

3.1 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีฝนที่ใช้ในการศึกษาของกลุ่มซีและมูล	14
3.2 ปริมาณฝนรายวันเฉลี่ยรายวัน ความแปรปรวนของข้อมูลฝนรายวัน สัมประสิทธิ์ความเบ้ของข้อมูลฝนรายวัน ปริมาณฝนรายวันสูงสุด และ ช่วงเวลาที่ฝนตกและ หยุดของกลุ่มน้ำซี	17
3.3 ปริมาณฝนรายวันเฉลี่ยรายวัน ความแปรปรวนของข้อมูลฝนรายวัน สัมประสิทธิ์ความเบ้ของข้อมูลฝนรายวัน ปริมาณฝนรายวันสูงสุด และ ช่วงเวลาที่ฝนตกและหยุด ของกลุ่มน้ำมูล	18
4.1 การทำงานของแบบจำลองการลดมาตราส่วน (SDSM) เวอร์ชัน 4.1	23
4.2 ขั้นตอนการคัดกรองตัว NCEP ด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบแยกส่วน	27
4.3 คุณลักษณะและตำแหน่งของค่าต่างๆของ box pot	30
5.1 ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีฝนในกลุ่มน้ำซีที่มีความแปรปรวนของข้อมูลฝนรายวัน มาก ปานกลาง และน้อย	36
5.2 ค่าเฉลี่ย ความแปรปรวน สัมประสิทธิ์ความเบ้ เปอร์เซนต์ที่ฝนตก ช่วงเวลา ที่ฝนหยุดและตก และจำนวนครั้งสัมพัทธ์ที่ฝนหยุดและตก ของข้อมูลฝนรายวันอดีต กับข้อมูลสังเคราะห์ สำหรับสถานี 05092 (ปี ค.ศ. 1976-1990)	40
5.3 ค่าเฉลี่ย ความแปรปรวน สัมประสิทธิ์ความเบ้ เปอร์เซนต์ที่ฝนตก ช่วงเวลา ที่ฝนหยุดและตก และจำนวนครั้งสัมพัทธ์ที่ฝนหยุดและตก ของข้อมูลฝนรายวันอดีต กับข้อมูลสังเคราะห์ สำหรับสถานี 05092 (ปี ค.ศ. 1991-2001)	41
ภาพที่ 5.4 ความถี่ส่วนเกินของฝนสูงสุด 1- 2- และ 3-วัน ที่คำนวณจากข้อมูลอดีต และ สังเคราะห์สำหรับสถานี 05092 (ปี ค.ศ. 1976-1990)	42
5.5 ความถี่ส่วนเกินของฝนสูงสุด 1- 2- และ 3-วัน ที่คำนวณจากข้อมูลอดีต และสังเคราะห์สำหรับสถานี 05092 (ปี ค.ศ. 1991-2001)	43
5.6 ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีฝนในกลุ่มน้ำมูลที่มีความแปรปรวนของข้อมูลฝน รายวันปานกลาง และน้อย	48

5.8 ค่าเฉลี่ย ความแปรปรวน สัมประสิทธิ์ความเบ้ เปอร์เซ็นต์ที่ฝนตก ช่วงเวลาที่ฝนหยุดและตก และจำนวนครั้งสัมพัทธ์ที่ฝนหยุดและตก ของข้อมูลฝนรายวันอดีตกับข้อมูลสังเคราะห์ สำหรับสถานี 405008 (ปี ค.ศ.1991-2001).....	53
5.9 ความถี่ส่วนเกินของฝนสูงสุด 1- 2- และ 3-วัน ที่คำนวณจากข้อมูลอดีตและสังเคราะห์สำหรับสถานี405008 (ปี ค.ศ. 1976-1990)	54
5.10 ความถี่ส่วนเกินของฝนสูงสุด 1- 2- และ 3-วัน ที่คำนวณจากข้อมูลอดีตและสังเคราะห์สำหรับสถานี405008 (ปี ค.ศ. 1991-2001)	55
5.11 ความถี่ส่วนเกินของฝนสูงสุด 1- 2- และ 3-วัน ที่คำนวณจากข้อมูลอดีตและสังเคราะห์สำหรับสถานี 432005 (ปี ค.ศ. 1976-1990).....	56
5.12 ความถี่ส่วนเกินของฝนสูงสุด 1- 2- และ 3-วัน ที่คำนวณจากข้อมูลอดีตและสังเคราะห์สำหรับสถานี 432005 (ปี ค.ศ. 1991-2001).....	57
6.1 ค่าเฉลี่ย, ค่าความแปรปรวน, ค่าความเบ้ และค่าเปอร์เซ็นต์ที่ฝนตกได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 สำหรับสถานี 05092 เทียบกับฝนรายวันอดีต	60
6.2 ช่วงเวลาที่ฝนไม่ตก, ช่วงเวลาที่ฝนตก, จำนวนครั้งสัมพัทธ์ที่ฝนตก, จำนวนครั้งสัมพัทธ์ที่ฝนไม่ตกจากภาพฉายHadCM3-A2และ HadCM3-B2 ในช่วง ค.ศ. 1991-2001ที่เกิดจากชุดตัวแปร NCEP ที่ได้รับคัดเลือก สำหรับสถานี05092 เทียบกับฝนรายวันอดีต	61
6.3 ความถี่ส่วนเกินของฝนสูงสุด 1- และ2-วันที่คำนวณจากข้อมูลอดีตและที่สังเคราะห์ได้จากภาพฉายHadCM3-A2และ HadCM3-B2 ในช่วงปี ค.ศ. 1991-2001สำหรับสถานี05092 เทียบกับฝนรายวันอดีต.....	62
6.4 ความถี่ส่วนเกินของฝนสูงสุด 3-วัน ที่คำนวณจากข้อมูลอดีต และที่สังเคราะห์ได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วงปี ค.ศ. 1991-2001สำหรับสถานี 05092 เทียบกับฝนรายวันอดีต.....	63

