

کد : ۳۸۰-۴-۱۴۰۳

تاریخ انتشار : ۱۴۰۳/۲/۲۴

تأیید کننده : HSEE سازمان

فرم درس آموزشی رویدادهای HSEE

رویدادهای ناگوار

عنوان درس آموزشی : فوت کارگر بر اثر انفجار بشکه



### تشریح رویداد



در ساعت ۱۰:۰۰ حادثه فرو رفتن کارگر در سیلوی حاوی پودر بنتونیت یکی از واحدهای صنعتی بوقوع می پیوندد و بر اساس گفته های شاهدین و نیز رویت ویدئو سیستم دوربین نظارتی، سرشیفیت واحد صنعتی از پلکان سیلو بالا رفته و از طریق دریچه فوقانی و بمنظور بازدید و کنترل وضعیت سیلو، بداخل آن ورود پیدا می کند و احتمالاً بر اثر عدم کنترل خود و لغزندگی دیواره (با توجه به خاصیت و ویژگی بنتونیت موجود در آن)، متأسفانه سقوط نموده و در میان بنتونیت موجود در سیلو مدفون می شود که با توجه به طولانی شدن زمان بازدید وی، یک نفر از کارگران به بالای سیلو رفته و پس از مشاهده صحنه حادثه بلافاصله به پائین آمده و سایر کارکنان را فراخوان می کند که بدلیل شرایط بسیار بد و عدم امکان امداد رسانی توسط سایر کارکنان، مراتب را به آتش نشانی و نیز مرکز فوریت های پزشکی اطلاع رسانی می کنند و پس از حضور نیروهای امدادی، تیم آتش نشانی نسبت به انجام برشکاری بر روی قسمت پائین سیلو اقدام و از محل برش پس از تخلیه خاک موجود در سیلو، حادثه دیده را خارج نموده و در ادامه، تکنسین اورژانس اقدامات لازم را در جهت احیای وی انجام می دهد که متأسفانه تلاش های عوامل اورژانس موثر واقع نشده و فوت ایشان در محل تأیید می گردد.

### درخت آنالیز علت - پیامد

پیامد های رویداد	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه ای
انسانی : فوت یک نفر		<b>بی توجهی به اصول ایمنی و ورود به داخل سیلو</b>	- عدم رعایت اصول ایمنی توسط کارگر	- عدم تعهد و توجه مدیریت شرکت به استقرار سیستم مدیریت HSE
زیست محیطی: آلودگی هوا			- عدم بکارگیری مسئول ایمنی دائم در واحد صنعتی	- عدم آموزش کارکنان در ارتباط با مخاطرات شغلی موجود
محصول و تجهیزات :			- ورود کارگر به داخل سیلو بدون اخذ مجوز از سرپرست کارگاه	- عدم آشنائی کارکنان با مسائل و نکات ایمنی
			- فقدان نظارت کافی بر رعایت اصول ایمنی	

### درس آموخته و پیام های کلیدی

- عدم آگاهی کارگران از مخاطرات محیط کار و عدم استفاده از سیستم مجوز کار (Permit to Work) می تواند منجر به خسارات، آسیب های جدی و حتی فوت افراد شود.

- کارفرما موظف است مخاطرات دستگاهها و محیط کار را شناسائی نموده و به کارگران آموزش دهد و با نصب علائم و هشدارهای ایمنی خطرات را به آنها گوشزد نماید.

### راهکارهای فنی پیشنهادی

- تعهد کارفرما مبنی بر رعایت اصول ایمنی و شناسایی مخاطرات ایمنی و بکارگیری اقدامات اصلاحی به منظور حذف یا کنترل مخاطرات

- آموزش و آگاهی بخشی در زمینه ایمنی و مخاطرات موجود

- استفاده از وسایل و تجهیزات حفاظت فردی مناسب

- نظارت بر رعایت اصول ایمنی توسط کارکنان

تهیه و تدوین :

HSEE سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران