

## عنوان مقاله:

ارزیابی تأثیرات زیست محیطی و بهداشتی ناشی از سیستم های باتری

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حنیف کارزونی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، دانشجوی دکتری بایوتکنولوژی، دانشکده مهندسی شیمی

جعفر شهرپور قوزولو - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، کارشناسی ارشد، فرآوری مواد معدنی

عبدالله دینی - دانشگاه تربیت مدرس تهران، کارشناسی ارشد، مکانیک سنگ

عدالت آزاد - دانشگاه تربیت مدرس تهران، کارشناسی ارشد، مکانیک سنگ

## خلاصه مقاله:

دفع باتری های فرسوده در لندفیل ها دارای آثار سوئی بر محیط زیست بوده که این موضوع مغایر با اصول مدیریت پسماند و حفظ محیط زیست می باشد. در میان کشورهای در حال توسعه و از جمله ایران به جز برنامه جمع آوری و بازیافت باتری های اسید سربی، هیچ برنامه ای برای جمع آوری، بازیافت و یا دفع این پسماندهای خطرناک وجود ندارد، لذا لازم است که خطرات زیست محیطی ناشی از دفع باتری های فرسوده همراه با زباله های شهری و راهکارهای مناسب در برخورد با این دسته از ذرات مورد بررسی قرار گیرد. در این تحقیق مطالعه ای درباره ارزیابی اثرات زیست محیطی و بهداشتی باتری های فرسوده همراه با زباله های شهری و راهکارهای مناسب در برخورد با این دسته از ذرات مورد بررسی قرار گیرد. در این تحقیق مطالعه ای درباره ارزیابی اثرات زیست محیطی و بهداشتی باتری های فرسوده انجام شده است. بدین منظور ارزیابی میزان آلاینده های آبی، زمینی و گازهای گلخانه ای ناشی از باتری ها با استفاده از روش های مختلف مورد مطالعه قرار گرفته است. همچنین به محتویات باتری در زباله های جامد شهری پرداخته شده است. نتایج تحقیق نشان داد که مؤثرترین روش برای کاهش مجموع اثرات زیست محیطی چرخه عمر باتری، افزایش نرخ بازیافت، بهبود عملکرد باتری و کاهش محتوای مواد خطرناک می باشد. بازیافت 40 درصد از باتری ها نینیکل کادمیم منجر به کاهش 40 درصدی در مقدار اثرات زیست محیطی آن باتری می شود.

## کلمات کلیدی:

باتری فرسوده، محیط زیست، بازیافت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264328>

