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

اڑتی ہوئی واضح چیزیں

دسمبر 2019

گزرتے کچھ عرصے میں خود کار فضائی گاڑیاں اور سسٹمز (UAVs, UAS, drones) کافی عام ہو گئے ہیں اور کئی مقاصد کے لئے بھی استعمال بھی ہو رہے ہیں ۔ تفریحی مقاصد کے علاوہ یہ انڈسٹری میں ویزوول انسپیکشن، زراعت، ماحولیاتی سائنس، مونیٹرنگ، سروئینگ اور ڈیلیوریز وغیرہ کے لئے بھی استعمال ہو رہا ہے، بظاہر یہ اب ایک ماڈل ہوائی جہاز کے جتنے ہیں ۔ خطرے کی بات یہ ہے کہ انڈسٹریل سائٹس میں ڈرون کا استعمال ایکیوپمنٹ سے ٹکراو کا باعث بن سکتا ہے جس سے نقصان ہو سکتا ہے حتیٰ کہ آگ اور دھماکہ بھی ۔ حال ہی میں ایک ایسا حادثہ ہوا جس کی وجہ پرووسس انڈسٹری میں موجود ملٹری ڈرون تھا۔

تہوار کے جشن میں، سکائی راکٹ اور فضائی آتش بازی ایسی جگہ جا کر گر سکتے ہیں جہاں فلیم ایبل یا آگ پکڑنے والا مادہ رکھا گیا ہو یا سمبھالا جاتا ہو، چنانچہ آگ لگنے کا زریعہ بن سکتا ہو۔

فائر بیلونز (جن کو آسمانی لالٹین بھی کہا جاتا ہے) کو اکثر آتش بازی کے تبادل میں استعمال کیا جاتا ہے؛ یہ بھی آگ لگنے کا زریعہ بن سکتے ہیں -اور یہ بھی دور تک سفر کر سکتے ہیں ۔ بلکہ ایک ایسی مثال بھی ملتی ہے جس میں ہاٹ ائیر بیلون چلانے والا بیلون کو ایک فیکٹری میں جانے سے روک نہ سکا اور پھر پلانٹ میں ایمرجنسی لینڈنگ کی ۔ (نیچے دی گئی تصویر اور اپریل 2007 کا بیکن دیکھیئے: مسٹر پٹیٹو ہیڈاز ڈاؤن)

ہم کیا کر سکتے ہیں؟

- جب آپ ایسا کچھ کرنے لگیں تو پہلے آسمان چیک کریں ۔
- کوئی ایسی چیز جو پلانٹ گراؤنڈ کے اُوپر سے گزر رہی ہوتی ہے اور نقصان کا باعث بن سکتی ہے، اُسے رپورٹ کریں ۔ یقینا پرندووں کے علاوہ ۔
- جب بھی آتش بازی، ہاٹ ائیر بیلون (غبارے) اور ہوائی لالٹین کا موسم ہو تو خاص دھیان رکھیں ۔
- اگر آپ کی رہائش گاہ کے قریب کوئی کیمیکل پلانٹ ہے، ایندھن کا سٹور یا کچھ ایسا ہے اور آپ کے پڑوسی کوئی ایسی ایکٹیووٹی کا ارادہ رکھتے ہوں جس میں آتش بازی یا اور ڈرونز شامل ہوں تو انہیں نصیحت کریں ۔
- اگر آپ کی فیسیلیٹی پر کسی ایکٹیووٹی کے لئے ڈرونز استعمال ہو رہے ہوں، تو اُس ایکٹوٹی کا ایسا ہی ورک پرمٹ ہو گا جیسا کہ کوئی اور غیر معمولی ایکٹیووٹی کا ہوتا ہے ۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

- بیلون (غبارے) کے حادثے میں، اچھا ایمرجنسی رسپانس ٹریننگ اور ڈرلز نے سائٹ پر موجود افراد کو ایک ایمرجنسی سے نبٹنے کے قابل بنا دیا تھا حالانکہ ایسا ہونے کا کبھی خیال نہیں آیا تھا ۔
- مکینیکل نقصانات اور واضح فائر کے خطرات کے علاوہ، اُڑتے ہوئے آلات، اُوپر سے گزرتی ہوئی بجلی کی تاروں سے ٹکرا سکتے ہیں، جس سے شورٹ سرکٹ اور مزید نقصانات ہو سکتے ہیں ۔ ایسے بہت سے واقعات مشہور زمانہ ہیلیم سے بھرے غباروں کے رپورٹ ہوتے ہیں جو کہ پی ای ٹی (PET) فوائل اور دھاتی سطح سے بنے ہوتے ہیں ۔

'ہر اچھا اور بہترین تحفہ اُوپر سے آتا ہے' ۔ لیکن کچھ خطرات بھی اُسی راستے سے آتے ہیں!!

©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 Ltd)

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.