

वीज गेल्यावर काय होते?

जानेवारी २०१२



एक मेन्टेनन्स कामगार प्रक्रीयेशी संबंधित नसलेला वीजप्रवाह खंडीत करण्यास इलेक्ट्रीकल रूममध्ये गेला. नजरचुकीने त्याने नियंत्रकाचा (PLC) सर्कीट ब्रेकर बंद केला. ही चूक त्याच्या लक्षात आली व त्याने (PLC) सर्कीट ब्रेकर पूर्ववत केला व अपेक्षित वीजप्रवाह खंडीत केला. PLC च्या थोड्या वेळासाठी खंडीत झालेल्या वीजप्रवाहामुळे काही उपकरणे बंद पडली व अन्य चालूच राहिली. परीणामी प्रक्रीया अपुऱ्या नियंत्रकांच्या सहाय्याने चालू राहिली. प्रक्रीयेचे कामकाज बिघडले आणि मोठ्या प्रमाणात विषारी पदार्थ उत्सर्जित झाला ज्यामुळे स्क्रबरवर मर्यादेपेक्षा जास्त ताण आला. सुदैवाने कोणालाही इजा झाली नाही व तेथील विषारी पदार्थाचे उत्सर्जन कारखान्याच्या आवारातच राहिले.

असे का घडले?

- प्रत्येक ब्रेकरला व्यवस्थित नाव दिले होते का किंवा इलेक्ट्रीशियन प्रशिक्षित होता का हे आपल्याला माहीत नसते. प्रक्रीया धोके पडताळणीमध्ये (PHA) मानवी घटकांविषयी चर्चा करताना अशा त्रुटी लक्षात घ्यायला हव्यात. दुर्दैवाने, अशा छोट्या घटनांचे संभाव्य परीणाम या धोके पडताळणीमध्ये (PHA) राहून जावू शकतात.
- धोके पडताळणीमध्ये करताना उपकरणे, वॉल्वज आणि इतर यंत्रांवर वीज पुरवठा किंवा इन्स्ट्रुमेंट एअरसारख्या इतर सुविधा खंडीत होण्याचा काय परीणाम होतो हे तुम्हास माहीत असल्याची खात्री करा. ती फेलसेफ स्थितीत जातात की त्याच स्थितीत राहतात. तुम्हाला खात्री नसेल तर "असता शंका मनी, खात्री करा झणी" या नियमाचे पालन करा.
- एखादे यंत्र बिघडल्याने प्रक्रीयेवर कोणते परीणाम होतात हे माहीत असणे एकाच वेळी अनेक यंत्रे बिघडल्यावर प्रक्रीयेवर होणारे परीणाम हे समजण्यास पुरेसे नसते. अनेक उपकरणांचा वीज पुरवठा एकाच वेळी खंडीत झाल्यास काय होऊ शकेल याचा विचार करा.

आपण काय करू शकता?

- एखाद्या उपकरणाचा किंवा संयंत्राच्या काही भागाचा वीज पुरवठा खंडीत झाला आणि संयंत्रातील उर्वरित उपकरणे चालूच राहिली असे झाल्यास काय परिणाम होतील ते जाणून घ्या. संगणकाच्या चित्रवाणी संचाचा किंवा कंट्रोल पॅनेलचा वीज पुरवठा खंडीत झाला परंतु प्रक्रीयेचा झाला नसेल तर काय होईल?
- विद्युत पॅनेल आणि सर्कीट ब्रेकरसह सर्व विद्युत नियंत्रकावरील खूणपट्टी स्वच्छ आणि व्यवस्थितपणे लावली असल्याची खात्री करा. तुमच्या घरातील काही सर्कीट ब्रेकर्स बिघडल्यास योग्य तो मिळेपर्यंत तुम्ही चालढकल करू शकता परंतु कामाच्या ठिकाणी नाही!
- प्रक्रीया धोके पडताळणी (PHA) करणाऱ्या गटाने तुम्हाला एखाद्या यंत्राचे कार्य किंवा एखादे कार्य कसे चालते हे पडताळण्यास सांगितल्यास ते काम गांभिर्याने घ्या. तपासणीच्या पध्दतीचे पालन करा आणि तुमच्या निरीक्षणांची नोंद करा.
- जेव्हा वीज पुरवठा खंडीत होतो तेव्हा आणीआणीच्या पध्दतीचे पालन करा. या पध्दतींमधून तुम्हाला अशा वेळी संयंत्र संरक्षित ठेवण्यास आवश्यक कृतींची आणि वीज पुरवठा खंडीत झाल्यावर कामकाज पूर्ववत कसे करायचे याची माहिती देतील.
- सुविधा पुरवठा प्रणाली बंद पडल्यावर करावयाच्या पध्दतींचा अधूनमधून आढावा घ्या व सराव करा. त्यात काही समस्या किंवा त्रुटी असल्यास दुरूस्त करा. वीज पुरवठा खंडीत झाल्यास आणीआणीच्या पध्दती तुम्हाला सापडतील याची खात्री करा.

सुविधा पुरवठा प्रणालींच्या बिघाडाबाबत जागरूक रहा!

AIChE © 2008. सर्व हक्क राखीव. अव्यावसायिक, शैक्षणिक हेतूसाठी वापरण्यास प्रोत्साहन आहे. तथापि CCPS शिवाय अन्य कोणी पुनर्विक्री करण्यास सक्त मनाई आहे. संपर्क : ccps_beacon@aiche.org किंवा २१२.५९१.७३१९

हे बीकॉन सहसा अफ्रीकन, अरेबिक, चिनी, डॅनिश, डच, इंग्रजी, फ्रेंच, जर्मन, ग्रीक, गुजराती, हिब्रू, हिंदी, हंगेरियन, इंडोनेशियन, इटालियन, जपानी, कोरियन, मालय, मराठी, नॉर्वेजियन, पर्शियन, पोलिश, पोर्तुगीज, रशियन, स्पॅनिश, स्वीडीश, तमिळ, थार्ड, तेलगू, तुर्की, उर्दू आणि व्हीएतनामी इत्यादी भाषांमध्ये उपलब्ध आहे.

This Beacon is translated in Marathi by Mr. S.K. Gulawani, Maharashtra, India.