

عنوان مقاله:

بررسی نوع و حجم آلاینده های خروجی از فرآیندهای احیا و آندسازی شرکت آلومینیوم سازی ایران ابرالکو

محل انتشار:

اولین همایش ملی زیست بوم پایدار و توسعه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

صمد ارژنگ - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی دانشگاه اراک

سیدتقی میری - استادیار مهندسی شیمی دانشگاه اراک

فاخته سلطانی تفرشی - استادیار مهندسی کامپیوتر دانشگاه اراک

ابوالفضل براتی - دانشیار مهندسی شیمی دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

در فرآیند تولید آلومینیوم آلاینده های مختلفی تولید می شود که از مهمترین آنها می توان به ترکیبات فلئور و اکسیدهای گوگرد اشاره کرد [1]. شرکت آلومینیوم سازی اراک (ابرالکو) نیز به عنوان یک کارخانه تولید آلومینیوم از این مساله مستثنی نیست. دو کارگاه مهم این کارخانه شامل کارگاه احیا و دیگری کارگاه تولید آندهای گرافیتی هستند که هر کدام آلاینده های خاص خود را تولید می کنند. به دلیل نبود روشهای کنترلی مناسب در این زمینه و همچنین نزدیکی کارخانه به شهر، آلاینده های تولید شده بصورت دودی سفید رنگ به سمت شهر اراک حرکت کرده و موجبات بسیاری از مسایل زیست محیطی برای شهروندان و محیط اطراف کارخانه می شوند. به دلیل عدم دسترسی به اطلاعات مربوطه، در تحقیق پیش رو نسبت به گردآوری داده از صنایع مشابه در دیگر کشورها بمنظور مقایسه و برآورد نوع و میزان آلاینده های تولیدی از این کارخانه پرداخته شده است. همچنین برآوردی از خسارات ناشی از آلاینده های نشر یافته از این کارخانه به پوشش گیاهی اطراف آن، بر مبنای تحقیقات انجام شده صورت پذیرفته است

کلمات کلیدی:

ابرالکو ، محیط زیست ، آلاینده ، فلئور ، آندسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256809>

