

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
ที่มาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
กรอบแนวคิดงานวิจัย	5
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
บริบทพื้นที่ศึกษา	6
วรรณกรรมเบื้องต้นของขยะ	8
การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill)	9
วรรณกรรมเบื้องต้นของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	12
กระบวนการให้ค่าน้ำหนักอย่างง่าย	23
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
<b>บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย</b>	
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	30
อุปกรณ์ที่ใช้ศึกษา	30
การเก็บรวบรวมข้อมูล	30
วิธีการศึกษา	42
<b>บทที่ 4 ผลการวิจัย</b>	
ผลการวิเคราะห์ปัจจัยหลัก 9 ปัจจัย	48
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	60
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยปัจจัยเพิ่มเติม 4 ปัจจัย	61
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 13 ปัจจัย	65

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
วัตถุประสงค์	74
สรุปผลการวิจัย	74
อภิปรายผล	74
ข้อเสนอแนะ	75
บรรณานุกรม	76
ภาคผนวก	80
ประวัติผู้วิจัย	87

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1	3
3.1	30
3.2	45
4.1	50
4.2	51
4.3	53
4.4	54
4.5	56
4.6	57
4.7	58
4.8	60
4.9	61
4.10	62
4.11	67
4.12	69
4.13	72

## สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 กรอบแนวคิดในงานวิจัย	5
2.1 ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนต่อวัน พ.ศ. 2551-2560	9
2.2 วิธีฝังกลบแบบถมบนพื้นที่ (Area method)	11
2.3 วิธีฝังกลบแบบขุดร่อง (Trench method)	12
2.4 แสดงตัวอย่างเลเยอร์ 4 ชั้น	14
2.5 หลักการทำงานของเครื่องรับรู้ระยะไกล	17
2.6 แสดงช่วงคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่เป็นพลังงานสะท้อนกลับ	17
2.7 กราฟแสดงลักษณะการสะท้อนพลังงานของวัตถุ	18
2.8 แบบจำลองของแนวคิดแบบประมาณค่าช่วง	19
2.9 แนวคิดแบบประมาณค่าช่วงแบบ IDW	19
2.10 กราฟที่ได้จากการประมาณค่าช่วง IDW	20
2.11 แบบจำลองพื้นผิวและแนวคิดการประมาณค่าในช่วงแบบ Spline	20
2.12 เปรียบเทียบการประมาณค่าในช่วงแบบ Kriging กับ IDW	21
2.13 แนวคิดการประมาณค่าในช่วงแบบ Kriging	21
2.14 แสดงการเปรียบเทียบลักษณะพื้นผิวจากการประมาณค่าด้วยวิธีต่างๆ	22
2.15 แนวคิดการประมาณค่าในช่วงแบบ Natural Neighbors	23
2.16 แนวคิดการประมาณค่าในช่วงแบบ Thiessen Polygon	23
2.17 ตัวอย่างขั้นตอนการวิเคราะห์กระบวนการให้ค่าน้ำหนักอย่างง่าย	24
3.1 แผนที่แสดงแหล่งชุมชนจังหวัดบุรีรัมย์	32
3.2 แผนที่แสดงแหล่งน้ำผิวดินจังหวัดบุรีรัมย์	32
3.3 แผนที่แสดงระดับน้ำใต้ดินจังหวัดบุรีรัมย์	33
3.4 แผนที่แสดงแหล่งโบราณสถานจังหวัดบุรีรัมย์	34
3.5 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมจังหวัดบุรีรัมย์	35
3.6 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดบุรีรัมย์	36
3.7 แผนที่แสดงลักษณะดินจังหวัดบุรีรัมย์	37
3.8 แผนที่แสดงสมรรถนะดินจังหวัดบุรีรัมย์	38
3.9 แผนที่แสดงบ่อน้ำบาดาลจังหวัดบุรีรัมย์	38
3.10 แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ จังหวัดบุรีรัมย์	39
3.11 แผนที่แสดงเขตอนุรักษ์ จังหวัดบุรีรัมย์	40
3.12 แผนที่แสดงแนวรอยเลื่อน จังหวัดบุรีรัมย์	40
3.13 แผนที่แสดงความลาดชัน จังหวัดบุรีรัมย์	41

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.14 การรวมปัจจัยทั้งหมด เพื่อรวมค่าคะแนน	44
3.15 กรอบแนวคิดขั้นตอนการหาพื้นที่ที่เหมาะสม ในการสร้างหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยสำหรับผลิตกระแสไฟฟ้า	47
4.1 แผนที่แสดงระยะห่างจากชุมชนจังหวัดบุรีรัมย์	51
4.2 แผนที่แสดงระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินจังหวัดบุรีรัมย์	52
4.3 แผนที่แสดงระยะห่างจากแหล่งโบราณสถานจังหวัดบุรีรัมย์	54
4.4 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมจังหวัดบุรีรัมย์	55
4.5 แผนที่แสดงระยะห่างจากป่อบาดาลจังหวัดบุรีรัมย์	56
4.6 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดบุรีรัมย์	58
4.7 แผนที่แสดงลักษณะดินตามค่าคะแนนน้ำหนัก	59
4.8 แผนที่แสดงค่าคะแนนน้ำหนักสมรรถนะของดินจังหวัดบุรีรัมย์	60
4.9 แผนที่แสดงค่าคะแนนระดับน้ำใต้ดิน จังหวัดบุรีรัมย์	61
4.10 แผนที่แสดงพื้นที่เหมาะสมจากค่าคะแนน 9 ปัจจัย	63
4.11 แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 จังหวัดบุรีรัมย์	64
4.12 แผนที่แสดงเขตอนุรักษ์ จังหวัดบุรีรัมย์	64
4.13 แผนที่แสดงแนวรอยเลื่อนจังหวัดบุรีรัมย์	65
4.14 แผนที่แสดงความลาดชันจากพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์	66
4.15 แผนที่แสดงพื้นที่เหมาะสมจากทุกปัจจัย 13 ปัจจัย	68
4.16 แผนที่แสดงพื้นที่เหมาะสมระดับตำบล เขตอำเภอเมืองบุรีรัมย์	73