

固体废物污染对环境的危害及其防治方法

程林

南京市溧水生态环境局

DOI:10.32629/eep.v2i9.439

[摘要] 近年来,科技水平明显提高,城市化进程速度加快,一定程度上提高了人们的日常生活质量。但受诸多不良生活习惯的影响,环境问题逐渐凸显出来,特别是固体废物污染,不仅威胁生态环境,同样不利于人们身体健康。基于此,文章将固体废物污染作为主要研究内容,重点阐述其对环境的危害,并提出可行性的防治方法,希望有所帮助。

[关键词] 固体废物污染; 环境; 危害; 防治方法

目前,社会经济与人口数量的增长,使资源短缺的问题愈加严重。尤其是固体环境污染,为使固体废物污染处于可控范围,有必要科学合理地采取防治方法。

1 固体废物概述

当前,法律法规是界定固体废物的主要参考依据。在相关法律中提出,固体废物具体指的就是在生产建设与日常生活中形成,且特定时间与地点无法使用而丢弃,严重污染环境的固态物质与半固态物质^[1]。这种类型的物质,其来源十分广泛,常见于生活垃圾、建筑垃圾与工业固体废物等方面,类型诸多。所以说,可将固体废物概括为失去既有利用价值而被丢弃的日常用品或者是工业生产废物,对于人类与生态环境的影响使消极的。

2 固体废物污染对环境的危害

固体废物的形成会对环境带来一定程度的危害,集中包括土壤、水体、空气三个方面:

2.1 土壤方面

各行业产生固体废物在存放时会占据较大公共空间,致使土地资源浪费严重。以城市生活垃圾为例,需确定特定区域并将其当做垃圾处理场所,对蚊虫鼠蚁吸引。有很多固体废物内存在有毒物质,特别是重金属所引起的土地污染。另外,也有大部分固体废物内的有害物质,使微生物生长受到影响,进而引起土地生态系统失衡的问题^[2]。一旦土地被污染,所生长出的种植物也有可能被污染,对人类与动物的健康带来不利影响。

2.2 水体方面

很多地区在人为因素的影响下,向河流中倾倒固体废物,致使水域污染面积扩大。另外,有很多固体废物在处理不及时的情况下,受长期降雨影响,也会向邻近的河流中流入,对河流内的动植物生长造成影响,严重的还会出现水域动物的大面积死亡。

2.3 空气方面

很多固体废物在长期放置的情况下,特别是夏季炎热多雨的季节,受诸多不利因素影响,致使固体内有机物被分解,进而形成有害气体。以城市生活垃圾为例,其中含有诸多有机物,在微生物分解的基础上会形成氮气、二氧化碳、硫化氢与甲烷等气体。特别是硫化氢气体,臭鸡蛋的味道十分明显,而且多种气体会导致空气气味更难闻^[3]。另外,致癌与致畸影响程度较大的气体会在空气流动的作用下扩散至多个地区,导致空气污染面积不断扩大。

3 防治固体废物污染的有效方法

通过以上对固体废物对环境的危害研究与分析发现,在防治固体废物污染方面,需要结合实际情况与具体需求,科学合理地采取防治措施。

3.1 积极开展宣传工作

为确保固体污染问题被有效解决,就要积极转变人们意识。政府部门

应积极开展宣传工作,不断增强群众环保意识水平。处理固体废物的过程中,可以借鉴以下几种措施:

第一,减量处理固体废物并控制容易过量生产的产品,从根源处加以控制,以免固体废物的再次形成^[4];第二,全面普及并宣传有害固体废物的相关知识,以促进废物处理的无害化;第三,处理固体废物期间,应秉承资源化基本原则,在精处理后,使固体废物具有二次利用的价值。

3.2 健全处理固体废物法律法规

综合分析当前与固体废物处理相关的法律法规,始终存在有待完善之处。为进一步推进固体废物处理工作的开展,最关键的就是具备健全的法律法规。为此,企业在注册期间,需对厂址加以确定,合理安排专业工作人员负责监督。一旦排放与标准要求不吻合,需及时采取调整措施。由此可见,健全处理固体废物的法律法规十分有必要。

3.3 推广绿色消费理念

消费者自身消费理念在人们废物处理意识提升方面发挥着重要作用。为保证消费者树立绿色消费理念,就应高度重视宣传工作的作用。其中,社区环境教育的方式十分有利,在加大宣传力度度的同时,可以增强宣传效果。为此,可选择其中一天设定成固体废物的防治日,对废物回收理念加以倡导^[5]。除此之外,也可以利用大学生下乡活动的形式,将绿色消费理念全面推广出去。

4 结束语

综上所述,在现代社会经济快速发展的背景下,企业发展速度显著加快,而固体废物的生产量也随之增多,直接影响了生态环境质量。为此,妥善处理固体废物也逐渐发展成政府部门亟待解决的问题。在处理并防治固体废物污染的过程中,不仅要接受企业监督,同样也需增强群众自我意识,使人民群众能够正确认知处理固体废物的重要性。只有这样,才能够为经济可持续发展提供帮助。

[参考文献]

[1]王明印.浅谈我国固体废物污染对环境的危害与防治[J].节能,2019,38(8):124-125.

[2]王莉果,乔明.固体废物污染对环境的危害及其防治对策[J].环境与发展,2018,30(12):52-53.

[3]李馨露.关于固体废物污染对环境的危害分析及其防治探讨[J].山东工业技术,2018,(21):233.

[4]陈齐新,徐俊焱.工业固体废物污染现状及环境保护防治方法分析[J].环境与发展,2018,30(8):39-41.

[5]张赫华.固体废物污染对环境的危害及其防治研究[J].环境与发展,2017,29(7):61-63.