

क्या आप का सन्यंत्र प्राकृतिक आपदाओ से प्रभावित हो सकता है ?

जनवरी 2018



पिछले कुछ सालो में , पूरे विश्व में कुछ प्राकृतिक आपदाये घटित हुई है । कुछ चित्र ऐसे उदहरण प्रस्तुत करते है :

1. मई 2016 फोर्ट मेक मुर्रे ,अलबर्टा , कनाडा के नजदीक प्रचंड अग्निकांड के उपग्रह से प्राप्त चित्र तेल प्रोसेसिंग इकाई को दर्शा रहे है ।
2. फोर्ट मेक मुर्रे आग की घटनाये ।
3. अगस्त 2017 में अपने चरम सीमा पर तूफान हार्वे टेक्सास समुद्री सीमा के नजदीक आता हुआ ।
4. तूफान हार्वे से हुई भारी बर सात से हूस्टन , टेक्सास में बाढ ।
5. तूफान हार्वे के फलस्वरुप बिजली न होने के कारण प्रशीतन पदयति कार्यरत नही थी और प्रोसेस इकाई में टुक पर लदे हुए कार्बनिक परओक्साइड में विस्फोट हुआ ।
6. जापान में फुकुशीमा दायची नाभकीय विद्युत सयंत्र मार्च में 2011 में विशाल भूकम्प और उसके परिणाम स्वरुप सुनामी आने पर बिजली का उत्पादन बंद हो गया । अप्रयाप्त शीतल पानी के कारण से तीनों नाभकीय रिपेक्टर को नुकसान हुआ , हाइड्रोजन - वायु विस्फोट हुए , और रेडियोधर्मी तत्व का निर्गमन हुआ ।

इन घटनाओ का और इसी प्रकार की घटनाओ का प्रोसेस इकाईयो पर गम्भीर प्रभाव पड सकता है ।

क्या आप जानते है ?

- आप प्राकृतिक विपदाओ से सम्बंधित अपने सन्यंत्र के आपात प्रक्रियाओ के बारे में जानकारी रखे और घटना से आपात स्थिति को समझने के लिये, इस का प्रतयुत्तर देने के लिये और इस से उभरने के लिये आप अपनी भूमिका समझे। आपदा की प्रकार , जो आप के सन्यंत्र को प्रभावित कर सकती है, इस बात पर निर्भर करती है कि आप का सन्यंत्र कहाँ स्थित है और उस स्थान पर किस प्रकार की प्राकृतिक आपदा घटित होती है ।
- कुछ प्राकृतिक घटनाओ जैसे कि भूकम्प और तूफान बिना किसी सूचना या चेतावनी के आ सकते है, इस स्थिति में आप अपने आपात प्रक्रियाओ को जांच करे कि वे सुचारु रूप से कार्य करेंगी ।
- यह सुनिश्चित करे कि प्राकृतिक आपदा के समय और उस के तुरन्त पश्चात आप की योजना में कर्मचारी प्रभावित स्थल पर विद्यमान हो ; यह सम्मिलित होना चाहिये । कर्मचारियो को सहायता की आवश्यकता है (भोजन, स्थान ,संचार सुविधा इत्यादि) और सडके और अन्य प्रकार की जन सुविधाये कार्यवित न हो ।
- समझे कि आप का कार्य स्थल प्राकृतिक आपदा से प्रभावित हो सकता है जैसे कि जब विशिष्ट प्रोसेस जोखिम विद्यमान है- उदाहरण के लिये , ऊपर वर्णित संख्या 5 में कार्बनिक पर ओक्साइड के विघटित होना । आपदा प्रत्युतर योजना का अवलोकन करे और यह जांच करे कि इस में कोई विघन न हो और आप के कार्य स्थल के लिये यह सम्पूर्ण हो ।
- आप यदि सोचते है कि वह महत्वपूर्ण है और यह वर्तमान की योजना से वंचित रह गई है , तो आप अपनी चिंता अपने संचालक के ध्यान में ला सकते है ताकि योजनाओ में सुधार लाया जा सके ।
- इस का आभास रखे कि प्राकृतिक आपदा के पश्चात कर्मचारी अपने कार्यस्थलो पर वापिस नहीं लौट सकेगे और कर्मो अपने घरों में भी नहीं जा पायेगे । यह सुनिश्चित करे कि आप की योजना में इन बातों का ध्यान रखा गया है और इस कारण सीमित कर्मो की सम्भावना भी हो सकती है ।
- आप स्वयं और अपने परिवार जनो को भिन्न प्रकार की आपदाओ , आप जहाँ पर रहते है और कार्य करते है , पर घटित हो सकती है ; से बचाने के लिये व्यक्तिगत आपात योजना बना कर रखे ।
- प्राकृतिक आपदाओ से निपटने के लिये और उनकी तैयारी से सम्बंधित राय के लिये नवम्बर 2005 और जून 2011 के बिकोन पढे ।

प्राकृतिक आपदाओ का सामना करने के लिये आप तत्पर रहे !

©AIChE 2018. सभी अधिकार सुरक्षित शैक्षणिक और गैर लाभ उद्देश्यों के लिए पुनःप्रकाशन को प्रोत्साहन दिया जाता है । तथापि AIChE की लिखित अनुमति के बिना अन्य उद्देश्यों के लिए इसका पुनःप्रकाशन वर्जित है। आप हमें ccps_beacon@aiche.org या 646-495-1371 पर संपर्क करे ।