

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
3.1 ตำแหน่งที่ตั้งของสถานี และตำแหน่งกริดของแบบจำลอง HadCM3 สำหรับลุ่มน้ำชี และลุ่มน้ำมูล	13
3.2 ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิสูงสุดรายวันก่อนเติมและหลังเติมข้อมูล สำหรับสถานีในลุ่มน้ำมูล ตั้งแต่ปี ค.ศ.1976-2005	15
3.3 ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิจเฉลี่ยรายวันก่อนเติมและหลังเติมข้อมูล สำหรับสถานีในลุ่มน้ำมูล ตั้งแต่ปี ค.ศ.1976-2005	16
3.4 ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิต่ำสุดรายวันก่อนเติมและหลังเติมข้อมูล สำหรับสถานีในลุ่มน้ำมูล ตั้งแต่ปี ค.ศ.1976-2005	17
3.5 ค่าเฉลี่ยของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวัน อุณหภูมิจเฉลี่ยรายวัน และอุณหภูมิต่ำสุดรายวัน ตั้งแต่ปี ค.ศ.1976-2005 ของสถานีในลุ่มน้ำชี	19
3.6 ค่าเฉลี่ยของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวัน อุณหภูมิจเฉลี่ยรายวัน และอุณหภูมิต่ำสุดรายวัน ตั้งแต่ปี ค.ศ.1976-2005 ของสถานีในลุ่มน้ำมูล	20
3.7 ค่าความแปรปรวนของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวัน อุณหภูมิจเฉลี่ยรายวัน และอุณหภูมิต่ำสุดรายวัน ตั้งแต่ปี ค.ศ.1976-2005 ในลุ่มน้ำชี	21
3.8 ค่าความแปรปรวนของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวัน อุณหภูมิจเฉลี่ยรายวัน และอุณหภูมิต่ำสุดรายวัน ตั้งแต่ปี ค.ศ.1976-2005 ในลุ่มน้ำมูล	22
3.9 ค่าสูงสุดของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวัน อุณหภูมิจเฉลี่ยรายวัน และอุณหภูมิต่ำสุดรายวัน ตั้งแต่ปี ค.ศ.1976-2005 ในลุ่มน้ำชี	23
3.10 ค่าสูงสุดของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวัน อุณหภูมิจเฉลี่ยรายวัน และอุณหภูมิต่ำสุดรายวัน ตั้งแต่ปี ค.ศ.1976-2005 ในลุ่มน้ำมูล	24
3.11 การเพิ่มขึ้นของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ระหว่างปีค.ศ.1900-2100 ภายใต้ภาพฉาย A2 และ B2	27
4.1 ขั้นตอน (Flow chart) การคำนวณของแบบจำลอง SDSM	30
4.2 ขั้นตอนที่เสนอสำหรับการคัดกรองตัวแปร NCEP สำหรับข้อมูลอุณหภูมิแต่ละประเภท จากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ แบบแยกส่วนที่เป็นค่าบวก	33

[illegible]

6.1 ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ยรายวันอดีต และของข้อมูลสังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับสถานี 381301 (ปี ค.ศ.1991-2001)	82
6.2 ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ที่ 75 กับ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าสัมประสิทธิ์ของข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ยรายวันอดีตและของข้อมูลสังเคราะห์จาก ภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับสถานี 381301 (ปี ค.ศ.1991-2001)	83
6.3 ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวันอดีต และของข้อมูลสังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับสถานี 381201 (ปี ค.ศ.1991-2001)	84
6.4 ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ที่ 75 กับ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าสัมประสิทธิ์ของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวันอดีตและของข้อมูลสังเคราะห์จาก ภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับสถานี 381201 (ปี ค.ศ.1991-2001)	85
6.5 ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของข้อมูลอุณหภูมิต่ำสุดรายวันอดีต และของข้อมูลสังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับสถานี 387401 (ปี ค.ศ.1991-2001)	86
6.6 ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ที่ 75 กับ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าสัมประสิทธิ์ของข้อมูลอุณหภูมิต่ำสุดรายวันอดีตและของข้อมูลสังเคราะห์จาก ภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับสถานี 387401 (ปี ค.ศ.1991-2001)	87
6.7 ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ยรายวัน สังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับช่วงปี ค.ศ.1991-2001 และช่วงปี ค.ศ.2021-2040 (สถานี 381301)	88
6.8 ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ที่ 75 กับ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าสัมประสิทธิ์ของข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ยรายวันสังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับช่วงปี ค.ศ.1991-2001 และช่วงปี ค.ศ.2021-2040 (สถานี 381301)	89
6.9 ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวัน สังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับช่วงปี ค.ศ.1991-2001 และช่วงปี ค.ศ.2021-2040 (สถานี 381201)	90

