

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی شاخصهای کنترل بهداشتی و میکروبی کمپوست

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مدیریت پسماند (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی نجفی - مدیرعامل سازمان بازیافت مشهد

محمد سهرابی - کارشناسان سازمان بازیافت مشهد

محمد آرین نژاد

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مشکلات زیست محیطی تولید روزافزون مواد زائد جامدآلی است. حجم زیاد و فسادپذیری از یک سو و کمبود امکان دفع و معضلات بهداشتی از سوی دیگر، موجب گردیده است که امروزه مدیریت مواد زائد جامدآلی به یکی از مهمترین مباحث علم مدیریت پسماند مبدل شود. در این میان یکی از بهترین روشهای امحاء این مواد زائد تولید کمپوست می باشد. در این پژوهش تولید کمپوست بر پایه استانداردهای میکروبی مورد بررسی قرار گرفته است. نمونه گیری میکروبی از کلیه پایل های سالن تخمیر کارخانه کمپوست مشهد در مراحل و دوران های مختلف صورت گرفت. تعداد نمونه های تیماری مورد بررسی 36 مورد بوده که پ س از انجام آزمون های: کشت میکروبی، شناسایی و شمارش میکروارگانیزم های شاخص، همچنین کنترل روزانه دمای توده ها، نتایج حاصله بیانگر کاهش آلودگی و حذف عوامل بیماری زا همزمان با افزایش دما بر اثر متابولیسم میکروارگانیزم ها و مواد و انرژی حاصله از این فرآیندها است. افزایش دما تا 68 درجه سلسیوس اندازه گیری شده است و پس از پایان مراحل تخمیر و در کمپوست نهایی، میکروارگانیزم های شاخص شامل: کلی فرم مدفوعی و سالمونلا، درحد استاندارد اندازه گیری شدند و عوامل بیماری زایی یافت نشد.

کلمات کلیدی:

میکروارگانیزم های شاخص، کمپوست، متابولیسم، مواد زائد جامدآلی، استاندارد میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145084>

