

مدیریت پسماند در تاسیسات هسته ای

فاطمه گرایلی¹

شرکت مهندسین مشاور افق هسته ای، تهران، بزرگراه آفریقا، چهارراه جهان کودک، کوچه سپر، پلاک 3
(Royagrayeli@gmail.com)

چکیده

مواد رادیواکتیو بطور گسترده‌ای در صنعت و فعالیتهای مربوط به پزشکی، کشاورزی و محیط زیست، استفاده می‌شوند. در تمام این فعالیتهای، پسماندهای رادیواکتیو تولید می‌شوند. به منظور جلوگیری از آسیب‌های رادیولوژیکی، بیولوژیکی، شیمیایی و فیزیکی مواد رادیواکتیو، پسماندهای ناشی از آنها باید مدیریت شوند. مدیریت پسماندهای رادیواکتیو باید از لحظه تولید پسماند تا مرحله‌ی دفن نهایی با در نظر گرفتن ملاحظات سیاسی، اجتماعی و اقتصادی انجام می‌گیرد. در این زمینه هدف کلی مدیریت پسماند بکاربردن روشهایی است که از سلامت انسان و محیط زیست، بدون تحمیل هزینه‌های اضافی به نسل آینده، اطمینان حاصل شود. این مقاله مروری اجمالی بر روش‌های پسمانداری در صنعت هسته‌ای می‌باشد. در این مقاله ابتدا منابع تولید پسماند و انواع پسماند بررسی شد، سپس مراحل مختلف مدیریت پسماند به همراه روش‌های مورد استفاده در آن تشریح گردید. بعد از فرآوری پسماند مباحثی مانند بسته‌بندی، ذخیره‌سازی و دورریزی مورد توجه قرار گرفت و در نهایت نتیجه‌گیری و پیشنهاداتی در این زمینه ارائه گردیده‌است.

واژه‌های کلیدی: هسته‌ای، مدیریت پسماند، فرآوری.