

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفی عملکرد تهویه موضعی در آزمایشگاه های یکشرکت پتروشیمی جهت کاهش مواجهه کارکنان

محل انتشار:

مجله مهندسی بهداشت حرفه ای، دوره 1، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرزو اسماعیل زاده - مربی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت و تغذیه، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، لرستان، ایران

فریده گلبابایی - استاد گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، انستیتوی تحقیقات بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

سودابه زارع - مربی، گروه آمار زیستی، دانشکده بهداشت و تغذیه، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، لرستان، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه وهدف: هودهای آزمایشگاهی اولین وسیله ایمنی جهت حفاظت کارکنان آزمایشگاه در برابر این مواد شیمیایی خطرناک هستند. این پژوهش باهدف ارزیابی کیفی عملکرد هودهای آزمایشگاهی صنایع پتروشیمی انجام گردید تا بتوان بر اساس آزمون های انجام شده از وضعیت عملکرد تهویه موضعی آگاه شده و اصلاحات مورد نیاز را انجام داد. روش بررسی: در این مطالعه به منظور سنجش عملکرد هودهای آزمایشگاهی، آزمون کیفی اندازه گیری سرعت دهانه برای 22 عدد هود موجود در آزمایشگاه های محل بررسی انجام گردید. ابتدا اطلاعات مربوط به ویژگی های ساختاری شامل وضعیت بافل، ایرفویل و مساحت فضای باز دهانه هود و ویژگی های موقعیتی نسبت به منابع ایجاد جریان هوا شامل دریچه های سیستم تهویه عمومی، درب ها و پنجره های آزمایشگاه گردآوری گردید. یافته ها: میانگین سرعت دهانه هر یک از هودها در مقایسه با حداقل مقدار قابل قبول 80 فوت در دقیقه نشان داد که تنها 9/90% از هودها سرعت دهانه قابل قبول را تامین میکردند. بین مقدار عددی سرعت دهانه و ویژگیهای ساختاری و موقعیتی هودها نیز رابطه معنی دار بدست آمد. (Pvalue<0/05) نتیجه گیری: بر اساس نتایج بدست آمده، باید نقایص ساختاری هودها را برطرف نموده و محل استقرار آنها در آزمایشگاه نسبت به منابع جریان هوا نیز به نحوی تغییر داده شود که این منابع جریان باعث آشفته گی سرعت دهانه هودها نشوند. به طوری که مقدار سرعت دهانه و در نهایت عملکرد حفاظتی هودها تامین و حفظ گردد

کلمات کلیدی:

تهویه موضعی، آزمایشگاه، ارزیابی کیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/500921>

