

عنوان مقاله:

استفاده از فیلتر ضایعاتی فرآیند تولید آسفالت در جهت ایجاد درآمد پایدار (مطالعه موردی: سازمان عمران شهرداری مشهد)

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی قیر، آسفالت و ماشین آلات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا حسینی - کارشناسی مهندسی برق - سازمان عمران شهرداری مشهد

سینا آرمان

علیرضا صفی پور

سیدسعید حسینی

خلاصه مقاله:

یکی از پسماندهای ایجاد شده در کارخانه های آسفالت در حین تولید، فیلتر ضایعاتی است که توسط فیلتر کیسه ای جمع آوری میشوند. ۹۰ درصد این خاک با ابعاد کوچکتر از ۰.۷۵ میلیمتر است که اگر مدیریت نشوند باعث ایجاد آلودگی و گردوغبار میشود. طبق آنالیز شیمیایی، این پسماند حاوی ۷۰ درصد کربنات کلسیم، ۱۰ درصد سیلیس، ۱۲ درصد منیزیم و غیره است که میتواند در صنایع مختلف به کارگیری شود. ویژگی مهمی که این پسماند را برای صنایع مختلف جذاب میکند دانه بندی و ابعاد ذرات آن است. طی مطالعه موردی در سازمان عمران شهرداری مشهد در جهت مدیریت این پسماند، صنعت تولید مکمل های غذایی دام و طیور شناسایی و این محصول به فعالان این صنعت عرضه شد. بر اساس مطالعات اقتصادی انجام شده و حجم تولید این نوع پسماند، میتوان با سرمایه گذاری ۱/۳ میلیارد تومان جهت دپو و بسته بندی، به درآمد سالانه ۲ میلیارد تومان رسید که نرخ بازده داخلی (IRR) برابر ۶۷/۹ درصد و میزان بازگشت سرمایه کمتر از یک سال است. با بازاریابی و شناسایی سایر صنایع میتوان این درآمد را افزایش داد. همچنین در صورت انجام فراوری و پیر عیار کردن هرکدام از مواد موجود در ترکیب این درآمد به طور چشمگیری افزایش خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

سازمان عمران، کارخانه آسفالت، درآمد پایدار، پسماند، مطالعه اقتصادی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1568365>

