

بررسی شاخص‌های ایمنی کارخانه زغالشویی (ازد)

رضا کاظم‌آقی‌نژاد^۱، صمد پیشی^۲ و محمد شمسی^۳

همچنین

برای تأمین ایمنی در محیط کار و جلوگیری از بروز حادثه باید خطر را شناخت و میزان آن را بطور کیفی و کمی تعیین نمود. این کار برای کارخانه زغالشویی زرند، بزرگترین کارخانه فرآوری زغالستگ ایران با داشتن میانگین ۱۰۰۰ نفر پرسنل در فاصله سال‌های ۷۸ تا ۸۱ انجام شد و نتایج آن با وضعیت ایمنی کارخانه تقاضه سرچشمه و کارخانجات زغالشویی آمریکا مقایسه گردید.^۱ در این چهار سال جمعاً ۴۱ قدره حادثه اتفاق افتاده است که متساقنه دو مورد آن منجر به مرگ شده است. متوسط فراوانی حادثه، ۵/۲ و اتحراف معیار آن ۰/۲ بوده که نشان‌دهنده وضعیت خوب ایمنی کارخانه است. بدون درنظر گرفتن حوادث منجر به فوت، شدت حادثه ۰/۰۹ و ضریب شدت-فراتری حادثه ۰/۰۲۳ بودست آمد. بیشترین حوادث (%) ۴۸/۸ بین ساعات ۹ تا ۱۱ صبح یعنی اوج فعالیت روزانه کارگران و در روزهای شنبه، یکشنبه و چهارم با مقدار متوسط ۱۷/۱ اتفاق افتاده است. بالاترین فرج حوادث در ماه مهر به میزان ۲۲٪ از کل حوادث رخ داده است که ناشی از فصل برداشت پسته در شهرستان زرند و در تیجه خستگی بیش از حد کارگران و نیز مرخصی‌های بیش از حد است. گروه سنی بالای ۴۵ سال، بیشتر در معرض حادثه بوده‌اند (٪ ۸۰/۵) که این ناشی از زیادبودن متوسط سن کارکنان کارخانه زغالشویی زرند است. بررسی اندام‌های آسیب‌دیده نشان داد که دستها با ۳۵/۵٪ بیشترین و تنه با ۱۳/۲٪ کمترین آسیب‌دیدگی را داشته‌اند و سر و گردن، دست چهه، دست راست و پای راست به ترتیب بیشتر در معرض حادثه بوده‌اند. مطالعه دقیق حوادث در چهار سال گذشته نشان داد که مهمترین عوامل وجود آور نه حادث به ترتیب عبارتند از: سرخوردی یا سقوط (٪ ۱۹/۵)، تصادم با وسائل تقلیه (٪ ۱۴/۶)، ماشین آلات (٪ ۱۲/۲) و سقوط اجسام (٪ ۱۲/۲).

کلید واژه‌ها: ایمنی، شاخص ایمنی، کارخانه زغالشویی زرند

-۱- همچنین

صنعت زغالستگ ایران برای بدست آوردن و تکدداشتن جایگاه مناسب خود در جهان باید با چالش‌های زیادی مقابله کند. شرکت زغالستگ کرمان بعنوان بزرگترین شرکت معدنی ایران و بیشگام در امر استخراج و فرآوری زغالستگ، نقش اساسی در برخورد با این چالش‌ها و بدست آوردن قابلیت تولید بینه زغالستگ دارد. بی‌شك توسعه و بهبود تکنولوژی برای کارآمد کردن صنعت زغالستگ ضروری است. تحقق مؤثر توسعه تکنولوژی به محیط کار ایمن و نیروی کار ماهر و مولد نیاز دارد. مدیران به عنوان هدایت‌کننده پرسنل شرکت باید روش، انگیزه و جهتی را توسعه دهند که نیروی کار بتواند توانایی‌های بالقوه خود را بروز دهد. اگر پتانسیل‌های نیروی کاری شرکت مورد توجه قرار نگیرد و سرپرستان بطور صحیح تعلیم داده نشود، شرکت متحمل ضررهای زیادتری می‌شود. لذا برای افزایش بهره‌وری و کارایی باید فرسته‌های حاصل از مدیریت و همکاری را مقتضم شمرد تا پرسنل شرکت بتواند همت خود را برای بین‌نظیرودن به منصه ظهور برسانند. در این راستا بسط و ترویج فرهنگ ایمنی از اهمیت والا بی‌پرخوردار است. در کارخانه‌هایی که بصورت سنتی اداره می‌شوند، ایمنی به عنوان بخشی از

^۱ کارشناس ارشد فرآوری مولاد معدنی، مرکز تحقیق و توسعه شرکت زغالستگ کرمان، Kazerani_Reza@yahoo.com

^۲ دانشیار فرآوری مولاد معدنی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ir.Banisi@mail.uk.ac.ir

^۳ ریس ایمنی فنی کارخانه زغالشویی زرند