

ملء زائد لخزان ميثانول

ورقة تعليمية لشهر اذار 2021



EPSC



ماذا حدث :

اثناء نقل الميثانول الى الخزان، تسبب مفتاح المستوى العالي في تعطيل المضخة . اشار جهاز بيان المستوى الى ان الخزان نصف ممتلئ فقط .تم تجاوز الانترلوك (قفل الأمان) وأعيد تشغيل المضخة ، مما أدى الى ملء الخزان بشكل زائد وانسكاب كبير من الميثانول .



SYSTEM OVERRIDE



اسس سلامة
العملية ذات الصلة

تجاوز الانترلوك
(قفل الأمان)

أوجه الاهتمام :

- تم الوثوق بجهاز بيان المستوى ذي الأداء السيء بينما تم الاعتقاد بان مفتاح المستوى الجيد يعطي اشارة خاطئه . وبالتالي فان افراد الوردية قاموا بتجاوز الحماية الذاتية للملء الزائد .
- لا ينبغي ان يكون تجاوز الانترلوك (قفل الأمان) ممكنا بواسطة افراد المناوبة ، ولكن يمكن ان يتم ذلك على سبيل المثال من قبل مهندس كهرباء .
- مطلوب اذن من مشرف نهاري (صباحي) على الأقل ، وبناءا على تحليل مناسب وتدابير مؤقتة .
- حدد تصنيف مستوى تكامل السلامة SIL لأقفال الأمان باستخدام مواصفة اللجنة الكهرو تقنية الدولية رقم IEC 61511
- تأكد من أن تجاوزات الانترلوك (قفل الأمان) موثقة جيدا ويتم تبليغها بفعالية من مناوبة الى المناوبة التي تليها .
- مع وجود جهازين لبيان المستوى ، من السهل اكتشاف اوضاع الفشل والقصور في المعدات

قم بادارة تجاوزات الانترلوك (أقفال الأمان)

تهدف اوراق التعلم الصادرة من المركز الأوروبي لسلامة العمليات الى تحفيز الوعي والنقاش حول سلامة العمليات . لا يمكن تحميل المركز الأوروبي لسلامة العمليات أو جمعية سلامة العمليات الكيميائية الاردنية المسؤولية عن استخدام هذه الورقة . للاستفسار والاتصال من خلال :