

عنوان مقاله:

مدیریت ریسک تصفیه خانه فاضلاب بیمارستان شهید هاشمی نژاد با کاربرد تلفیقی مدل FMEA & Wiliam Fine

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اکبر مختاری آذر - مدرس دانشکده بهداشت، دانشگاه شهید بهشتی، دکتری مهندسی محیط زیست

سمانه رجوندی - مسئول بهداشت محیط بیمارستان شهید هاشمی نژاد، کارشناس ارشد HSE

خلاصه مقاله:

مخاطرات ایمنی، بهداشت و محیط زیست در تصفیه خانه های فاضلاب متفاوت بوده و هر یک دارای مشخصه های جداگانه می باشد که بسته به وسعت عملکرد هر یک از مشاغل، این خطرات و ریسک ها کمتر و یا بیشتر می باشند. با توجه به اهمیت استراتژیک آنها برای محیط زیست و انسانها، ضروری است که توسط سیستم های مدیریت ریسک پوشش داده شوند. این تحقیق در خصوص مدیریت ریسک تصفیه خانه های فاضلاب بیمارستانی به روش FMEA که برای پیدا کردن و آنالیز خطا در سیستم بکار میرود می باشد که از روش Wiliam Fine که در خصوص توجیه اقتصادی هزینه های ریسک صحبت کرده نیز کمک گرفته شده است و در نیمه اول سال ۱۴۰۱ در بیمارستان فرهنگیان انجام شد. در ابتدا مخاطرات ایمنی، بهداشت و محیط زیست در تصفیه خانه فاضلاب شناسایی شدند و سپس توسط روش موجود ارزیابی ریسک گردید که تعداد ریسک های پیاپی ایمنی، بهداشت و محیط زیست ۱۹، ریسک های متوسط ۳۱ و ریسک های بالا ۱۳ می باشد. پس از صدور اقدام اصلاحی مجدداً ارزیابی ریسک گردید که تعداد ریسک های پایین ایمنی، بهداشت و محیط زیست به ۴۸، ریسک های متوسط ۷ و ریسک های بالا به ۸ رسید. البته مجدداً یکسری اقدام اصلاحی صادر شد تا چرخه PDCA ادامه یافته که به نقطه بهبود مستمر نزدیک شویم. در کل ریسک های بالا حدوداً به طور میانگین ۳۹٪ و ریسک های متوسط ۷۵٪ کاهش یافته و ریسک های پیاپی نیز بیش از ۳۹۵٪ یعنی حدود ۴ برابر افزایش یافته است. تعداد اقدام اصلاحی ای صادر شده برای ریسک ها در تصفیه خانه بیمارستان در حوزه ایمنی ۵۵ درصد، حوزه بهداشت ۵۷ درصد و حوزه محیط زیست نیز ۶۶ درصد کاهش یافته که تماماً نشانه های بهبود در سیستم می باشند. در آخر پیشنهاد می شود به دلیل مزایای ارزیابی ریسک در سایر بخش های بیمارستان و حتی سایر بیمارستانها این ارزیابی ها انجام شود.

کلمات کلیدی:

مدیریت ریسک، بهداشت، ایمنی، محیط زیست، تصفیه خانه، بیمارستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1656313>

