

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت مدیریت پسماند کارخانه فروآلیاژ ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرزاد مهرجو - مرکز پژوهش و فناوری علم و توسعه، دانشگاه علم و صنعت ایران

امیر علم - مرکز پژوهش و فناوری علم و توسعه، دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدصابر باغخانی پور - مرکز پژوهش و فناوری علم و توسعه، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

تولید فروآلیاژ یکی از موارد اصلی تاثیرگذار بر کیفیت و خواص فولاد، چدن و آلیاژهای غیر آهنی است. فروسیلیسیم به عنوان یک فروآلیاژ متشکل از آهن و سیلیس بوده که در کارخانه آهن به عنوان منبع سیلیس مورد نیاز برای فرآیند آلیاژسازی در ریخته گری آهن استفاده می شود. در تولید فروسیلیسیم پسماندهایی تولید می شوند که باید مدیریت شوند تا اینکه ضرری برای سلامت انسان و محیط زیست نداشته باشند. لذا هدف از این مقاله بررسی وضعیت پسماندهای تولید شده در کارخانه فروآلیاژ ایران و مدیریت آنها بوده است. کارخانه فروآلیاژ ایران، جزء اولین کارخانه های تولیدکننده فروسیلیسیم در کشور ایران بوده که در استان لرستان قرار دارد. پسماندهای تولید شده در این کارخانه ناشی از فعالیتهای صنعتی و معدنی بوده که سلسله مراتب مدیریت پسماند در این کارخانه شامل تولید، ذخیره سازی و اداره محل، استفاده مجدد، جمع آوری و حمل و نقل و دفع بوده است. جمع آوری پسماندهای عادی توسط کارکنان خدماتی انجام و دفع این پسماندها در محل دفع پسماندهای شهرهای شهرداری مومن آباد تخلیه می شود. برخی پسماندهای صنعتی به فروش می رسند و در دوره های زمانی درخواست شده از مجموعه خارج شده و برخی از این پسماندها دوباره در فرآیند تولید استفاده می شوند. محصول جانبی میکروسیلیکای جمع آوری شده از کیسه های غبارگیردر کیسه های مناسب جمع آوری و به فروش می رسند. برخی از کیسه های نگهداری که قابلیت فروش و کیفیت لازم را نداشتند، در محل دفن پسماند کارخانه فروآلیاژ ایران واقع در اطراف معدن قیدعلی دفع می شوند.

کلمات کلیدی:

فروسیلیسیم، پسماند، فعالیت صنعتی، جمع آوری، میکروسیلیکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1547936>

