

مدیریت پسماندهای صنعتی

مجید اسکندری شهرکی
نسرین شیخی
روزان شاه قلیان قهفرخی
سما کنارنگ
سسترن نیک بخت



سرشناسه: اسکندری شهرکی، مجید، ۱۳۶۲-

عنوان و نام پدیدآور: مدیریت پسماندهای صنعتی / مجید اسکندری شهرکی - نسرین شیخی - فروزان شاه قلیان قهفرخی - پریسا کنارنگ - نسترن نیک بخت

مشخصات نشر: اصفهان، کاشف علم، ۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: ۱۳۲ ص

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۷۰-۸۹-۱

وضعیت فهرست نویسی: فیفا

یادداشت: کتابنامه ۱۳۱-۱۲۷

موضوع: زباله صنعتی -- مدیریت

موضوع: Factory and trade waste -- Management

موضوع: مواد زاید خطرزا -- مدیریت

موضوع: Hazardous wastes -- Management

شناسه افزوده: شیخی، نسرین ۱۳۵۳

شناسه افزوده: شاه قلیان قهفرخی، فروزان ۱۳۵۷

شناسه افزوده: کنارنگ، پریسا، ۱۳۶۴

شناسه افزوده: نیک بخت، نسترن ۱۳۵۰

ردیف پند: کنگره: TD۸۹۷/۵

ردیف دیو: ۶۲۸/۴

شماره کتابشناس ملی: ۶۱۹۷۰۹۵

مدیریت پسماندهای صنعتی

مجلد اسکندری شهرکی - نسرین شیخی - فروزان شاه قلیان

قهفرخی - پریسا کنارنگ - نسترن نیک بخت



گرافیکست: فاطمه ذوالفقاری کره

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۷۰-۸۹-۱

۰۹۱۳۷۷۳۳۵۸ تماس با نشر

WWW.KASHEFELM.IR

۹	فصل اول: تعاریف و مفاهیم
۱۳	تعاریف پسماند و مدیریت پسماند
۱۵	مدیریت پسماند و پسماند
۱۸	اهمیت مدیریت پسماند
۱۹	فصل دوم: تاریخچه مدیریت پسماند
۲۱	تاریخچه مدیریت پسماند در جهان
۲۵	تاریخچه مدیریت پسماند در ایران
۲۹	دیدگاه‌های نظری حاکم بر سیستم مدیریت جامع پسماند
۳۲	پیاده سازی سیستم مدیریت جامع پسماند
۳۳	مدیریت جامع پسماند در کشورهای در حال توسعه (شماره ۱)
۳۵	فصل سوم: مدیریت پسماندهای صنعتی
۳۷	پسماند صنعتی
۳۹	شناسایی و طبقه بندی پسماند صنعتی
۳۹	انواع پسماند صنعتی
۴۱	روش‌های مدیریت پسماندها
۴۴	

۴۵	روش‌های دفع در زمین (فیزیکی)
۴۵	تصفیه شیمیایی
۴۸	بازیافت
۴۹	پسماندسوزی
۵۰	مزایا و معایب پسماندسوزی
۵۳	نحوه مدیریت پسماندهای صنعتی
۵۸	شیوه بررسی مدیریت پسماندهای صنعتی
۵۹	ارتباط با سیستم مدیریت پسماند:

۶۵	فصل چهارم: پسماندهای صنعتی و بازیافت
۶۷	زباله‌های صنعتی
۶۷	مواد زائد جامد
۶۹	مواد زائد سمی و خطرناک
۷۱	بازیافت و دفن
۷۶	زباله سوزهای صنعتی
۷۸	دفن بهداشتی
۸۰	روش‌های دفن بهداشتی
۸۲	پسماندهای شیمیایی
۸۴	طبقه بندی مواد زائد خطرناک
۸۴	مواد زائد رادیو اکتیو

۸۹	فصل پنجم: آیین نامه اجرایی مدیریت پسماندها
۹۳	طبقه بندی پسماندها
۹۷	آیین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماندها

۱۱۳	فصل ششم: دستورالعمل قانون مدیریت پسماندهای صنعتی
۱۱۵	دستورالعمل قانون مدیریت پسماندها
۱۱۶	پایش وضعیت مدیریت پسماندهای صنعتی
۱۱۸	مراحل اجرای مکان یابی محل دفع پسماندهای ویژه
۱۱۹	ساماندهی مدیریت اجرائی پسماندهای لجن اسیدی و ...
۱۲۳	پایش وضعیت مدیریت پسماندهای حاوی و یا آلوده ...
۱۲۴	پایش وضعیت مدیریت پسماندهای بخش نفت
۱۲۵	پایش وضعیت مدیریت پسماندهای بخش نیرو
۱۲۷	منابع و مآخذ

مقدمه

مدیریت پسماندهای صنعتی یکی از شیوه‌های بسیار مناسب برای ایجاد تعامل و پیوند بین صنعت و محیط زیست و کاهش اثرات سوء فعالیت‌های صنعتی در محیط زیست می‌باشد. در همین مدیریتی با استفاده از روش‌های مختلفی از جمله پیشگیری از آلودگی، کاهش، بازیافت، استفاده مجدد و در جاهایی که پسماندها تولید می‌شوند، بازیافت را استفاده مجدد قابل اعمال است.^۱

