

ชื่อเรื่อง	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมในการสร้างหลุมฝังกลบขยะแบบถูกสุขาภิบาล จังหวัดบุรีรัมย์
ผู้วิจัย	นางสาวชนิกานต์ จำภา
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ชนิดดา รัตนา
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์ (สาขาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ปีการศึกษา	2561

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่อง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมในการสร้างหลุมฝังกลบขยะแบบถูกสุขาภิบาล จังหวัดบุรีรัมย์ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมในการสร้างหลุมฝังกลบขยะแบบถูกสุขาภิบาล วิธีดำเนินการวิจัยโดยการวิเคราะห์ปัจจัยกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ จำนวนปัจจัยทั้งหมด 13 ปัจจัย ดังนี้ 1) อยู่ห่างไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร จากแนวเขตชุมชน 2) อยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน ไม่น้อยกว่า 700 เมตร 3) ระดับน้ำใต้ดิน อยู่ลึกกว่า 5 เมตร 4) อยู่ห่างไม่น้อยกว่า 1,000 เมตรจากแนวเขตโบราณสถาน 5) ห่างจากถนนสายหลัก ไม่น้อยกว่า 300 เมตร 6) อยู่ห่างจากบ่อน้ำบาดาล ไม่น้อยกว่า 700 เมตร 7) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่รกร้างว่างเปล่า 8) ลักษณะดินเป็นดินลูกรัง 9) สมรรถนะของดินไม่เหมาะแก่การเพาะปลูก 10) ไม่อยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2 11) ไม่อยู่ในเขตอนุรักษ์ 12) ไม่อยู่ในตำแหน่งของรอยเลื่อน 13) ความลาดของพื้นที่ไม่เกินร้อยละ 3 วิเคราะห์โดยใช้เทคนิคการซ้อนทับข้อมูล ผลการศึกษาพบว่า อำเภอลำปลายมาศมีพื้นที่เหมาะสมมากที่สุด 0.78 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.09 ของพื้นที่ และพื้นที่เหมาะสมมากที่สุดในระดับตำบลคือ ตำบลทะเลเมนชัยมีพื้นที่ 0.77 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 1.63 ของพื้นที่ ซึ่งพื้นที่เหมาะสมส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เหมาะสมปานกลางเหมาะสมน้อย เหมาะสมมาก ไม่เหมาะสม และเหมาะสมมากที่สุด

คำสำคัญ : ขยะ , พื้นที่เหมาะสมฝังกลบขยะแบบถูกหลักสุขาภิบาล