

عنوان مقاله:

مدیریت مواد و پس ماندهای شیمیایی به منظور پیشگیری از بروز سوانح

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد نوری سپهر - استادیار بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی سمنان

اندیشه محمودیان - کارشناس بهداشت محیط شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان

خلاصه مقاله:

این مقاله از نوع مروری بوده و سعی دارد با استفاده از منابع علمی و تجارب دیگر کشورها، دانش مدیریت مواد شیمیایی و پس ماندهای مربوطه را در اختیار کارکنان بنادر و پیمانکاران قرار دهد، تا از بروز حوادث و سوانح در کشور پیشگیری شود. بدیهی است برای دستیابی به این مهم نیاز به انجام مطالعات و گردآوری اطلاعات کافی و قابل استفاده با توجه به شرایط بنادر در کشور است. مسائل و سوانحی که معمولاً در عملیات ذخیره سازی مواد و پس ماندهای شیمیایی رخ می دهد، مربوط به ظروف مورد استفاده، برچسب زنی ظروف، ت فکیک و یا اختلاط مواد با یکدیگر است. وجود انواع مختلفی از مواد شیمیایی با خواص فیزیکی و شیمیایی مختلف، احتمال وقوع برهم کنش بین مواد نامتجانس را فراهم می سازد. در عرصه جمع آوری و انتقال مواد و پس ماندهای شیمیایی باید مسائلی مانند اعلام وجود مواد و ی ا پس ماند شیمیایی، اختلاط آنها، نوع وسیله نقل و انتقال، تجارب و سوابق پیمانکاران مربوطه مورد توجه قرار گیرد. همچنین در عرصه تصفیه باید خصوصیات کمی و کیفی مواد و پس ماندهای شیمیایی، برهمکنش آنها بر یکدیگر و دقت در انتخاب فرایندهای مناسب فیزیکی و شیمیایی مناسب برای تصفیه مورد توجه قرار گیرد. مسائل و سوانح ناشی از مدیریت غلط مواد و پس ماندهای شیمیایی عبارتند از پاره شدن و شکستن ظروف، وقوع واکنشهای مختلف بین مواد شیمیایی نامتجانس، آب شستگی ترکیبات سمی، انتشار ترکیبات سمی فرار که ممکن است اتفاق افتاد. جابجایی کالاها، از عمده ترین فعالیت های تجاری است. مواد و پس ماندهای شیمیایی از جمله کالاهایی هستند که چنانچه مدیریتی صحیحی در کلیه مراحل جابجایی، انبارداری، بارگیری، تصفیه و دفع نهایی آنها صورت گیرد، می توان از بروز حوادث و خسارات مادی و انسانی پیش گیری نمود. لذا آموزش پیمانکارانی که در طی این فرایند دخالت دارند باید در دستور کار مسئولین قرار گیرد و مدیریت انجام این امور فقط به پیمانکارانی واگذار شود که گواهی آموزش داشته و از ابزار و وسایل کافی و استاندارد برخوردارند. بدیهی است با صرف هزینه های لازم در انجام این امر از بروز سوانح پیشگیری می شود.

کلمات کلیدی:

مدیریت، مواد و پس ماندهای شیمیایی، پیشگیری، سوانح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37336>

