



مدیریت جامع پسماند در شهر مریوان (استان کردستان)

محمدعلی عبدلی^۱، مهدی جلیلی قاضی زاده^۲، رضا سمیعی فرد^۳

۱- استاد دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

۲- دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست دانشگاه تهران

۳- دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست دانشگاه تهران

mabdoli@ut.ac.ir

mjalili@ut.ac.ir

r_samifard@yahoo.com

خلاصه

به منظور نیل به اهدافی نظیر حفاظت محیط زیست (آب، خاک و هوا) در جهت توسعه پایدار، ایجاد راه حل مناسب برای بازیافت زباله، دفن مهندسی و بهداشتی زباله، استفاده بهینه از امکانات و پتانسیل های موجود و اشتغال زایی تهیه طرح جامع مدیریت پسماند شهر مریوان در دستور کار این تحقیق قرار گرفت. بدین منظور ابتدا وضع موجود مدیریت پسماند بررسی شده است که در این راستا کمیت زباله تولیدی محاسبه و مقدار تولیدی آن تا انتهای دوره طرح پیش بینی شده و ترکیب زباله تولیدی در شهر مریوان نیز از طریق نمونه گیری در چهار فصل مشخص شده است. زباله تولیدی در شهر مریوان شامل مواد فسادپذیر ۸۰٪، کاغذ و مقوا ۵/۱٪، پلاستیک ۶/۵۵٪، شیشه ۲/۹٪، منسوجات ۲/۴٪، فلزات ۱/۸٪ و چوب ۱/۲۵٪ بوده و سرانه زباله تولیدی در این شهر ۸۳۰ گرم در روز می باشد. سپس طراحی سیستم مدیریت مواد زاید جامد در شهر مریوان انجام شده است. در طراحی سیستم و برآورد امکانات و تجهیزات ذخیره سازی موقت در محل های تولید پسماند، ۸۵۰ ظرف ۴۲۰ لیتری مخصوص زباله خشک و تر در دو رنگ متفاوت در نظر گرفته شده است. همچنین بر اساس شاخص های علمی، ۱۵ مسیر جمع آوری زباله طراحی شده است. برآورد ماشین آلات نیز نشان می دهد که دو دستگاه کامیون زباله کش ۱۰ تن، ۶ دستگاه کامیون زباله کش ۵ تن، ۲ دستگاه نسیان و ۵ دستگاه تریلر جهت جمع آوری و انتقال زباله در شهر مریوان مورد نیاز می باشد. طراحی مقدماتی کارگاه تفکیک و جداسازی، طراحی سیستم های پردازش و بازیافت و آماده سازی مکان دفن بهداشتی زباله ها نیز انجام شده است. همچنین ارائه روش ها و معرفی امکانات و ابزار آموزش و اطلاع رسانی برای اقشار و مخاطبین مختلف و برآورد هزینه های مربوطه صورت گرفته است. در مجموع هزینه اجرای طرح جامع مدیریت پسماند شهر مریوان ۱۸۹۳۷ میلیون ریال محاسبه شده است.

کلمات کلیدی: مدیریت جامع پسماند، جمع آوری، بازیافت، دفن بهداشتی، مریوان