

# درس آموزی از حوادث

## صنایع کشاورزی



سازمان صنایع کوچک و شهرکهای  
صنعتی ایران



بازه زمانی حوادث: ۱۳۹۵ الی ۱۴۰۰

مهمترین تجهیزات موثر در وقوع  
حادثه:

۱. دمنده هوا
۲. تابلوی برق



نوع حوادث با بیشترین تکرار:

۱. حریق



پیامدهای حوادث صنایع کشاورزی:

- ۱- مرگ ۰ درصد
- ۲- ناتوان کننده ۵۰ درصد
- ۳- قطع عضو ۰ درصد
- ۴- پیامد مالی ۵۰ درصد
- ۵- پیامد محیط زیستی ۱۰۰ درصد

### علل سطحی حوادث نوع حریق:

۱. اتصال برق
۲. عدم کنترل دما
۳. جوشکاری و برشکاری

### موانع مفقود ایمنی حوادث حریق:

۱. عدم انجام ارزیابی ریسک و شناسایی خطرات
۲. نبود سیستم های اعلام و اطفای حریق
۳. انبارداری غیر استاندارد

### علل ریشه ای حوادث نوع حریق:

۱. نقص روش ها و تجهیزات حفاظتی
۲. نقص برنامه های آموزش و صلاحیت نیروی انسانی
۳. نقص سیستم تعمیر و نگهداری

### درس آموزی :

حوادث گزارش شده در این صنعت از نوع حریق بوده است. که در نیمی از موارد به دلیل مشکلات فرآیندی و عدم کنترل مناسب دمای محصول اتفاق افتاده است و در بقیه موارد نیز به دلیل اتصال تابلو برق روی داده است.

رعایت اصول مهندسی در طراحی، اجرا و بازرسی دوره‌ای و نگهداری تجهیزات برقی از چه اهمیت ویژه‌ای برخوردار است به ویژه اینکه صنعت مورد نظر صنعتی با حجم قابل توجهی از مواد قابل اشتعال باشد. تست و بازرسی فنی-ایمنی، تابلو های برق از سه جنبه ی ۱-حفاظت سیستم (دستگاه ها و تجهیزات ) ۲-حفاظت انسان در مقابل برق گرفتگی و ۳-جلو گیری از حریق و آتش سوزی حائز اهمیت است. تست کلید های مینیاتوری و تست و بازرسی اتصالات نول و هادی حفاظتی همچنین شینه های ارت و بررسی سطح مقطع سیمها از جمله موارد مهمی است که در بازرسی های فنی و ایمنی تابلوهای برق باید مورد توجه قرار گیرد .

### آموزش های اختصاصی مورد نیاز کشاورزی :

- ✓ ارزیابی ریسک حریق (FRA)
- ✓ مدیریت پیشگیری و کنترل حریق
- ✓ اصول بازرسی HSE
- ✓ مبانی حریق
- ✓ اصول بازرسی سیستم ها یا الکتریکی و تابلوهای برق

### آموزش های عمومی مورد نیاز کشاورزی :

- ✓ ایمنی عمومی
- ✓ واکنش و آمادگی در شرایط اضطراری
- ✓ کپسول های اطفای حریق و روش های استفاده
- ✓ ایمنی برق
- ✓ نظم و انضباط کارگاهی (SS)