



مدیریت ریسک‌های HSE در فرایندهای تصفیه‌خانه آب

اکبر محمدزاده

چکیده

امروزه با گسترش روند خصوصی‌سازی، نگاه دقیق به حوادث از جایگاه خاصی برخوردار است. بروز حوادث نه تنها ناشی از چیدمان و طراحی سیستم و ادوات به کار برده شده است، بلکه مسائلی نظیر نصب، نگهداری و تعمیرات را نیز در بر می‌گیرد. در این راستا، تجزیه و تحلیل حالات بالقوه شکست‌ها و خرابی‌های موجود در فرایند و دستگاه به منظور دست یافتن به مراحل ایمن‌تر و با قابلیت اطمینان بالاتر از جایگاه خاصی برخوردار است. ارزیابی ریسک خطرات یکی از نشانگرها برای درک و نمایش خطرات و اولویت‌بندی آنها و تجزیه و تحلیل حوادث است. امروزه ارزیابی و مدیریت ریسک‌های بهداشت، ایمنی و محیط زیستی با روش‌ها و متدلوژی‌های متفاوتی انجام می‌شود که هر یک از این روش‌ها به نحوی پیچیدگی داشته یا به صورتی ساده انگارانه با مسائل برخورد می‌کند. در این بررسی مراحل عملی اجرای یک روش کاربردی و کامل ارزیابی ریسک و تجزیه و تحلیل پتانسیل‌های خطر و پیامدهای ناشی از این خطرات و جنبه‌ها در تصفیه‌خانه آب با استفاده از روش FMEA، به نحوی که به سادگی قابل اجرا و پیاده‌سازی بوده و در عین حال مفاهیم و اطلاعات لازم را در بر گرفته و الزامات سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای (OHSAS 18001) را نیز پوشش دهد، انجام می‌گیرد.

واژگان کلیدی: مدیریت، شناسایی خطر، تجزیه و تحلیل ریسک، FMEA، اولویت‌بندی ریسک