ชื่อวิทยานิพนธ์ **การหาพื้นที่เหมาะสมในการฝังกลบของเสียอันตรายในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทยด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์**

ผู้เขียน นายวีระพล แก้วอินทร์
สาขาวิชา เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม
ปีการศึกษา 2555

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาพื้นที่เหมาะสมในการฝังกลบของเสียอันตรายในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยมีขอบเขตของการศึกษาวิจัย คือ ศึกษาภายใต้หลักหลักเกณฑ์การคัดเลือกที่ตั้งสถานที่ฝังกลบกากของเสีย กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ (ปรับปรุง, 2552) ดังนี้ 1) ไม่อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2 2) ไม่อยู่ในเขตพื้นที่เขตอนุรักษ์ ได้แก่ เขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตพื้นที่อนุรักษ์พันธ์สัตว์ป่าและเขตอุทยานแห่งชาติ 3) อยู่ห่างไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร จากแนวเขตชุมชน 4) อยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 700 เมตร 5) ระดับน้ำใต้ดิน (ฤดูฝน) อยู่ลึกกว่า 2 เมตร 6) อยู่ห่างไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร จากแนวเขตที่ดินของโบราณสถาน 7) ห่างจากถนนสายหลักไม่น้อยกว่า 300 เมตร 8) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่รกร้างว่างเปล่า ไม่มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน 9) ลักษณะของดินเป็นดินถูกรัง 10) สมรรถนะของดินไม่เหมาะแก่การเพาะปลูก หรือมีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ 11) อยู่ห่างจากบ่อน้ำบาดาล ไม่น้อยกว่า 700 เมตร นอกจากนี้ผู้วิจัยยังกำหนดปัจจัยเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มศักยภาพพื้นที่เหมาะสม ได้แก่ 1) ไม่อยู่ในตำแหน่งของรอยเลื่อน 2) ไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงจากภาวะน้ำท่วม 3) ความชันของพื้นที่ไม่เกินร้อยละ 3 รวมปัจจัยที่นำมาใช้วิเคราะห์ทั้งหมด 14 ปัจจัย ผลการศึกษาพบว่า ไม่พบที่เหมาะสมในการฝังกลบของเสียอันตรายในภาคใต้ของประทศไทย เมื่อใช้ปัจจัยทั้ง 14 ปัจจัย เมื่อลดปัจจัยความชันของพื้นที่ไม่เกินร้อยละ 3 พบพื้นที่เหมาะสมจำนวน 5.21 ตารางกิโลเมตรหรือ 3,250 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.007 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพบพื้นที่เหมาะสมอยู่ในเขต 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดนครศรีธรรมราช