



دومین کنگره علمی پژوهشی - دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

آنالیز فیزیکی زباله های خانگی شهر اردبیل

سارامهدی زاده^۱، جمال سهرابی اول^۲، مهدی شاکردولق^۲، مرتضی عالیقدری^۳

۱- دانشکده محیط زیست و انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

۲- دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران

۳- نویسنده مسئول: گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران

E-mail: m.alighadri@arums.ac.ir

زمینه و هدف: تعیین کیفیت فیزیکی موادزاید جامد شهری از مهمترین برنامه های مدیریت زباله های شهری است. مهمترین منبع تولید موادزاید جامد شهری، منازل مسکونی است. این مطالعه باهدف تعیین آنالیز فیزیکی زباله های خانگی شهر اردبیل در سال ۱۳۹۰-۱۳۸۹ انجام گرفت.

روش کار: در این مطالعه توصیفی - مقطعی، شهر به ۱۰ ناحیه خوشه بندی شد. روزانه حداقل یک تن زباله از تمام ناحیه ها (به مدت یک هفته در هر فصل) به صورت تصادفی از منازل مسکونی انتخاب و عملیات تعیین چگالی، درصد وزنی اجزای تشکیل دهنده زباله و رطوبت مواد فساد پذیر باروشهای استاندارد و توصیه شده انجام پذیرفت.

نتایج: بیشترین درصد وزنی اجزای مربوط به مواد فساد پذیر بامیانگین ۷۳/۱۲-۶۲/۱۰ بود. میانگین درصد وزنی کاغذ، کارتن و مقوا (۱۰/۱۵-۷/۵۴) و مواد پلاستیکی (۸/۱۲-۱۳/۹۰) تعیین شد. میانگین درصد وزنی سایر اجزا (فلزات، شیشه، منسوجات، چوب، نخاله های ساختمانی، خاکسترو...) در محدوده ۲۴/۲۲-۲/۸۳ بود. چگالی زباله های خانگی (۲۵۰-۱۸۹/۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب) و درصد رطوبت مواد فساد پذیر (۶۴/۶۰-۵۴/۵۰) تعیین گردید.

نتیجه گیری: درصد تولید مواد آلی زباله های شهری اردبیل، هرچند کمتر از میانگین کشوری (۷۲٪) می باشد اما در مقایسه با خیلی از کشورها این درصد بالاست و نیاز به برنامه ریزی در راستای کاهش آن و سایر اجزای زباله است.

واژه های کلیدی: زباله خانگی، آنالیز فیزیکی، اردبیل، موادزاید جامد