

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงที่ตั้งและอาณาเขตของอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว	6
2 แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและเส้นน้ำของอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว	7
3 แสดงที่ตั้งแปลงตัวอย่างถาวร	16
4 ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 5 TM แสดงจุดตัด pixel ที่เป็นจุดกลางแปลงตัวอย่าง	17
5 วิธีการหาจุดกึ่งกลางแปลงโดยการใช้มุมและทิศทางเข้าหาจุดจาก 3 ทิศทาง	17
6 พิกัดภูมิศาสตร์ในระบบ UTM ของหมุดในแต่ละแปลงย่อย	18
7 แปลงตัวอย่างจำลองขนาด 120x120 เมตร แบ่งเป็นแปลงย่อยขนาด 10x10 เมตร จำนวน 144 แปลงย่อย มีรหัสชื่อแปลงกำกับแต่ละแปลงย่อย	19
8 ค่าความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (เมตร) ของแต่ละหมุดย่อย	20
9 ระดับสูงต่ำของภูมิประเทศในแปลงตัวอย่าง	21
10 เส้นชั้นระดับความสูง (ระยะห่าง 50 ซม.) ในแปลงตัวอย่างแสดงในแนวระนาบ	22
11 แบบจำลอง 3 มิติ เส้นชั้นระดับความสูงบริเวณแปลงตัวอย่าง	23
12 แบบจำลอง 3 มิติ สภาพภูมิประเทศบริเวณแปลงตัวอย่าง	23
13 การวัดขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ที่มีลักษณะแตกต่างกัน	25
14 ภาพโครงสร้างป่าด้านตั้งและด้านบนแสดงด้วยแผนภาพ 3 มิติ	72
15 ภาพโครงสร้างป่าด้านบน	73
16 การกระจายของไม้ยืนต้นในแปลงตัวอย่างแสดงตามชั้นขนาดความโตเพียงอก	74
17 ภาพการปกคลุมของเรือนยอดไม้ในแปลงตัวอย่าง	76