

इमारत को सहारा देने वाले पदार्थों की अग्नि-सुरक्षा

मई 2010



इस क्षेत्र में कोई अग्नि-सुरक्षा नहीं है

जिन पाइपों की
अग्नि-सुरक्षा
की गई है



अग्नि-सुरक्षा रहित
पाइप

जिन पाइपों की
अग्नि-सुरक्षा
की गई है

अप्रैल 2010 के आकाशदीप में प्रक्रिया की पाइपों के भागों, खासकर लॉग बोल्ट फ्रैजिलेस वाल्व, को आग से सुरक्षित रखने के बारे में चर्चा की गई थी। अग्नि-सुरक्षा के लिए अग्नि-प्रतिरोधी सामग्री का प्रयोग किया जाता है। अक्सर इसे इमारती स्टील की सतह पर लगाया जाता है जिससे स्टील को आग के संपर्क में आने के बाद गर्म होने की प्रक्रिया को धीमा किया जा सके। इसका मूलभूत उद्देश्य इमारती स्टील की अखंडता को तब तक बनाए रखने की क्षमता को बेहतर बनाना है जब तक या तो आग बुझा न दी जाए या फिर अन्य सक्रिय अग्नि-सुरक्षा तंत्र पर्याप्त ठंडा करने की सुरक्षा प्रदान न कर सकें। अगर अग्नि-सुरक्षा नहीं की जाती तो आग के संपर्क में आने वाली इमारती स्टील, जैसे बाईं ओर दी गई तस्वीर में दिखाई गई पाइप रैक को सहारा देने वाली पाइपें या फिर दाईं ओर की तस्वीर में दिखाई गई सहारा देने वाली पाइपें, तेजी से अपना बल खो सकता है और हो सकता है कि कुछेक मिनिटों में ही बेकार हो जाए। पाइपों और उपकरण को सहारा देने वाली सामग्री के बेकार होने के कारण पाइपें टूट सकती हैं या फिर पात्र बेकार हो सकते हैं जिसके कारण अधिक ज्वलनशील पदार्थ का रिसाव हो और अधिक बड़ी आग लग सकती है।



← स्टील पाइप ब्रिज के सहारों की अग्नि-सुरक्षा को नुकसान पहुँचने के कुछ उदाहरण - अग्नि-सुरक्षा हटाई गई है या फिर इसे नुकसान पहुँचने के बाद गिर गया है।

आप क्या कर सकते हैं?

- अपना काम करते हुए सुनिश्चित करें की सहारा देने वाली पाइपों या पाइप-ब्रिजों, इमारतों, बाह्य प्रक्रिया उपकरण इमारतों की छड़ों और अन्य उपकरणों के सहारों की अग्नि-सुरक्षा की गई है।
- अपनी दैनिक संयंत्र सुरक्षा निरीक्षण के अंतर्गत समय-समय पर अग्नि-सुरक्षा का भी निरीक्षण करें।
- अगर आपको कहीं कोई क्षति दिखाई दे तो उसकी सूचना दें और सुनिश्चित करें कि इसकी मरम्मत की गई है।
- अगर आप कोई ऐसा काम कर रहे हों जिसके लिए कुछ देर के लिए इमारत के भागों से अग्नि-सुरक्षा हटानी पड़े तो सुनिश्चित करें कि काम पूरा होने के बाद अग्नि-सुरक्षा वापस लगाई गई है।
- अगर कोई और काम करते हुए आप से इमारती भागों की अग्नि-सुरक्षा को नुकसान पहुँचता है तो सुनिश्चित करें कि इसे ठीक किया गया है।
- ध्यान रखें कि जिस अग्नि-सुरक्षा को नुकसान पहुँचा हो उससे पानी अंदर आ सकता है तो अग्नि-सुरक्षा को और अधिक नुकसान हो सकता है और इससे अग्नि-सुरक्षा के नीचे स्थित स्टील को जंग लग सकता है।

जिस इमारती स्टील पर अग्नि-सुरक्षा कार्रवाई की गई हो उसका ध्यान रखें ताकि यह आपका ध्यान रख सके !