

बंद स्थान में सुरक्षित कार्य के लिए मुख्य बातें

कार्यस्थल पर सुरक्षा अध्यादेश (नया संस्करण), 1970, अनुच्छेद M: खतरनाक धुएं में बंद स्थान में प्रवेश करने का उल्लेख किया गया है।

संलग्न स्थान को परिभाषित करना:

कानून की धारा 88 में कहा गया है कि "संलग्न स्थान" एक कमरा, कक्ष, कंटेनर, गड्ढा, धुएं का मार्ग, पाइप या संलग्न स्थान है।

किसी बंद स्थान में प्रवेश करना:

कानून की धारा 91 में निर्दिष्ट किया गया है कि "कोई भी व्यक्ति किसी भी उद्देश्य के लिए किसी बंद स्थान में तब तक प्रवेश नहीं करेगा जब तक कि निम्नलिखित आवश्यकताओं में से एक पूरी न हो जाए:

- (1) प्रवेश करने वाला व्यक्ति उचित श्वसन उपकरण पहने हुए है;
- (2) संभावित धुएं को हटाने और धुएं के प्रवेश को रोकने के लिए सभी व्यावहारिक उपाय किए गए हैं, जब तक कि उचित परीक्षण से यह निर्धारित नहीं हो जाता कि कोई खतरनाक धुआं नहीं है। प्रवेश करने वाले व्यक्ति को बेल्ट पहनना चाहिए, जिससे एक रस्सी जुड़ी होनी चाहिए, जिसका मुक्त छोर संलग्न स्थान के बाहर किसी व्यक्ति द्वारा पकड़ा जाना चाहिए।"

चेतावनियाँ और जोखिम:

- विषाक्त वातावरण, ऑक्सीजन की कमी, संभावित विस्फोटक धुआँ, तथा दम घुटने का जोखिम।
- बंद स्थान (विशेष रूप से सीवेज प्रणाली) में गैसों और धुएं का संचय।
- तरल पदार्थ और ठोस पदार्थों का प्रवाह या प्रवेश, जिसके कारण डूबने या दम घुटने की संभावना हो सकती है।
- उच्च तापमान - बंद स्थान में यह समस्या आम है, जहां हिट स्ट्रोक का खतरा बढ़ जाता है।
- बचाव कठिनाइयाँ - साइट तक पहुंच जितनी अधिक प्रतिबंधित होगी, खतरे के समय बचाव और भागने में उतनी ही अधिक कठिनाई होगी।
- जोखिम मूल्यांकन - संलग्न स्थान में प्रवेश करने से पहले, जोखिम मूल्यांकन किया जाना चाहिए, तथा प्रवेश करने वालों की सुरक्षा और स्वास्थ्य सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक उपाय किए जाने चाहिए, विशेष रूप से वायु निगरानी और बचाव विधियों के लिए।

बंद स्थान में प्रवेश के लिए सुरक्षा संबंधी मुख्य बातें:

- रेलिंग और संकेत - संलग्न स्थान पर रेलिंग और संकेत होना चाहिए ताकि अनधिकृत व्यक्तियों को कार्य क्षेत्र में प्रवेश करने से रोका जा सके।
- वायु स्थान का परीक्षण - संलग्न स्थान में प्रवेश करने से पहले, स्थान, कार्य के प्रकार और ऑक्सीजन के स्तर के आधार पर विशिष्ट गैस की सांद्रता की जांच करना अनिवार्य है।
- (A) यदि वायु की गुणवत्ता के संबंध में कोई संदेह हो, तो परीक्षण उपकरण की अखंडता की जांच कार्य की स्थितियों और कार्य के प्रकार के आधार पर की जानी चाहिए, विशेष रूप से प्रदूषकों के प्रकार और संरचना के संबंध में, तथा ऐसा कार्य किया जाना चाहिए मानो वहां विषाक्त वातावरण हो और ऑक्सीजन की कमी हो। परिणामों के आधार पर, खुली श्वास प्रणाली या बलपूर्वक वायु प्रणाली से श्वसन उपकरण की आवश्यकता हो सकती है।
- (B) श्वसन तंत्र, श्वासयंत्र, रस्सियाँ, हार्नेस, बचाव उपकरण और उचित बेल्ट तैयार किए जाएंगे तथा उनका रखरखाव किया जाएगा ताकि उन तक एक्सेस सुविधाजनक और उपलब्ध हो सके।
- (C) पर्याप्त संख्या में श्रमिकों को बचाव और पुनर्जीवन के उपकरणों और विधियों का प्रशिक्षण और अभ्यास कराया जाना चाहिए।
- पर्यवेक्षण - सुनिश्चित करें कि संलग्न स्थान के बाहर एक कार्यकर्ता मौजूद हो जिसका काम प्रवेश करने और बाहर जाने वालों का पर्यवेक्षण करना हो; हाथ में वॉकी-टॉकी होना और आने वाले श्रमिकों को बचाने की क्षमता होना।
- यदि ज्वलनशील या विस्फोटक वातावरण की संभावना हो तो विद्युत उपकरण, टूल्स और प्रकाश व्यवस्था को विस्फोट से बचाया जाना चाहिए।

21% ← हवा में ऑक्सीजन सांद्रता का प्रतिशत