پسماندهای صنعتی به کلیه پسماندهایی از فعالیت‌های صنعتی و معدنی و پسماندهای پالایشگاهی صنایع گاز، نفت، و پتروشیمی، نیروگاهی و امثال آن اعم از براده‌ها، سرریزها و لجن‌های صنعتی گفته می‌شود. در تعریف دیگر، پسماندهای صنعتی به تمام پسماندهای حاصل از فعالیت‌های صنعتی با فرایندهای تولیدی اطلاق می‌گردد.^۳

۱ حبیبی، نژاد م، ۱۳۸۹، راهنمای کاربردی مدیریت پسماندهای صنعتی، نشر آوام.

۲ راینر ج. ر. و همکاران، ۱۳۷۰، مدیریت مواد زائد جامد: اصول مهندسی و مباحث مدیریتی، ترجمه عبدلی.

ع.م.

3 Abdul, M. A., (1996) 'Industrial Waste Management in Tehran' Environmental, v. 22(3): 335-341

شهرک‌های صنعتی به عنوان پایگاه‌های اصلی مراکز تولیدی با ابعاد کوچک و متوسط کشور فعالیت می‌کنند. این شهرک‌ها با ارائه خدمات زیر بنایی لازم به دارندگان سرمایه‌های کوچک که در فکر تولید هستند راه آن‌ها را برای اجرایی کردن افکار و چشم اندازهایشان هموار می‌سازند و موجب رشد اقتصادی کشور می‌شوند.^۱ بدیهی است انجام چنین کاری نیازمند سرمایه گذاری زیادی است که برداش دولت یا سرمایه گذارانی است که بتوانند از پس چنین امری برآیند و از حمایت لازم برخوردار شوند.

بافزایش پسماندهای صنعتی خطرناک و کمبود قانون‌های لازم برای مدیریت پسماند مشکلات جدی در برخی نقاط ایران به وجود آمده است.^۲ امروزه مشاهدات اپیدمیولوژیکی که بطور قوی ارتباط بین بیماری‌ها و پسماندهای خطرناک را با عوارض دمن حمایت می‌کنند انجام گرفته است.^۳

توسعه صنعتی پسماندهای پدیدهای را تولید می‌کنند که این پیچیدگی فقط شامل به مقدار پسماندها نیست، بلکه ترکیب آن‌ها را هم در برمی گیرد.^۴ عقلانی است فرض کنیم که مقادیر پیش بینی شده پسماند، با توسعه تکنولوژی جدید،

۱ خراسانی، ن، مهردادی، و همکاران، ۱۳۸۳، مطالعات زیست محیطی در جهت انتخاب مکان مناسب برای دفن شهر ساری، مجله منابع طبیعی ایران، شماره ۲، ۱۴۰-۱۴۱.

2 Mansoorian, H., Jari, A. R., Rajabizadeh, A., & Khanjani, N. (2013). Hazardous and Industrial Wastes Management: a Case Study of Khazra Industrial Park, Kerman. Archives of Hygiene Sciences, 2(3).

3 Mato, R. R. A. M., & Kaseva, M. E. (1999). Critical review of industrial and medical waste practices in Dar es Salaam City. Resources, Conservation and Recycling, 25(3), 271- 287.

4 Grodziska- Jurczak, M. (2001). Management of industrial and municipal solid wastes in Poland. Resources, Conservation and Recycling, 32(2), 85- 103.

طرحهای به کاهش پسماند و منشا پسماند، به طور قابل توجهی کاهش می‌یابد.^۱ مدیریت پسماند پایدار در چشم انداز اکولوژی صنعتی چالش عظیمی برای متدولوژی حاضر آنالیز پسماند در مقیاس شهرک صنعتی به وجود می‌آورد.^۲ در ایران بخش اعظم مسوولیت ایجاد شهرک‌های صنعتی به عهده دولت است و شرکت شهرک‌های صنعتی و صنایع کوچک ایران به عنوان معاونت وزارت صنایع و معادن این خدمت رسانی را انجام می‌دهند.^۳

-
- 1 Casares, M. L. , Ulierte, N. , Mataran, A. , Ramos, A. , & Zamorano, M. (2005). Solid industrial wastes and their management in Asegra (Granada, Spain). *Waste Management*, 25(10), 1075- 1082.
- 2 Lü, Y. , Yang, K. , Che, Y. , Shang, Z. , Tai, J. , & Jian, Y. (2012). Industrial solid waste flow analysis of eco- industrial parks: implications for sustainable waste management in China. *Frontiers of Environmental Science & Engineering*, 6(4), 575- 587

۳ عابدین زاده، فریماه، منوری، سید مسعود، ۱۳۸۶، بررسی مدیریت پسماندها در شهر صنعتی رشت، مجله علوم محیطی، شماره ۴، صص ۱۱۸-۱۰۱.