

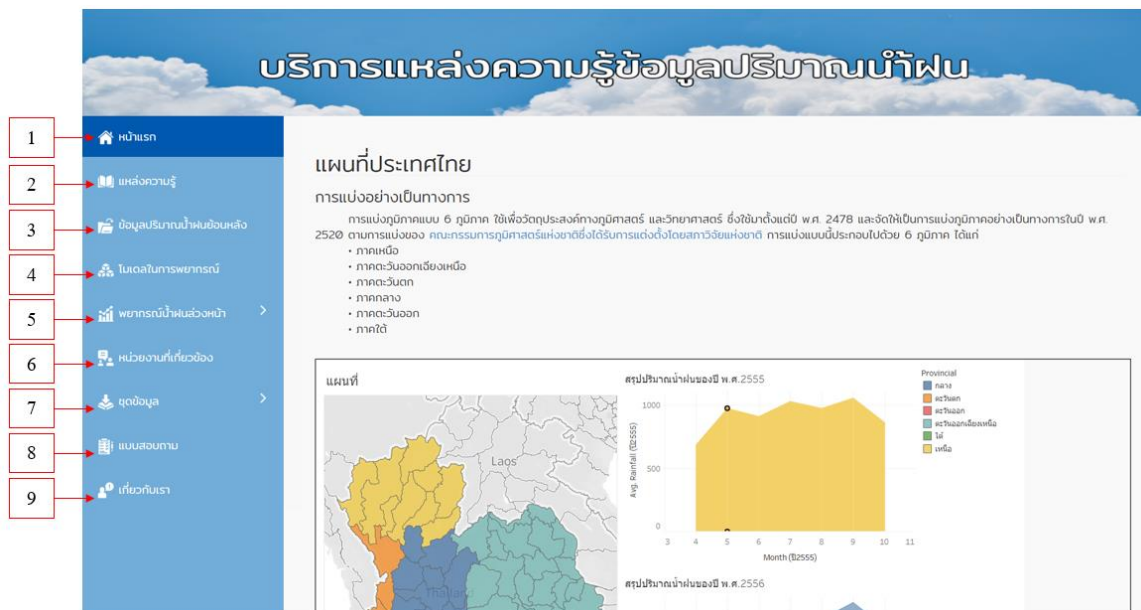
ภาคผนวก ก
คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

จากการดำเนินงานการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากกรมอุตุนิยมวิทยาเพื่อนำเสนอข้อมูลสารสนเทศผ่านเว็บไซต์ มีการใช้งานทั้งหมด 9 ส่วน คือ ส่วนการแบ่งภูมิภาคของประเทศไทย ส่วนของแหล่งความรู้ ส่วนการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของแต่ละภาค ส่วนของการใช้โมเดลในการพยากรณ์ ขั้นตอนในการพยากรณ์ ส่วนของผลลัพธ์ในการพยากรณ์ ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของแต่ละภาค ส่วนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ส่วนของการอัปโหลดข้อมูล ส่วนแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าชมเว็บไซต์ และส่วนของเกี่ยวกับเว็บไซต์กับผู้จัดทำโครงการ

