

भार उठाने वाले उपकरणों से जुड़े हुये जोखिम

अप्रैल 2023



चित्र 1. क्लोरीन आइसो कंटेनर को उठाते हुये तार का विफल होना

मार्च 2023 के बिकोन अंक एक घटना का विवरण किया था , जो बन्दरगाह अकाबा, जॉर्डन में घटित हुई थी , जिसमें एक क्लोरीन के आइसो कंटेनर को लदान प्रक्रिया के समय , जहाज के डेक (deck) पर गिर गया और इस कारण 25 टन क्लोरीन गैस का स्त्राव हो गया । इस घटना में 13 व्यक्तियों की मृत्यु हो गई और अन्य 300 को चिकित्सालय में भर्ती कराना पड़ा । उस बिकोन अंक में विषैली गैसों के जोखिमो का वर्णन किया था । इस बिकोन अंक में घटना होने के कारणो पर चर्चा की जाएगी : जोखिम भरे रसायनो को खाली करने के लिए या लदान करने के लिए खराब तरीके से प्रबंधित लिफ्ट । अधिकारियों के अनुसार , टैंक का भार “ भार उठाने की क्षमता वाली तार (cable) से तीन गुना “ था ।

एक वीडियो यह दर्शाती है कि कैसे आइसो कंटेनर क्षतिग्रस्त हुआ और केबल कैसे विफल हुई । वीडियो से प्राप्त चित्र 1 और 2 (वीडियो के लिए लिंक खोले :<https://youtu.be/0XYkMS6IMUs>)

अधिकारियों ने यह बताया कि ऐसी खतरनाक सामग्रियों को इस्तेमाल में लाने से पहले आवश्यक सुरक्षा उपाय उपलब्ध है ।

क्या आप जानते हैं ?

- भार उठाने वाले प्रचालन , चाहे वो प्रोसेस उपकरणों को या रसायनो को डालने के लिए या दूसरे स्थान पर रखने के लिए प्रयोग किए जा रहे हैं , वे जोखिम भरे कार्य हैं । कुछ कंपनियों में या देशो में , एक औपचारिक भार उठाने की योजना को बनाना या अनुमोदित करना अनिवार्य है । भार उठाने वाली योजना में कुछ पहलू भार निम्न प्रकार से वर्णित हैं :-
- 1. भार उठाने वाले उपकरणों की क्षमता भार उठाने के अनुरूप होनी चाहिए । उस उपकरण पर क्षमता की नियत सीमा लिखी हुई होनी चाहिए ।
- 2. सुरक्षित उपयोग के लिए भार उठाने में प्रयोग होने वाले तारो (cables) की नियत सीमा होनी चाहिए ।
- 3. भार उठाने वाले उपकरणों की प्रयोग से पहले जांच होनी चाहिए ।
- 4. जो उपकरण या यंत्र भार उठाने के लिए प्रयोग किया जा रहा है उस के लिए क्रेन प्रचालक और रिगर को प्रमाणित किया जाना चाहिए ।
- क्रेन प्रचालक क्रेन की गति को नियंत्रित करता है । रिगर (रिगर) भार को जोड़ता है , क्रेन के चाल के समय क्रेन प्रचालक को संकेत देता है और भार को प्रथक (अलग) कर देता है ।
- भार उठाने की योजना में मौसम के बारे में भी जानकारी होनी चाहिए ।
- जब जोखिम भरे रसायन या वस्तुएं चालित रासायनिक उपकरण के ऊपर से उठाए जा रहे हो, तो भार उठाने की योजना में आवश्यकता पड़ने पर आपात प्रत्युत्तर तैयारी (emergency response preparation) का भी वर्णन होना चाहिए ।

आप क्या कर सकते हैं ?

- इस की जांच करे कि भार उठाने की योजना में सभी सम्मिलित लोगो को कारवाई के बारे में पूरी जानकारी है और वे अपनी अपनी भूमिका से अवगत है ।
- यदि आपस में बातचीत रेडियो माध्यम के द्वारा हो रही है तो इस की पुष्टि करे कि क्रेन प्रचालक और रिगर (rigger) दोनों वही हस्त संकेतो का प्रयोग करते हैं ।
- इस को सुनिश्चित करने के लिए कि प्रयाप्त जगह है , और इस क्षेत्र को पूरी तरह से साफ कर दिया गया है , इस की अंतिम जांच जरूर करे ।
- आप इस कार्य में नयापन लाने का या प्रयोग करने का प्रयत्न न करे। यदि कार्य योजनाबद्ध तरीके से नहीं हो रहा है तो काम को तुरंत बंद कर दे। स्थिति का अवलोकन करे और यदि भार उठाने में कोई सशोधन किया जा रहा है , तो उस में सही लोगो को शामिल करे । इस में अन्य लोगो के अतिरिक्त भार उठाने की मौलिक योजना के अनुमोदक को भी बुलाये ।
- कार्य क्षेत्र से लोगो को दूर रखे । भार उठाने वाले उपकरणों के नीचे जाने की किसी को भी अनुमति मत दे ।
- मौसम के बारे में भी जानकारी रखे । तेज हवा और वर्षण (precipitation), भार उठाने की गतिविधियो को और भी जोखिम भरा बना सकती है । यह जाने , कि भार उठाने के प्रचालन को कब बंद करना है ।

भार उठाने की प्रणालियों को सुनिश्चित करना चाहिए कि भार उठाने से पूर्व उचित सुरक्षा सावधानिया ली गई है ।