

عنوان مقاله:

فوم های اطفاء حریق در آتش نشانی و تاثیرات آن بر محیط زیست

محل انتشار:

دومین همایش ملی آتش نشانی و ایمنی شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مهدی راه پیما ایبزه یی - کارشناس ارشد علوم ارتباطات و فرمانده ایستگاه آتش نشانی، سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت های صنعتی بسیار زیادی که طی دهه های اخیر صورت گرفته و به علت طیف وسیع مواد سوختی و یا شیمیایی که در صنایع گوناگون مورد استفاده قرار می گیرند؛ بنا به ضرورت، انواع مختلفی از کنسانتره های فوم که هر کدام دارای قابلیت های خاصی می اشند، تولید و توسعه پیدا کرده اند. در این میان ورود فوم ها به محیط زیست بعد از استفاده، خود یک چالش زیست محیطی از جمله این چالش ها تخلیه به محیط پذیرنده شامل: شبکه جمع آوری فاضلاب های صنعتی، بهداشتی، کانال های جمع آوری آب های سطحی و به عبارتی منابع آب و خاک، در اثر مصرف، ریخت و پاش اتفاقی و یا معدوم کردن فوم تغلیظ شده به دلیل سرآمدن تاریخ مصرف می باشد، محسوب می شود. در انتخاب فوم های آتش نشانی علاوه بر ویژگی های سرعت انتشار و پوشش، مقاومت گرمایی، مقاومت در برابر مواد سوختی، قدرت فرونشاندن بخارات و مقاومت الکلی، باید اجزاء سازنده، ساختار شیمیایی و جنبه های زیست محیطی و انطباق آن ها با قوانین هوای پاک، آب پاک، کنترل مواد خطرناک مورد توجه قرار گیرد. در پژوهش حاضر از ابزار جمع آوری اطلاعات (مطالعات کتابخانه ای، اسناد و مدارک مرتبط) استفاده شده است و مولفه ها، اصول و الگوهای مرتبط با موضوع، مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت. در این پژوهش انواع فوم ها و خطرات زیست محیطی آنها بیان می شود و نتایج حاصل از تحقیق، راهکارهایی در زمینه ی تهیه، نگهداری و استفاده از فوم های آتش نشانی برای به حداقل رساندن اثرات مخرب استفاده از آن بر محیط زیست می باشد.

کلمات کلیدی:

فوم های آتش نشانی، حریق، آلاینده ها، محیط زیست، پساب صنعتی، HSE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/690431>