ก.1 คู่มือการใช้งานสำหรับผู้เยี่ยมชมหน้าแรก

1) หน้าแรกของเว็บไซต์จะแบ่งส่วนการใช้งานออกเป็น 9 ส่วน ดังภาพ ก.1



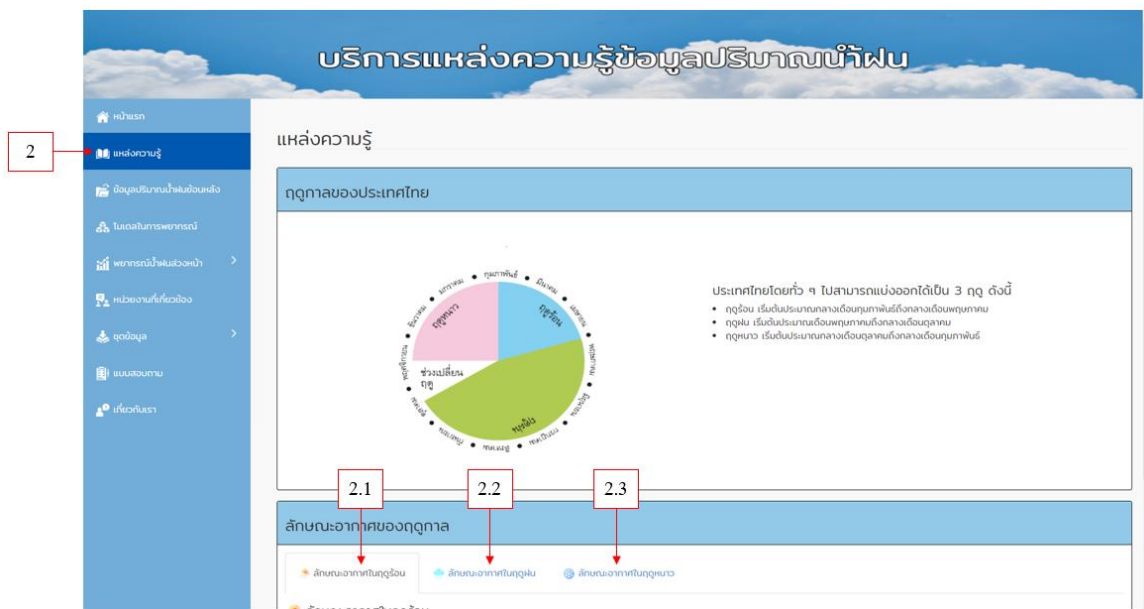
ภาพที่ ก.1 หน้าแรกของเว็บไซต์

หมายเลข 1 หน้าแรกของเว็บไซต์ ประกอบไปด้วยการแบ่งภาคของประเทศไทย แผนที่ประเทศไทย และสารสนเทศปริมาณน้ำฝนรายปี

หมายเลข 2 หน้าเกี่ยวกับแหล่งความรู้

- หมายเลข 3 หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของแต่ละภาค
- หมายเลข 4 หน้าการใช้โมเดลในการพยากรณ์ และขั้นตอนในการพยากรณ์
- หมายเลข 5 หน้าของการผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของแต่ละภาค
- หมายเลข 6 หน้าของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- หมายเลข 7 หน้าแสดงชุดข้อมูลปริมาณน้ำฝน
- หมายเลข 8 หน้าแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าชมเว็บไซต์
- หมายเลข 9 หน้าของเกี่ยวกับเว็บไซต์กับผู้จัดทำโครงการ

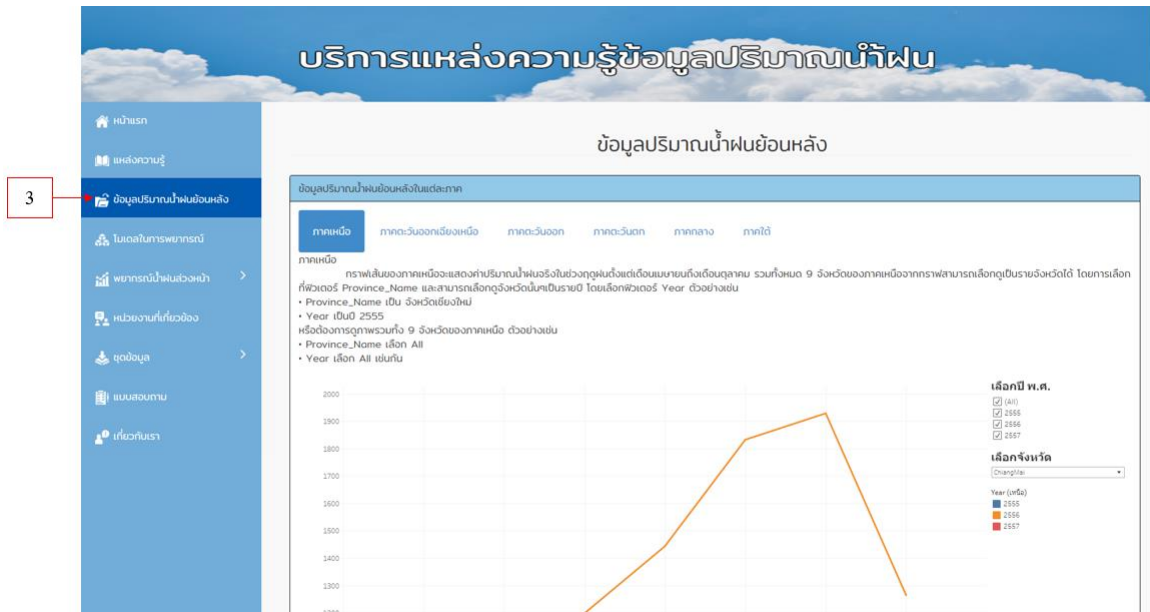
2) ส่วนของแหล่งความรู้เกี่ยวกับการแบ่งฤดูกาล ดังภาพที่ ก.2



