

## บทที่ 5

### ผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 วัตถุประสงค์

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์คัดเลือกพื้นที่เหมาะสมในการสร้างหลุมฝังกลบขยะแบบถูกสุขาภิบาลในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์

#### 5.2 สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาการวิเคราะห์คัดเลือกพื้นที่เหมาะสมในการสร้างหลุมฝังกลบขยะแบบถูกสุขาภิบาลในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ พบว่า พื้นที่เหมาะสมในการสร้างหลุมฝังกลบขยะแบบถูกสุขาภิบาลมีพื้นที่เหมาะสมสำหรับสร้างหลุมฝังกลบขยะมากที่สุดสามอำเภอแรกคือ 1) อำเภอลำปลายมาศมีพื้นที่เหมาะสมมากที่สุด 0.78 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.09 ของพื้นที่ 2) อำเภอเมืองบุรีรัมย์มีพื้นที่เหมาะสมมากที่สุด 0.69 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.08 ของพื้นที่ และ 3) อำเภอประโคนชัยมีพื้นที่ 0.59 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 4.10 ของพื้นที่ การวิเคราะห์พื้นที่ที่เหมาะสมมากที่สุดระดับตำบล พบว่ามีพื้นที่เหมาะสมมากที่สุดสามตำบลแรกคือ 1) ตำบลทะเลน้อยมีพื้นที่ 0.77 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 1.63 ของพื้นที่ 2) ตำบลหินโคนมีพื้นที่ 0.01 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.02 และ 3) ตำบลหินโคนมีพื้นที่ 4.29 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 7.9 ของพื้นที่ทั้งหมด

#### 5.3 อภิปรายผล

การศึกษานี้ได้นำเกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่เหมาะสมในการสร้างหลุมฝังกลบขยะแบบถูกสุขาภิบาล ศึกษาพร้อมกับเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องสรุปเกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่เหมาะสมในการสร้างหลุมฝังกลบขยะแบบถูกสุขาภิบาล จังหวัดบุรีรัมย์ ได้ดังนี้

จากการศึกษาและดำเนินงานวิจัยเรื่องการคัดเลือกพื้นที่เหมาะสมในการสร้างหลุมฝังกลบขยะแบบถูกสุขาภิบาล จังหวัดบุรีรัมย์ โดยผู้วิจัยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์หาพื้นที่เหมาะสมในการสร้างหลุมฝังกลบขยะแบบถูกสุขาภิบาล ผลการศึกษาพบว่า อำเภอลำปลายมาศมีพื้นที่เหมาะสมมากที่สุด 0.78 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.09 ของพื้นที่ และพื้นที่เหมาะสมที่สุดในระดับตำบลคือ ตำบลทะเลน้อยมีพื้นที่ 0.77 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 1.63 ของพื้นที่ ซึ่งพื้นที่เหมาะสมส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เหมาะสมปานกลาง เหมาะสมน้อย เหมาะสมมาก ไม่เหมาะสม และเหมาะสมมากที่สุด ซึ่งพื้นที่เหมาะสมจะไม่อยู่ระหว่างพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 เขตอนุรักษ์ แนวรอยเลื่อน และความลาดไม่เกินร้อยละ 3 และเขตแนวรอยเลื่อน

#### 5.4 ข้อเสนอแนะ

1) ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมุ่งพิจารณาเฉพาะปัจจัยทางด้านกายภาพที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมเป็นแหล่งกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลเพียงเท่านั้น ซึ่งควรจะนำเอาปัจจัยทางด้านอื่นๆ ที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมมาวิเคราะห์ด้วย เช่น ปัจจัยทางด้านสังคม การมีส่วนร่วมในการคัดเลือกพื้นที่ของประชาชน หรือเจ้าหน้าที่ระดับท้องถิ่น และปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจได้แก่ ราคาที่ดิน เป็นต้น

2) การหาความเหมาะสมของพื้นที่ควรพิจารณารายละเอียดเพิ่มขึ้น ทางด้านสภาพธรณีวิทยา ได้แก่ ค่าสัมประสิทธิ์ของการซึมผ่าน ความหนา และการแผ่กระจายตัวของชั้นดิน สภาพทางอุทกวิทยา ได้แก่ ระดับและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน สภาพทางธรณีเทคนิค ได้แก่ ความสามารถในการรับน้ำหนักของชั้นดิน และประเมินความเหมาะสมเบื้องต้นของพื้นที่จัดทำสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอย

3) รายละเอียดของข้อมูล GIS ที่ได้มาจากหน่วยงานเป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ซึ่งหน่วยงานราชการได้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะอย่างตามความเหมาะสมของการนำข้อมูลไปใช้งานของส่วนราชการเอง ดังนั้นความละเอียดข้อมูลจึงไม่เท่ากัน ซึ่งมีผลต่อคุณภาพของฐานข้อมูล