

## عنوان مقاله:

بررسی وضعیت تولید و مدیریت پسماندهای الکترونیک در شهر اهواز

## محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیدناذلی علوی بختیاروند - دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

جهانبخش اختردانش - کارشناس ارشد محیط زیست

افشین تکدستان

رئوف فرزانه فاخری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

## خلاصه مقاله:

پیشرفت تکنولوژی های جدید و مصرف روزافزون تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی باعث رشد روزافزون پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی در پسماندهای شهری شده است. این پسماندها به دلیل دارا بودن مواد خطرناکی مانند فلزات سنگین نیازمند توجه و مدیریت ویژه ای می باشند. این تحقیق از نوع کاربردی بوده و با استفاده از روش پیمایشی در سال 1331 در کلان شهر اهواز انجام شد. در این تحقیق برای برآورد مقدار پسماندهای الکترونیک از روش مصرف و استفاده (consumption and use method) استفاده شده است. همچنین به منظور آگاهی از میزان اقلام الکتریکی و الکترونیکی مورد استفاده و طول عمر آنها و بررسی وضعیت فعلی مدیریت پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی در شهر اهواز، پرسش نامه های مناسب نیز طراحی گردید. تعداد کل اقلام الکترونیکی دورریز در سال 1331 برابر 232231 واحد بوده است. با احتساب میانگین وزن هر واحد، کل پسماندهای الکترونیک تولیدی برابر 3111 تن در سال بوده است. در این سال سرانه کل پسماندهای الکترونیکی و الکتریکی برابر 3 کیلوگرم به ازای هر نفر به دست آمده است. یخچال و فریزر با تولید پسماندی هر کدام برابر 1641 تن در سال رتبه نخست را بدست آورده است. پس از آن بیشترین مقدار مربوط به ماشین لباسشویی، کولرهای گازی و تلویزیون می باشد. مقدار پسماند تولیدی ناشی از کامپیوتر رومیزی و لپ تاپ به ترتیب برابر 613 و 124 تن در سال و سرانه تولید آن به ازای هر نفر به ترتیب 1 کیلوگرم می باشد. مقدار پسماندهای الکترونیکی / و 16 / برابر 62 ناشی از تلفن ثابت که هر ساله وارد جریان پسماند خواهند شد برابر 11 تن در سال و سرانه تولید آن 11 گرم به ازای هر نفر در سال خواهد بود. میزان گوسی همراه موجود در پسماند شهر اهواز در سال 1333 برابر 26 تن در سال بوده است. با متوسط طول عمر 3 سال برای هر لامپ، میزان لامپ های دورریز سالانه در شهر اهواز برابر 1411111 شعله و حدود 63 تن در سال می باشد. بر اساس نتایج به دست آمده در حال حاضر شهر اهواز فاقد یک سیستم یکپارچه و اصولی مدیریت پسماندهای الکترونیکی بوده و پسماندهای الکترونیک به همراه سایر پسماندها جمع آوری و دفع می شوند. لازم است که تدابیر لازم در این خصوص از جمله سرویس های مخصوص جمع آوری، بازیافت اقلام با ارزش این پسماندها و دفع صحیح آنها در نظر گرفته شود.

## کلمات کلیدی:

پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی، مواد خطرناک، مدیریت، شهر اهواز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201456>