ภาพที่ ก.2 หน้าเกี่ยวกับแหล่งความรู้

- หมายเลข 2.1 ส่วนของแหล่งความรู้เกี่ยวกับลักษณะอากาศของฤดูร้อน
- หมายเลข 2.2 ส่วนของแหล่งความรู้เกี่ยวกับลักษณะอากาศของฤดูฝน
- หมายเลข 2.3 ส่วนของแหล่งความรู้เกี่ยวกับลักษณะอากาศของฤดูหนาว

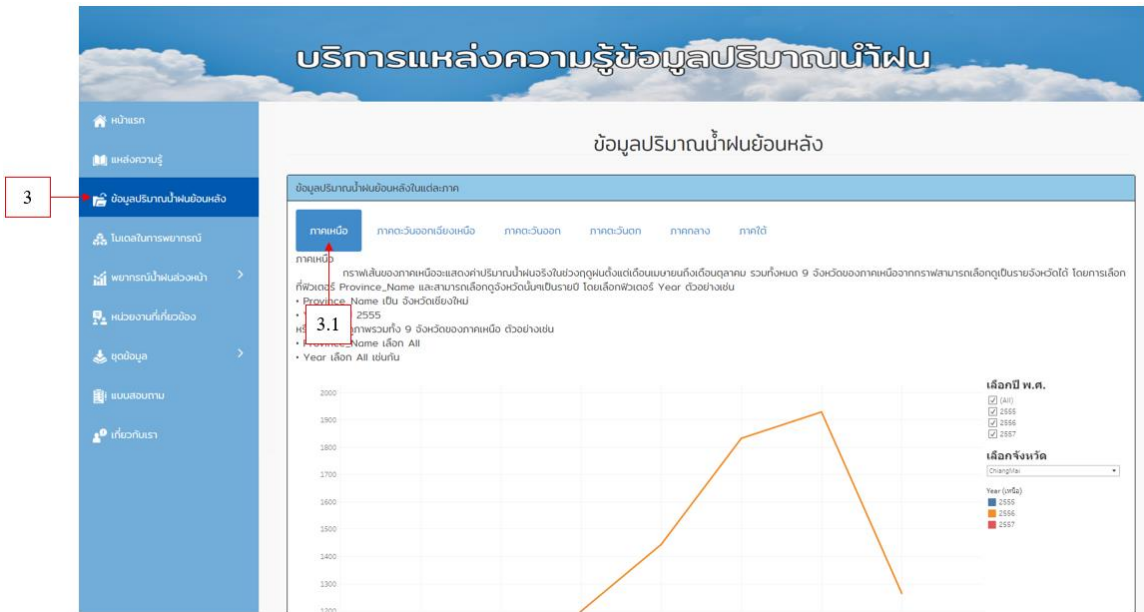
3) หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของแต่ละภาค ดังภาพที่ ก.3



ภาพที่ ก.3 หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของแต่ละภาค

3.1) หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของภาคเหนือ จะแสดงค่าปริมาณน้ำฝนจริงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม รวมทั้งหมด 9 จังหวัดของภาคเหนือจากกราฟสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่ปีต่อ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้นๆเป็นรายปี โดยการเลือกที่ปีต่อ Year ตัวอย่างเช่น

