

عنوان مقاله:

بررسی محدودیت های عملکردی سیستم کپسول هوای فشرده در منهول های فاضلاب

محل انتشار:

سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید عظیمی زواره - کارشناس بهره برداری فاضلاب، تهران،

زینب آشوری - کارشناس ارشد HSE، تهران

خلاصه مقاله:

فضای بسته، یکی از منابع ریسک ایمنی و بهداشتی در بهره برداری فاضلاب است و کارکنان در مواجهه با ریسک های سلامتی و ایمنی بسیاری مانند کمبود اکسیژن، وجود گازهای سمی، وجود گازهای قابل احتراق و اشتعال قرار می گیرند. به منظور کنترل این نوع ریسک ها، از منظر آخرین راهکار کنترلی ذکر شده می توان از سیستم های هوای فشرده استفاده نمود. روند حفظ، نگهداری و استفاده از تجهیزات و وسایل حفاظتی فنی و ایمنی، بایستی طوری باشد که خود عامل ایجاد خطر و یا بروز و افزایش شدت یک حادثه نباشد. در این پژوهش به بررسی محدودیت های ایمنی سیستم هوای فشرده در منهول فاضلاب پرداخته می شود. این پژوهش در سال 98 با جاری سازی دستورالعمل گزارش نویسی شرایط و اعمال ناایمن در فرآیندهای نگهداری و تعمیرات خطوط فاضلاب شهر تهران و در پی آن با ارائه راهکارهای کنترلی لازم قبل از بروز رویداد و تلفات، می توان خطر را در نطفه از بین برد. بعنوان نتیجه اصلی، برنامه عملیاتی در فرآیندهای کار در منهول فاضلاب بایستی با توجه کامل به شرایط فیزیکی سازه منهول و شرایط شیمیایی آن باشد. راهکارهای کنترلی از جمله جای گزینی سیستم هوای فشرده با سیستم های هوارسان، استفاده از ماسک فرار و کپسول های فرار حجم پایین، قابل بهره وری برای کاهش ریسک و موارد نا ایمن مربوط به ایمنی کار در فضای بسته منهول می باشد. همچنین آموزش و برگزاری مانورهای عملیاتی دوره ای، از مهم ترین ارکان راه های کنترلی مدیریتی می باشد.

کلمات کلیدی:

کپسول هوای فشرده، سیستم هوارسان، منهول فاضلاب، فضای بسته، ریسک ایمنی و بهداشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184276>

