

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
3.1 ตัวอย่างซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์.....	12
3.2 องค์ประกอบของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์.....	14
3.3 การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการซ้อนทับ (Overlay).....	15
3.4 กระบวนการวางแผนระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์.....	16
3.5 ทฤษฎีวงแหวนซ้อน.....	17
3.6 ทฤษฎีรูปปลี.....	18
3.7 ทฤษฎีหลายศูนย์กลาง.....	19
3.8 ทฤษฎีการพัฒนารูปแกนหรือรูปดาว.....	21
3.9 การเชื่อมต่อของถนนในเมืองประเภทต่างๆ.....	23
3.10 แบบรูปของระบบถนนรัศมี.....	24
3.11 แบบรูปของระบบถนนตารางกริด.....	24
3.12 แบบรูปของระบบถนนวงรอบหรือวงแหวน.....	25
3.13 แบบรูปของระบบถนนแนวเส้น.....	26
3.14 สำนักงานเทศบาลเมืองท่าโขลง.....	47
3.15 พื้นที่เทศบาลเมืองท่าโขลง.....	49
4.1 พื้นที่ของผังเมืองรวมประชาธิปไตย.....	53
4.2 ขอบเขตเทศบาลเมืองท่าโขลงในผังเมืองรวมประชาธิปไตย.....	54
4.3 พื้นที่เทศบาลเมืองท่าโขลงเมื่อทำการ Clip แล้ว.....	54
4.4 ข้อมูลที่จะทำการ Digitized.....	55
4.5 การทำ Digitized ข้อมูล.....	56
4.6 การทำ Digitized ข้อมูลเสร็จสมบูรณ์.....	56
4.7 การหาพื้นที่.....	57
4.8 การใช้ที่ดินในเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง พ.ศ. 2534.....	58
4.9 สัดส่วนการใช้ที่ดินในเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง พ.ศ. 2534.....	59

4.10 การใช้ที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย.....	59
4.11 การใช้ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม.....	60
4.12 การใช้ที่ดินในเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง พ.ศ. 2543.....	61
4.13 สัดส่วนการใช้ที่ดินในเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง พ.ศ. 2543.....	62
4.14 การใช้ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม.....	62
4.15 การใช้ที่ดินสำหรับสถานที่ราชการ.....	63
4.16 การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม.....	63
4.17 การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินประเภทต่างๆ ใน พ.ศ. 2534 ถึง พ.ศ. 2543.....	65
4.18 การหาพื้นที่ถนน.....	70
4.19 ถนนในเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง.....	71
4.20 ถนนพหลโยธิน.....	72
4.21 ถนนบริเวณทางเข้าตลาดไท.....	72
4.22 ถนนบริเวณทางเข้านิคมอุตสาหกรรมนวนคร.....	73
4.23 การนำเข้าข้อมูลพื้นที่บริการน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาค.....	74
4.24 แหล่งน้ำธรรมชาติและพื้นที่จ่ายน้ำ กปภ.....	75
4.25 ตำแหน่งคลองระพีพัฒน์.....	76
4.26 โรงผลิตน้ำประปา.....	76
4.27 พื้นที่เหมาะสมในการก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปา.....	77
4.28 คลองระพีพัฒน์.....	78
4.29 พื้นที่ดินในการก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปา.....	78
4.30 แหล่งน้ำในเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง.....	80
4.31 โรงบำบัดน้ำเสีย.....	80
4.32 พื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละประเภท.....	82
4.33 พื้นที่ที่เหมาะสมในการก่อสร้างโรงงานบำบัดน้ำเสีย.....	82
4.34 พื้นที่ก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะในแต่ละประเภท.....	84
4.35 บริเวณที่ห่างจากแหล่งน้ำ 300 เมตร.....	85
4.36 บริเวณที่ห่างจากโรงผลิตน้ำประปา 700 เมตร.....	86

4.37 ศูนย์กำจัดขยะ.....	87
4.38 พื้นที่เหมาะสมในการก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะ.....	88
4.39 พื้นที่ดินในการก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะ.....	88
4.40 ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย.....	89
4.41 อาคารสูงในเทศบาลเมืองท่าโขลง.....	90
4.42 ศูนย์ฯและพื้นที่เสี่ยงเพลิงไหม้.....	91
4.43 การหาพื้นที่การให้บริการของศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย.....	91
4.44 รัศมีการให้บริการของศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย.....	92
4.45 สถานีดับเพลิงย่อย.....	93
4.46 พื้นที่เสี่ยงเพลิงไหม้.....	93