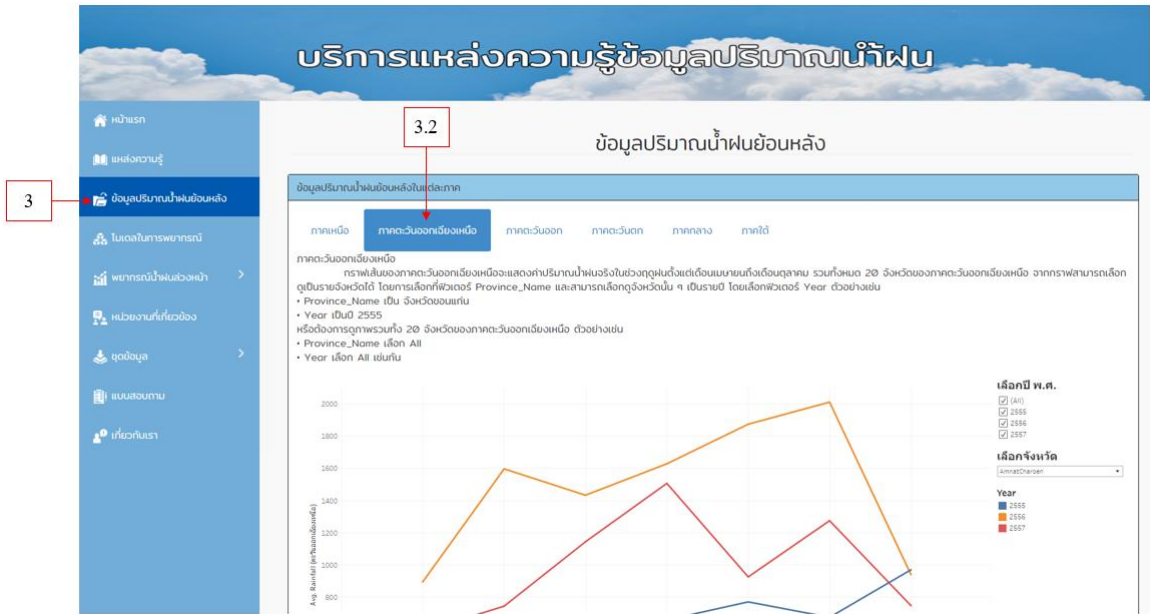
- Province_Name เป็น จังหวัดเชียงใหม่
- Year เป็นปี 2555



ภาพที่ ก.3.1 หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของภาคเหนือ

3.2) หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะแสดงค่าปริมาณน้ำฝนจริงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม รวมทั้งหมด 20 จังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จากกราฟสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่พิวเตอร์ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้น ๆ เป็นรายปี โดยเลือกพิวเตอร์ Year ตัวอย่างเช่น

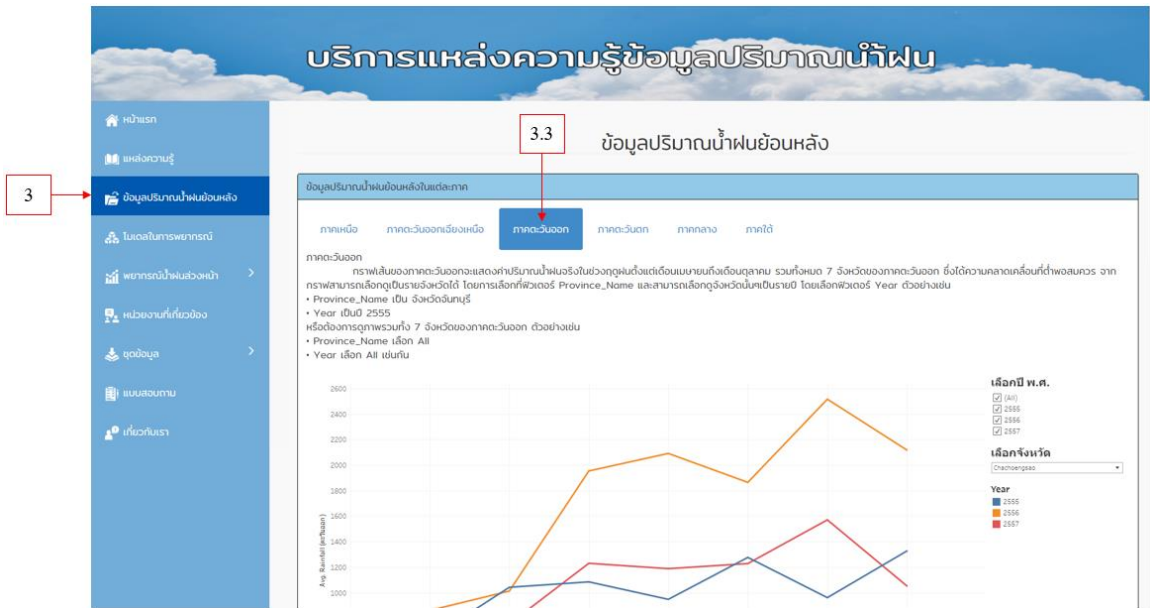
- Province_Name เป็น จังหวัดขอนแก่น
- Year เป็นปี 2555



