

การวิเคราะห์พื้นที่ที่เหมาะสมในการฝังกลบขยะมูลฝอย ในเขตอำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

Analysis of suitable sanitary landfill in Amphoe Mueang,
Nakhon Ratchasima Province using Geographic Information System

วงศ์สถิต อ่อนสรระน้อย* และ วิชาญ พันธุ์ดี¹

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา พบปัญหาขยะเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก ควบคู่ไปกับจำนวนประชากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลทำให้มีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นในแต่ละวัน คิดเป็น 1 คนต่อ 1 กิโลกรัม และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา มีหน่วยงานรัฐที่มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการกำจัดขยะ โดยใช้วิธีการฝังกลบขยะมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาล แต่ยังคงพบข้อกำจัดขยะที่ใช้วิธีการไม่ถูกสุขาภิบาลอยู่เป็นจำนวนมาก งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมในการฝังกลบขยะมูลฝอยถูกหลักสุขาภิบาล โดยใช้เครื่องมือทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้วยวิธีการซ้อนทับข้อมูลและกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ ปัจจัยที่นำมาวิเคราะห์ ได้แก่ 1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน 2) ขอบเขตชุมชน 3) ถนนสายหลัก 4) แหล่งน้ำผิวดิน 5) ระดับน้ำใต้ดิน 6) บ่อน้ำบาดาล 7) ชนิดของดิน 8) พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม และ 9) แหล่งโบราณสถาน แบ่งพื้นที่ความเหมาะสมออกเป็น 3 ระดับ คือ พื้นที่เหมาะสมน้อย พื้นที่เหมาะสมปานกลาง และพื้นที่เหมาะสมมาก โดยผลการวิจัยจะนำไปสู่การวางแผนจัดการพื้นที่ที่เหมาะสมในการกำจัดขยะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ต่อไป

คำสำคัญ: ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์, ขยะมูลฝอย, กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์

* Corresponding author : gisman1@hotmail.com

¹ โปรแกรมวิชาภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา Geoinformatics Program, Faculty of Science and Technology, Nakhon Ratchasima Rajabhat University