ชื่อเรื่อง การสำรวจและวิเคราะห์ศักยภาพของสถานที่กำจัดขยะในการผลิตพลังงานของภาคเหนือตอนล่าง

ผู้วิจัย สิริยากร บุญเพิ่ม

ประธานที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ พัฒนา ราชวงศ์

ประเภทสารนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ วท.บ.(ภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร 2561

คำสำคัญ สถานที่กำจัดขยะ, การฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล, การเทกอง

บทคัดย่อ

ขยะถือเป็นปัญหาที่สำคัญมากซึ่งความสามารถของสถานที่กำจัดขยะในการนำขยะไปกำจัดกลับมีไม่ถึงร้อยละ 70 ของขยะที่เกิดขึ้น จึงทำให้เกิดปริมาณมูลฝอยตกค้าง ตามสถานที่ต่างๆ หรือมีการนำไปกำจัดโดยวิธีการเทกองบนพื้นซึ่งไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลก่อให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งงานวิจัยชิ้นนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบสถานที่กำจัดขยะให้เห็นว่ามีการจัดการถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยศึกษาในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 3 โดยวิเคราะห์จากการศึกษาเกณฑ์มาตรฐานการกำหนดสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสากล และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลของประเทศไทยเพื่อนำมาวิเคราะห์สถานที่กำจัดขยะของเขตพื้นที่ที่ทำการศึกษา จำนวน 5 จังหวัด พร้อมทั้งแก้ไขและจัดข้อมูลใหม่เพื่อนำมาวิเคราะห์และจัดทำแผนที่ Hotspot, Buffer ด้วยโปรแกรม ArcGIS ซึ่งได้ทำการพัฒนาข้อมูลที่ได้รับความอนุเคราะห์มาจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 3 ที่อยู่ใน Microsoft excel มาเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลผ่านทางโปรแกรม QGIS โปรแกรม PgAdmin III และนำข้อมูลที่ได้มาเชื่อมต่อบนอินเตอร์เน็ตและจัดทำลงบนหน้าเว็บไซต์ผ่าน Web Map Service บน GeoServer รวมทั้งการวิเคราะห์เพื่อหาระบบการจัดการเปลี่ยนขยะให้เป็นพลังงาน ด้วยวิธีการหาตำแหน่งที่ตั้งของโรงไฟฟ้าต้นแบบจากขยะชุมชนทั้งหมด 10 แห่งภายในเขตพื้นที่ที่ทำการศึกษา เพื่อให้สามารถมีปริมาณขยะเป็นวัตถุดิบสำหรับโรงไฟฟ้าได้เพียงพอ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright by Naresuan University
All rights reserved

Title	The Exploration of the Potential of Waste Disposal Facilities to Produce Energy in the Lower Northern Thailand.
Author	Siriyakorn Boonperm
Advisor	Pathana Rachavong, Associated Professor.
Academic Paper	Thesis B.S. in Geography, Naresuan University, 2018
Keywords	Waste disposal, Sanitary Landfill, Open Dump

Abstract

The garbage is a very important issue. The disposal ability is less than 70% of all. Cause the waste residue at various places or to be disposed of on the floor, which is not sanitary, causing environmental problems. This research aims to investigate the garbage disposal facility shows that it is properly managed according to sanitary standards. Study in the area of responsibility of the Environment Agency Region 3. By analysis based on a study of the standard criteria for establishing a site for the disposal of solid waste and the sanitary of Thailand. To analyze waste disposal sites in the study area. Update and provide new data for analysis and mapping Hotspot, Buffer with ArcGIS, we have developed the data that has been provided by the Environment Agency in excel. Connect to database program QGIS, PgAdmin III the information is connected on the Internet and prepared on the website through Web Map Service, GeoServer. Including analysis to find a waste management system for energy. Including analysis to find a waste management system for energy. By the way, the location of the prototype power plant. From 10 community waste in the study area.

Copyright by Naresuan University

All rights reserved