.0: - स्वास्थ्य, स्वच्छता, पर्यावरण और मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य प्रोटोकॉल (लिफ्टिंग और रिगिंग)।	50	50	-	-	100	6%
9	DGT/VSQ/N0102: रोजगार योग्यता कौशल	25	25	-	-	100	11%
कुल		425	425	-	-	850	100 %

मूल्यांकन के साधन (ऑनलाइन/ऑफलाइन)	लिखित - कक्षा/प्रणाली आधारित। प्रैक्टिकल - कक्षा / क्षेत्र / प्रशिक्षण केंद्र / सिमुलेटर
-----------------------------------	---

परिवर्णी शब्द

एसएसडीएफ	सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन
एनसीवीईटी	राष्ट्रीय व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण परिषद
एनएसक्यूएफ	राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा
ओपन स्कूल	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
क्यूपी	योग्यता पैक

शब्दकोश

मुख्य शब्द	विवरण
सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन (एसएसडीएफ)	एनसीवीईटी, कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त पुरस्कार देने वाली संस्था।
एनसीवीईटी (राष्ट्रीय व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण परिषद)	व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण के लिए भारत सरकार का नियामक प्राधिकरण।
एनएसक्यूएफ (राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा)	राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा एक ढांचा है जिसके अंतर्गत कौशलों को स्तर 1 से 10 तक वर्गीकृत किया जाता है।
क्षेत्र	क्षेत्र विभिन्न व्यावसायिक कार्यों का समूह है जिनके व्यवसाय और हित समान होते हैं।
उप-क्षेत्र	उप-क्षेत्र, विशेषताओं और व्यावसायिक घटकों के आधार पर क्षेत्र का आगे विभाजन है।
पेशा	व्यवसाय, नौकरी भूमिकाओं का एक समूह है जिसके लिए उद्योग में समान/संबंधित योग्यताओं की आवश्यकता होती है।
नौकरी भूमिका	नौकरी की भूमिका उद्योग में रोजगार का अवसर प्राप्त करने और उद्योग के मानदंडों के अनुसार कार्य करने के लिए आवश्यक कार्यों का एक समूह है।
योग्यता पैक (QP)	योग्यता पैक में व्यावसायिक मानक का सेट शामिल होता है, जो किसी नौकरी की भूमिका निभाने के लिए आवश्यक होता है और इसे एक अद्वितीय योग्यता पैक कोड प्रदान किया जाता है।
प्रदर्शन मानदंड (पीसी)	प्रदर्शन मानदंड वे कथन हैं जो किसी कार्य को निष्पादित करते समय अपेक्षित प्रदर्शन के मानक को निर्दिष्ट करते हैं।
ज्ञान और समझ (केयू)	ज्ञान और समझ (केयू) वे कथन हैं जो एक साथ तकनीकी, व्यावसायिक और संगठनात्मक विशिष्ट ज्ञान को निर्दिष्ट करते हैं जो किसी व्यक्ति को अपेक्षित मानक पर कार्य करने के लिए आवश्यक है।

सामान्य कौशल (जीके)	सामान्य कौशल, कौशलों का एक समूह है जो सामान्यतः किसी कार्य को करने के लिए आवश्यक होते हैं।
व्यावसायिक मानक (ओएस)	ओएस प्रदर्शन का वह मानक है जिसे किसी व्यक्ति को कार्यस्थल पर कोई कार्य करते समय प्राप्त करना होता है।
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस)	एनओएस भारतीय संदर्भ में व्यावसायिक मानक हैं और एनसीवीईटी द्वारा अनुमोदित हैं।
एनओएस कोड	एनओएस कोड व्यावसायिक मानक के लिए एक अद्वितीय पहचानकर्ता है, जिसे 'एन' द्वारा दर्शाया जाता है।