ภาพที่	หน้า
6.5 ความถี่ส่วนเกินของฝนสูงสุด 1- และ 2-วันที่คำนวณจากข้อมูลอดีต และที่สังเคราะห์ได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1976-1990 สำหรับ 49062	64
6.6 ความถี่ส่วนเกินของฝนสูงสุด 3-วัน ที่คำนวณจากข้อมูลอดีต และที่สังเคราะห์ได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 สำหรับสถานี 05092 เทียบกับฝนรายวันอดีต.....	65
6.7 ค่าเฉลี่ย, ค่าความแปรปรวน, ค่าความเบ้ และค่าเปอร์เซ็นต์ที่ฝนตก ได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 และ ค.ศ. 2020-2040 สำหรับสถานี 05092.....	66
6.8 ช่วงเวลาที่ฝนไม่ตก, ช่วงเวลาที่ฝนตก, จำนวนครั้งสัมพัทธ์ที่ฝนตก, จำนวนครั้งสัมพัทธ์ที่ฝนไม่ตกจากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 และ ปี ค.ศ. 2020-2040 สำหรับสถานี 05092	67
6.9 ปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน และ 2 วัน ที่สังเคราะห์ได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 และ ปี ค.ศ. 2021-2040 ที่เกิดจากชุดตัวแปร NCEP ที่ได้รับคัดเลือก สำหรับสถานี 05092	68
6.10 ปริมาณฝนสูงสุด 3 ที่สังเคราะห์ได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 และ ปี ค.ศ. 2021-2040 ที่เกิดจากชุดตัวแปร NCEP ที่ได้รับคัดเลือก สำหรับสถานี 05092	69
6.11 ค่าเฉลี่ย, ค่าความแปรปรวน, ค่าความเบ้ และค่าเปอร์เซ็นต์ที่ฝนตก ได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 สำหรับสถานี 405008 เทียบกับฝนรายวันอดีต.....	71
6.12 ช่วงเวลาที่ฝนไม่ตก, ช่วงเวลาที่ฝนตก, จำนวนครั้งสัมพัทธ์ที่ฝนตก, จำนวนครั้งสัมพัทธ์ที่ฝนไม่ตกจากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 สำหรับสถานี 405008 เทียบกับฝนรายวันอดีต.....	72

6.13 ปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน และ 2 วัน ที่สังเคราะห์ได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 สำหรับสถานี 405008 เทียบกับฝนรายวันอดีต	73
6.14 ปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน ที่สังเคราะห์ได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 สำหรับสถานี 405008 เทียบกับฝนรายวันอดีต	74
6.15 ค่าเฉลี่ย, ค่าความแปรปรวน, ค่าความเบ้ และค่าเปอร์เซ็นต์ที่ฝนตก ได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 และ ปี ค.ศ. 2020-2040 สำหรับสถานี 405008	75
6.16 ช่วงเวลาที่ฝนไม่ตก, ช่วงเวลาที่ฝนตก, จำนวนครั้งสัมพัทธ์ที่ฝนตก, จำนวนครั้งสัมพัทธ์ที่ฝนไม่ตกจากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 และ ปี ค.ศ. 2020-2040 สำหรับสถานี 405008	76
6.17 ปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน และ 2 วัน ที่สังเคราะห์ได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 และ ปี ค.ศ. 2021-2040 ที่เกิดจากชุดตัวแปร NCEP ที่ได้รับคัดเลือก สำหรับสถานี 405008	77
6.18 ปริมาณฝนสูงสุด 3 ที่สังเคราะห์ได้จากภาพฉาย HadCM3-A2 และ HadCM3-B2 ในช่วง ปี ค.ศ. 1991-2001 และ ปี ค.ศ. 2021-2040 ที่เกิดจากชุดตัวแปร NCEP ที่ได้รับคัดเลือก สำหรับสถานี 405008	78