

عنوان مقاله:

مدیریت امحاء پسماندهای شیمیایی ناشی از تولید واکسن های باکتریایی انسانی (دیفتری، کزاز)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهشهای نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

زهرا رشیدی - گروه آلودگی های محیط زیست، دانشکده محیط زیست و انرژی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران

خلاصه مقاله:

پسماندهای آزمایشگاهی به دلیل دارا بودن آلودگی های مختلف بیولوژیک، شیمیایی، ژنوتوکسیک، رادیواکتیو و غیره، از حساسیت ویژه ای برخوردارند و دفع غیر اصولی آنها می تواند، بیماریزایی، جهش سلولی و سرطان زایی را برای انسان در برداشته باشد. بدین منظور شناسایی و اطمینان از مدیریت ضابطه مند و بهینه پسماندهای خطرناک آزمایشگاهی و نیز ایجاد رویه ای بهینه برای جمع آوری، حمل و نقل، تصفیه و امحاء پسماندها از اهمیت ویژه ای در سلامت پرسنل محیط کار، جامعه و محیط زیست، برخوردار است. در این مطالعه پس از گردآوری اسناد و مدارک و بازدیدهای میدانی در دوره ساخت واکسن کزاز و دیفتری نمونه برداری انجام شد و فرمالدئید به عنوان تنها ماده شیمیایی خطرناک مصرفی در روند تولید این واکسن ها تعیین غلظت گردید. نتایج نشان داد که غلظت فرمالدئید در فاضلاب خروجی کمتر از حد مجاز استاندارد می باشد لذا منعی در تخلیه آن به فاضلاب شهری وجود ندارد. همچنین در این مطالعه نشان داده شد که روش جذب سطحی فرمالدئید توسط موی انسان و بز به عنوان یک روش نوین و کم هزینه می تواند در مدیریت این پسماند خطرناک بسیار موثر باشد.

کلمات کلیدی:

پسماندهای شیمیایی، واکسن، مدیریت پسماند، فرمالدئید، دیفتری و کزاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/800215>

