

عنوان مقاله:

امکانسنجی کمینسجی مواد زاید صنعتی در یک مجتمع صنایع فولادمطالعه موردی واحد فولادسازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی زیست شناسی و علوم زیست محیطی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نعمت اله جعفرزاده حقیقی - دانشیار و عضو هیات علمی گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

کامیار یغماییان - استادیار دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی سمنان

روشنک رضایی کلانتری - استادیار دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ایران

بهاره وزیری - کارشناس ارشد مدیریت محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات اهواز

خلاصه مقاله:

کمینسجی مواد زاید حاصل از صنایع امری است که در دو دهه اخیر مورد توجه قرار گرفته است. در کشورهایی که تجربه صنعتی و کنترل‌های زیستمحیطی در صنعت رشد چندانی نداشته، تاکید بیشتر بر تصفیه و دفع نهایی است که در بسیاری از موارد موجب اتلاف هزینه و منابع میشود. نظر به این که رویکرد کمینسجی سبب رفع مشکل با تکیه بر خواستگاه آن می باشد، بدین لحاظ در بسیاری از کشورها، مدیریت نوین کاهش مواد زاید به عنوان یک استراتژی ملی تلقی می گردد. در این پژوهش به منظور شناسایی، طبقه‌بندی و امکانسنجی کمینسجی مواد زاید صنعتی در واحد فولادسازی خوزستان، پس از شناخت فرایند تولید، ویژگیهای کمی و کیفی و علل تولید مواد زاید در واحد مذکور مورد مطالعه قرار گرفت و چشمه‌های تولید مواد زاید شناسایی شدند. نتایج نشان داد که در طی دوره یکساله 37805 تن مواد زاید صنعتی در این واحد تولید می شود که در این میان 8/77% سرباره، 7/9% فولاد، 2/4% مواد نسوز، 07/0% گرافیت، 13/0% خاک و نرمه سنگ آهن، 10/0% روغن و گریس و 3/10% اکسید آهن و فلزات سنگین بود. براساس روش طبقه‌بندی UNEP، در واحد فولادسازی 89% مواد زاید خطرناک و 11% غیرخطرناک تشخیص داده شد و براساس گروه‌بندی 3/77، UNEP، در گروه 1/0، F و 6/11 و C در گروه A قرار میگیرند. با بررسی گزینه‌های موجود در خصوص کمینسجی مواد زاید، مشخص گردید که در این واحد 7/84% زایدات خطرناک در قالب گزینه بازیافت و استفاده مجدد 1/0% در قالب کاهش زایدات در منبع تولید قرار میگیرند.

کلمات کلیدی:

کمینسجی مواد زاید صنعتی، UNEP، واحد فولادسازی خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586141>

