سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی پسماندهای صنعتی و نحوه مدیریت آنها در شهرک صنعتی یزد

محل انتشار:
سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
اکرم بمانی - *کارشناس ارشد دانشگاه تهران*

نعمت ا... خراسانی - *استاد دانشگاه تهران*

هادی پوردارا - *استادیار دانشگاه یزد*

فرهاد نژادکورکی - *استادیار دانشگاه یزد*

خلاصه مقاله:
در این بررسی وضعیت موجود تولید و ذخیره و محوه مدیریت مواد زائد صنعتی شهرک صنعتی یزد با مساحت 686 هکتار و 256 واحد فعال مورد بررسی قرار گرفته است . برای بررسی وضعیت موجود پسماندهای صنایع از پرسشنامه استفاده شد . تعداد 117 نمونه از گروههای مختلف مورد بررسی قرار گرفتند . در این مطالعه رابطه بین وزن زباله تولیدی در هر واحد و تعداد کارکنان صنایع با استفاده از رابطه به صورت X 0/58+ 547/4 = Y به دست آمد . با استفاده از نتایج این معادله و استفاده از فرمول Y 0/0078 + 1/56 = V حجم مواد زائد تولیدی مشخص شد . وزن کل مواد زائد تولیدی 6424/891 کیلوگرم و حجم آنها برابر با 519/77 مترمکعب در روز محاسبه شد . صنایع در 9 دسته طبقه بندی شدند و نقش هر کدام در تولید مواد زائد مورد بررسی قرار گرفت . 16٪ صنایع غذایی، 7٪ صنایع پلاستیک و لاستیک، 13٪ صنایع شیمیایی، 10٪ صنایع فلزی، 11٪ کانی غیر فلزی، 4٪ صنایع چوب سلولزی، 3٪ صنایع کاغذ، 7٪ صنایع منسوجات و 24٪ صنایع ماشین سازی وتجهیزات . بر طبق اطلاعات به دست آمده صنایع مورد مطالعه 31/83% زوائد متفرقه، 6/65% زوائد حیوانی، 2/87% مواد شیمیایی، 20/78% فلزات عنصری، 2/82% اسید غیر آلی، 2/91% مواد قلیایی، 5/5% مواد غیر آلی شامل لجن ها، 3/5% ترکیبات آلی، 17/52% مواد پلیمری، 2/1% مواد زائد حاصل از روغن کاریها و قیرها، 0/92% ترکیبات غیر آلی، 2/1% ترکیبات فلزات سمی و 1/5% مواد فیلتر شده و لجن حاصل از فاضلاب تولید می کنند . 76/78% جامد، 9/1% نیمه جامد و 14/12% مایع هستند . با توجه به نتایج فوق جهت جلوگیری از آلودگی محیط زیست، برقراری یک سیستم مدیریت مناسب جهت ساماندهی مواد زائد صنعتی امری ضروری به نظر می رسد . با توجه به اطلاعات موجود اولین قدم برای استقرار یک سیستم مدیریتی ایجاد یک شبکه بانک اطلاعاتی پسماندهای خطرناک در سیستم مدیریت واحدهای صنعتی می باشد تا اطلاعات هر یک از پسماندهای تولیدی واحدهای تولیدی ثبت شوند و در اختیار کلیه واحدها قرار داده شود . با ایجاد این سیستم امکان فروش مواد زائد متفرقه که قسمت اعظم مواد زائد را تشکیل می دهند و همچنین فروش مواد زائد حیوانی به کارخانه کمپوست که در حال راه اندازی در استان بزد می باشد فراهم می شود . در نهایت برای مدیریت موادزائدی که بایستی در نهایت دفن شوند انتخاب محلی برای دفع آنها با توجه به اصول صحیح مکان یابی می تواند در مدیریت آنها موثر بوده و از پراکنش آنها در محیط توسط صاحبان آنها جلوگیری می شود

کلمات کلیدی:
مدیریت پسماندهای صنعتی، پسماند صنعتی، شهرک صنعتی، خصوصیات کمی و کیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/38973