

## บทที่ 4

### ผลการศึกษาและอภิปรายผล

ผลการศึกษาในงานวิจัยนี้นำเสนออยู่ในรูปแบบแผนที่ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ ข้อมูลทั่วไปในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองอุตะเถา สถานการณ์ทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองอุตะเถา และข้อมูลประยุกต์ใช้เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำ

#### 4.1 ข้อมูลทั่วไปในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองอุตะเถา

##### 4.1.1 เขตการปกครองและประชากร

ลุ่มน้ำคลองอุตะเถาครอบคลุม 7 อำเภอ ประกอบด้วย 35 ตำบล 252 หมู่บ้าน โดยมีเทศบาล 7 เทศบาล คือ เทศบาลนครหาดใหญ่ เทศบาลเมืองบ้านพรุ เทศบาลตำบลสะเดา เทศบาลตำบลปาดังเบซาร์ เทศบาลตำบลพังลา เทศบาลตำบลพะตง และเทศบาลตำบลปริง ประชากร ในปี พ.ศ. 2545 มีประมาณ 324,450 คน ขอบเขตการปกครองลุ่มน้ำคลองอุตะเถา แสดงไว้ในภาพประกอบ 4-1 โดยมีรายละเอียดดังตาราง ค-1 ในภาคผนวก ค

##### 4.1.2 ลักษณะภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศเป็นแบบมรสุมเขตร้อน ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ทำให้มีฝนตกในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกันยายน และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ทำให้มีฝนในช่วงเดือนตุลาคมถึงมกราคม ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณฝนตกมากที่สุด เดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน เป็นช่วงที่มีอากาศร้อนและฝนตกในปริมาณน้อย เกิดจากอิทธิพลของลมที่พัดมาจากทะเลจีนใต้ จากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาซึ่งทำการตรวจวัด ณ สถานีตรวจอากาศท่าอากาศยานหาดใหญ่ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2514-2543, รายละเอียดข้อมูลแสดงไว้ในตาราง ค-2 ภาคผนวก ค) พบว่าอุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนในรอบปีมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และอยู่ในช่วง 25-28 องศาเซลเซียส ขณะที่ปริมาณฝนตกเฉลี่ยมากที่สุดจะอยู่ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ซึ่งทำให้ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศสูงตามไปด้วย ดังแสดงในภาพประกอบ 4-2

จากการเฉลี่ยข้อมูล (interpolate) ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีของสถานีวัดน้ำฝน 13 สถานี ในช่วงปี พ.ศ. 2495-2545 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2546) ในเขตลุ่มน้ำคลองอุตะเถาและพื้นที่ใกล้เคียง (รายละเอียดในตาราง ค-3 ภาคผนวก ค) จะได้ข้อมูลเส้นชั้นน้ำฝนเท่า ดังแสดงในภาพประกอบ 4-3