6.10 ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ที่ 75 กับ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าสัมประสิทธิ์ของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวันสังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับช่วงปี ค.ศ.1991-2001 และช่วงปี ค.ศ.2021-2040 (สถานี 381201)	91
6.11 ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของข้อมูลอุณหภูมิต่ำสุดรายวัน สังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับช่วงปี ค.ศ.1991-2001 และช่วงปี ค.ศ.2021-2040 (สถานี 387401)	92
6.12 ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ที่ 75 กับ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าสัมประสิทธิ์ของข้อมูลอุณหภูมิต่ำสุดรายวันสังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับช่วงปี ค.ศ.1991-2001 และช่วงปี ค.ศ.2021-2040 (สถานี 387401)	93
6.13 ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ยรายวันอดีต และของข้อมูลสังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับสถานี 431201 (ปี ค.ศ.1991-2001)	94
6.14 ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ที่ 75 กับ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าสัมประสิทธิ์ของข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ยรายวันอดีตและของข้อมูลสังเคราะห์จาก ภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับสถานี 431201 (ปี ค.ศ.1991-2001)	95
6.15 ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวันอดีต และของข้อมูลสังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับสถานี 407301 (ปี ค.ศ.1991-2001)	96
6.16 ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ที่ 75 กับ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าสัมประสิทธิ์ของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวันอดีตและของข้อมูลสังเคราะห์จาก ภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับสถานี 407301 (ปี ค.ศ.1991-2001)	97
6.17 ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของข้อมูลอุณหภูมิต่ำสุดรายวันอดีต และของข้อมูลสังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับสถานี 432201 (ปี ค.ศ.1991-2001)	98
6.18 ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ที่ 75 กับ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าสัมประสิทธิ์ของข้อมูลอุณหภูมิต่ำสุดรายวันอดีตและของข้อมูลสังเคราะห์จาก ภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับสถานี 432201 (ปี ค.ศ.1991-2001)	99

6.19 ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ยรายวัน สังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับช่วงปี ค.ศ.1991-2001 และช่วงปี ค.ศ.2021-2040 (สถานี 431201)	100
6.20 ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ที่ 75 กับ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าสัมประสิทธิ์ของข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ยรายวันสังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับช่วงปี ค.ศ.1991-2001 และช่วงปี ค.ศ.2021-2040 (สถานี 431201)	101
6.21 ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวัน สังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับช่วงปี ค.ศ.1991-2001 และช่วงปี ค.ศ.2021-2040 (สถานี 407301)	102
6.22 ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ที่ 75 กับ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าสัมประสิทธิ์ของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายวันสังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับช่วงปี ค.ศ.1991-2001 และช่วงปี ค.ศ.2021-2040 (สถานี 407301)	103
6.23 ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของข้อมูลอุณหภูมิต่ำสุดรายวัน สังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับช่วงปี ค.ศ.1991-2001 และช่วงปี ค.ศ.2021-2040 (สถานี 432201)	104
6.24 ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ที่ 75 กับ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าสัมประสิทธิ์ของข้อมูลอุณหภูมิต่ำสุดรายวันสังเคราะห์จากภาพฉาย HadCM3A2 และ HadCM3B2 สำหรับช่วงปี ค.ศ.1991-2001 และช่วงปี ค.ศ.2021-2040 (สถานี 432201)	105