

ชื่อเรื่อง	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศวิเคราะห์หาพื้นที่ เหมาะสมในการตั้งโรงปุ๋ยมูลไก่ ตำบลคูมใหญ่ อำเภอ คูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ผู้วิจัย	นายภาณุเดช พันธุ์ลี
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ชนัดดา รัตนา
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชา	ภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์
สถานที่ศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ปีการศึกษา	2561

บทคัดย่อ

งานวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมในการตั้งโรงปุ๋ยมูลไก่ตำบลคูมใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ กรณีศึกษา : ตำบลคูมใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการตั้งโรงปุ๋ยมูลไก่ของ ตำบลคูมใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ มีวิธีดำเนินการวิจัยโดยการวิเคราะห์ปัจจัยทางกายภาพมีจำนวน 6 ปัจจัย ได้แก่ สถานที่ราชการ แหล่งชุมชน ถนนสายหลัก แหล่งน้ำผิวดิน ชนิดดินและความลาดชัน โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น ในการเปรียบเทียบน้ำหนักของปัจจัยโดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านเนื่องจากปัจจัยแต่ละประเภทมีอิทธิพลต่อพื้นที่ที่เหมาะสมไม่เท่ากันแบ่งพื้นที่ที่เหมาะสมได้ 6 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่ไม่เหมาะสม พื้นที่ที่เหมาะสมน้อย พื้นที่ที่เหมาะสมค่อนข้างน้อย พื้นที่ที่เหมาะสมปานกลาง พื้นที่ที่เหมาะสมค่อนข้างมาก พื้นที่ที่เหมาะสมมากที่สุด ผลการวิจัยพบว่าพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการตั้งโรงปุ๋ยมูลไก่ของตำบลคูมใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ มีพื้นที่ที่เหมาะสมมากที่สุด มีเนื้อที่ 0.31 ตารางกิโลเมตรหรือ 193.75 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.55% ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่โรงปุ๋ยมูลไก่ที่ส่งผลกระทบต่อจุดเดิมอยู่ในเขตบ้านคูมใหญ่ ตำบลคูมใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ หลังจากวิเคราะห์ผลทำให้ทราบว่าพื้นที่ที่เหมาะสมมากที่สุดอยู่ในเขตบ้านหนองไผ่แดง ตำบลคูมใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งอยู่ห่างจากจุดเดิมประมาณ 5 กิโลเมตร บริเวณพื้นที่ที่เหมาะสมพบว่าเป็นสวนยางพาราและมีทุ่งนาล้อมรอบ อยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน ประมาณ 800 เมตร และห่างจากแหล่งชุมชนประมาณ 1 กิโลเมตร เหมาะสมที่จะตั้งโรงปุ๋ยมูลไก่

คำสำคัญ : พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการตั้งโรงปุ๋ยมูลไก่, ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

