

**अच्छी गृह व्यवस्था कही अधिक महत्वपूर्ण है – यह सुरक्षा के बारे में है**

जनवरी 2020

## क्या घटित हुआ ?

एक चीनी के कारखाने 100 वर्ष से भी अधिक समय तक प्रचालन में थी ; खराब गृह व्यवस्था से सम्बंधित प्रक्रियाओं के कारण चीनी उपकरणों और स्तम्भों के आस पास एकत्रित हो गई ।

एक अवरूद्ध निकास नाले से एक वाष्प का बादल उत्पन्न हुआ , जिस के कारण अन्य विस्फोट और आग लगने की घटनाएँ हुई । इन में 14 लोग आहत हो गये और 38 लोग घायल हुये, और सन्यंत्र बुरी तरह से क्षति ग्रस्त हो गया ।



## यह कैसे हुआ ?

चीनी ज्वलनशील है ; जब कि यह कठिनाई से प्रज्वलित होती है , विस्फोट इतनी अधिक उर्जा प्रदान कर देते है कि इस कारण विस्फोट और आग लगने की घटनाएँ होती है। शुरूआती विस्फोटों के कारण और भी विस्फोट हो गये जिस का मुख्य कारण प्रोसेस क्षेत्र में चीनी के अवशेषों की मौजूदगी था । पहली घटना काफी गम्भीर हो सकती थी , परन्तु अवशेष चीनी की मौजूदगी के द्वितीय क विस्फोट और आग लगने की घटनाएँ हुई और इस कारण इस का बहुत दुष्प्रभाव हुआ । उस स्थान पर अच्छी गृह व्यवस्था की प्रणालियों का अच्छे प्रकार से पालन नहीं किया गया था । आने वाले वर्षों में भी , आग लगने की काफी घटनाओं की सूचना भी दी गई थी , परन्तु निवारक कारवायें न तो प्रभावशाली थी और न ही यह बहुत देर तक चल पाई ।

(संदर्भ सी एस बी जांच – इम्पीरियल चीनी आग और विस्फोट 02/07/2008 रिपोर्ट 2008 -05-आई- जी ए-6- 09/24/2009 )

## क्या आप जानते है ?

- आप के सन्यंत्र से एकत्रित सामग्री और सामान को बांधने वाली सामग्री (प्लास्टिक , पत्री /गत्ता (cardboard) , लकड़ी ) आग लगने की घटना या विस्फोट की घटना के समय ईंधन का कार्य करती है ।
- अच्छी गृह व्यवस्था से इन घटनाओं को कम किया जा सकता है ।
- सुरक्षा प्रणालिया जैसे कि अग्नि निवारक प्रणालिया अतिरिक्त ईंधन ; जिस में कि धूल मिट्टी या और अन्य बाहर फैले हुई सामग्री के लिये डिजाईन नहीं किया गया हो ।
- अपरिष्कृत , मध्यवर्ती या पूर्ण तैयार सामग्री का फैलाव और स्ताव प्रोसेस के उत्पादों में लुप्त होती सामग्री के कारण आई गिरावट का सही प्रतिनिधित्व करती है ।
- अच्छी गृह व्यवस्था केवल सामग्री के फैलाव को साफ करने से कही अधिक महत्वपूर्ण है : अन्य अप्रयुक्त वस्तुओं जैसे कि उपयोग में न आ रहे उपकरण और सामान को बांधने की सामग्री को प्रयाप्त तरीके से रखा जाना चाहिये ।
- धातु जैसे कि धूल या फिलिंग भी अग्नि और विस्फोट से जोखिम भरा हो सकता है । उन को उसी स्तर की परवरिश चाहिये जैसे कि अन्य ज्वलनशील सामग्री को चाहिये होता है ।

## आप क्या कर सकते है ?

- अपने संयंत्र में अच्छी गृह व्यवस्था से आशाओं को जाने और उनका अनुसरण करे ।
- अच्छी गृह व्यवस्था गतिविधियों के दौरान एकत्रित की गई सामग्री का उचित प्रकार से प्रबंधन और व्यवस्थापन करने की विधियों का प्रयोग किया गया है ; इस को सुनिश्चित करे ।
- धातुपीय व्यर्थ पदार्थ एक अपने में अन्ठे प्रकार के जोखिम है , जिन को विशेष प्रकार की विधि से निपटा देना चाहिये । इन विधियों के बारे में आप जानाकारी प्राप्त करे और इन का पालन करे ।
- यदि सामग्री का स्रोत के बारे में आप को जानकारी नहीं है , तो आप सफाई करने के लिये उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के प्रयोग करने के बारे में सुरक्षा करमचारियों से सम्पर्क बनाये ।
- जब आप बाह्य सन्यंत्र का सामान्य दौरे पर जाते है , तब आप निम्न स्तर की गृह व्यवस्था को देखे और इस की सूचना आप अपने पर्यवेक्षक को दे । इस से भी यह बेहतर होगा कि आप प्रयाप्त सुरक्षा विधियों द्वारा उन को स्वयं साफ कर दे ।

**अपने आस पास के क्षेत्रों को स्वच्छ और साफ रखे क्योंकि यह उन्हें और सुरक्षा प्रदान करता है !**

©AIChE 2019. सभी अधिकार सुरक्षित . शैक्षणिक और गैर लाभ उद्देश्यों के लिये पु:न प्रकाशन को प्रोत्साहन दिया जाता है . तथापि AIChE की लिखित अनुमति के बिना इस का प्रकाशन वर्जित है . आप हमें [ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) या 646-495-1371 पर सम्पर्क करे .