CCPS
An AIChE Technology Alliance
Center for Chemical Process Safety
www.aiche.org/ccps

Process Safety Beacon
http://www.aiche.org/CCPS/Publications/Beacon/index.aspx
Messages for Manufacturing Personnel

This issue sponsored by
ioMosaic®
Minimizing risk. Maximizing potential.®
www.iomosaic.com

"ہاؤس کیپنگ خوبصورتی سے بڑھ کر ہے" یہ سیفٹی ہے!

جنوری 2020

کیا ہوا تھا؟

ایک شوگر مل 100سال سے زیادہ عرصے سے چل رہی تھی۔ہاؤس کیپنگ کے خراب پروسیجر کی وجہ سے اکیوپمنٹ اور سٹرکچر پر چینی جم چکی تھی۔

ایک بندشوٹ میں ڈُھول کا بادل بن گیا جس کوآگ لگی اور دھماکے کا باعث بنی۔

14لوگ جان بحق ہوئے،38زخمی ہوئے اور پلانٹ تباہ ہوگیا۔

ایسا کیوں ہوا؟

چینی آگ پکڑتی ہے، جب کہ اس کوآگ لگنا مشکل ہے،کیونکہ دھماکے میں اتنی انرجی ہوتی ہے کہ جو مزید دھماکے اورآگ کا باعث بنتی ہے۔

اس واقع میں پہلے دھماکے سے مزیدزیادہ دھماکے ہوئے جس کی وجہ پروس ایریا میں جمی ہوئی چینی بنی۔

پہلا واقع زیادہ شدید ہوتا ہے لیکن جمی ہوئی چینی سے سیکنڈری دھماکے بھی ہوتے ہیں اورآگ بھی لگتی ہے جس سے نقصان بڑھ جاتا ہے۔ سائٹ پر ہاؤس کیپنگ کی اصولوں پہ صیحح سے عمل نہیں ہوتاتھا۔گزشتہ سالوں میں کافی مرتبہ آگ لگنے کے واقعات رپورٹ ہوئے تھے مگر صیحح کا عمل نہ تو موثرتھا نہ ہی دیرپا۔

(Ref CSB Investigation -Imperial Sugar Fire & Explosion 02/07/2008 report *2008-05-I-GA-6 - 09/24/2009)*

کیاآپ جانتے ہیں؟

- پروس یاپیکیجنگ (پلاسٹک، کاغذ، لکڑی) کا جمع ہوا میٹیرِیل،آگ یا دھماکے کی صورت میں ایندھن بن جاتے ہیں۔ اس کوہاؤس کیپنگ کے زریعے کم کرنا ضروری ہے۔
- سیفٹی کے سسٹمز جیسا کے فائر پروٹیکشن شاید اس مقصد کے لئے ڈیزائن نہیں ہوتے جیسا کہ زیادہ ایندھن، دھول یا اور سپل یاگرا ہوا مادہ۔
- خام مال کا سپل اور لیک، پروس کے دوران بننے والی چیزوں یاتیار مصنوعات بھی لوسٹ میٹرِیل میں آتی ہے جس سے پروس ییلڈ بھی کم ہوتی ہے۔
- ہاؤس کیپنگ سپلز ریمووکرنے سے بڑھ کے ہے۔ دوسری جمی ہوئی اشیاء جیساکہ غیر استعمال شدہ ایکیوپمنٹ اورپیکجنگ کو مناسب طریقے سے رکھا جانا چاہیے۔
- دھول یاسیٹل رسٹ کے زرے کی صورت میں دھاتیں بھی آگ یا دھماکے کا باعث بن سکتی ہیں۔ اس کے بارے میں بھی ایسی ہی احتیاط کرنی چاہیے جیساکہ دوسری آگ پکڑنے والی چیزوں کے لئے کی جاتی ہے۔

ہم کیا کرسکتے ہیں؟؟

- اپنے ایریاکی ہاؤس کیپنگ کے متعلق توقعات جانیئے اوراُن پر عمل کیجئے۔
- یقین دہانی کیجئے کہ مٹیرِیل کو سنبھالنے یا ٹھکانے لگانے کے لئے صیحح طریقے استعمال کئے گئے ہیں جوکہ ہاؤس کیپنگ کی ایکٹیوٹی کے دوران اکٹھے کئے گئے ہیں۔
- مٹیلک ویسٹس ایک منفرد خطرہ ہے جن کوٹھکانہ لگانے کے لئے خاص طریقی استعمال کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔اُن کو جانیئے اوراُن پر عمل کیجئے۔
- اور اگر میٹرِیل کا سورس نا معلوم ہوتو صفائی کرنے سے پہلے سیفٹی کے بندے سے بھی پی پی ای کے بارے میں پوچھیے۔
- چکر لگاتے ہوئے غیر معیاری ہاؤس کیپنگ کا جائزہ لیں اور سوپروائزر کو رپورٹ کریں۔
- بہتر ہے کہ صیحح سیفٹی کے طریقے استعمال کرتے ہوئے اُسی وقت صفائی کر دیں۔

ایریاکو صاف رکھنا اُسے محفوظ بناتا ہے!

©AIChE 2019. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.

Translated by: Sara Sultan
Fatima Fertilizers Company Limited

The Beacon is usually available in Afrikaans, Arabic, Catalan, Chinese, Czech, Danish, Dutch, English, Filipino, French, German, Greek, Gujarati, Hebrew, Hindi, Hungarian, Indonesian, Italian, Japanese, Korean, Malay, Marathi, Mongolian, Persian (Farsi), Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Spanish, Swedish, Telugu, Thai, Turkish, Urdu, and Vietnamese.