



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

توصیف و کنترل گازهای بودار در یک محل دفن زباله: یک مطالعه موردی
در Hangzhou ، چین

عنوان انگلیسی مقاله :

Characterization and control of odorous gases at a landfill site:
A case study in Hangzhou, China



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusion

A complete characterization of primary odorous gases at a land-fill site in Hangzhou, China was investigated. Up to 68 odorous gases in different classes (inorganic odorous compounds, halogenated compounds, aromatics, VFAs, aldehydes, ketones, esters, hydrocarbon, and other sulfur and nitrogen compounds) were identified and quantified during the period of odor pollution incident. Among all these compounds, NH_3 and H_2S were the dominant gases and contributed to 83.91–93.94% and 4.47–10.92% of the total odorous gases concentrations, respectively. The environmental sampling points revealed that the dumping area and the leachate treatment plant were the main odor sources at the Tianziling land-fill site. The results of long-term NH_3 and H_2S concentrations monitoring indicated a combined effect of climate condition (e.g., temperature, humidity, air pressure, and wind direction), running practice (e.g., use of the HDPE membrane cover and landfill gas extraction), and the geographical position of landfill on the transport of these gases. Moreover, the odor control engineering technologies had a good effect on the attenuation of primary odor concentrations. The information obtained is helpful in understanding the odor characteristics in landfill sites, which plays an important role in seeking effective ways to enhance the level of odor control.

4. نتیجه گیری

توصیف کامل گازهای بودار اصلی در یک محل دفن زباله در Hangzhou، چین مورد بررسی قرار گرفت. 68 گاز بودار در رده‌های مختلف (ترکیبات بودار غیر آلی، ترکیبات هالوژنه، ترکیبات آروماتیک، VFAs، آلدئیدها، کتون‌ها، استرها، هیدروکربن‌ها و سایر ترکیبات گوگردی و نیتروژنی) شناسایی و در طول وقوع آلودگی بو اندازه‌گیری شدند. در بین تمام این ترکیبات، NH_3 و H_2S گازهای غالب بوده و به ترتیب 83/91-93/94% و 4/47-10/92% از غلظت کل گازهای بودار را تشکیل می‌دهند. نقاط نمونه‌برداری محیطی نشان می‌دهند که منطقه تجمع زباله‌ها و تصفیه شیرابه منابع اصلی بو در محل دفن زباله Tianziling هستند. نتایج بررسی غلظت‌های NH_3 و H_2S ، اثر ترکیبی شرایط آب و هوایی (مانند دما، رطوبت، فشار هوا و جهت باد)، فعالیت‌های در حال انجام (مانند استفاده از پوشش غشای HOPE و استخراج بوی محل دفن زباله) و موقعیت جغرافیایی محل دفن بر انتقال این گازها را نشان می‌دهد. علاوه بر این، تکنولوژی‌های مهندسی کنترل بو اثر خوبی بر کاهش غلظت گازهای اصلی دارد. اطلاعات به دست آمده، در درک ویژگی‌های بو در محل دفن زباله مفید است که نقش مهمی را در افزایش مسیرهای موثر برای افزایش سطح کنترل بو ایفا می‌کند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.