

## การใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ในการหาพื้นที่ที่มีศักยภาพในการสร้างบ่อฝังกลบ ขยะมูลฝอย กรณีศึกษา : อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

Using Geographic Information System to find the areas that have the  
potential to create a solid waste landfill case study: Nang Rong district,  
Buriram province

ประกายแก้ว คูรัมย์\*, เมวิกา ทองศรี และ ทศนัย สุภาพ<sup>1</sup>

### บทคัดย่อ

ขยะมูลฝอยถือเป็นปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมที่มีความสำคัญปัญหาหนึ่งในปัจจุบัน การบำบัด  
ขยะด้วยวิธีการสร้างบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยถือเป็นวิธีการบำบัดขยะที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย  
และมีประสิทธิภาพสูง อย่างไรก็ตาม การวิเคราะห์หาพื้นที่ที่มีศักยภาพในการสร้างบ่อฝังกลบขยะถือเป็น  
ขั้นตอนที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อให้ได้พื้นที่ที่มีความเหมาะสมและไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชน  
และสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ปัจจุบันอำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ กำลังประสบปัญหาในการหาพื้นที่ที่มี  
ศักยภาพในการสร้างบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยแห่งใหม่เพื่อใช้ทดแทนบ่อเดิม ซึ่งมีพื้นที่เพียง 15 ไร่ และถูกใช้  
งานมานาน การศึกษาครั้งนี้จึงได้นำเอาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาใช้เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์  
ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อหาพื้นที่ที่มีศักยภาพในการสร้างบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยแห่งใหม่ โดยทำการวิเคราะห์  
ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยวิธีการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ (Analytic Hierarchy Process: AHP) ผลการศึกษา  
พบว่า พื้นที่ที่มีศักยภาพมากที่สุดในการสร้างบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยอยู่ในเขตตำบลสะเดาและตำบล  
หนองยายพิมพ์ มีขนาดพื้นที่เท่ากับ 5.87 และ 11.44 ตารางกิโลเมตร

**คำสำคัญ:** ขยะมูลฝอย, พื้นที่ที่มีศักยภาพในการสร้างบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย, ระบบสารสนเทศ  
ภูมิศาสตร์

\* Corresponding author : Anna09821@gmail.com

<sup>1</sup> สาขาภูมิสารสนเทศ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

Geo-informatics, Faculty of Humanities and Social Sciences, Buriram Rajabhat University