ภาพที่ ก.3.2 หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

3.3) หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของภาคตะวันออกจะแสดงค่าปริมาณน้ำฝนจริงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม รวมทั้งหมด 7 จังหวัดของภาคตะวันออก ซึ่งได้ความคลาดเคลื่อนที่ต่ำพอสมควร จากกราฟสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่ฟิวเตอร์ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้น ๆ เป็นรายปี โดยเลือกฟิวเตอร์ Year ตัวอย่างเช่น

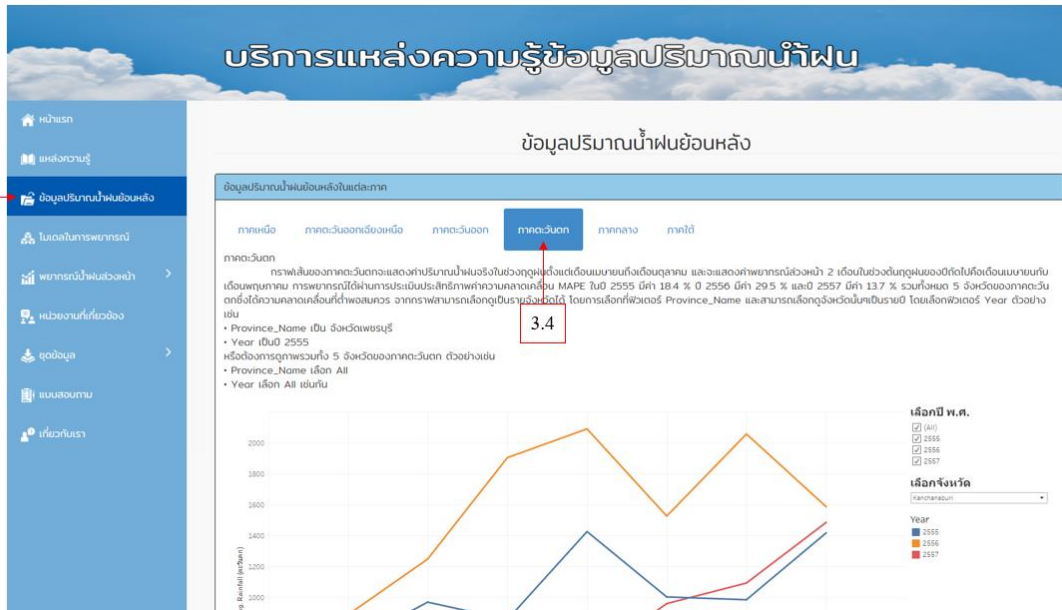
- Province_Name เป็น จังหวัดจันทบุรี
- Year เป็นปี 2555



ภาพที่ ก.3.3 หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของภาคตะวันออก

3.4) หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของภาคตะวันตกจะแสดงค่าปริมาณน้ำฝนจริงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม รวมทั้งหมด 5 จังหวัดของภาคตะวันออก ซึ่งได้ความคลาดเคลื่อนที่ต่ำพอสมควร จากกราฟสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่ตัวต่อ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้น ๆ เป็นรายปี โดยเลือกตัวต่อ Year ตัวอย่างเช่น

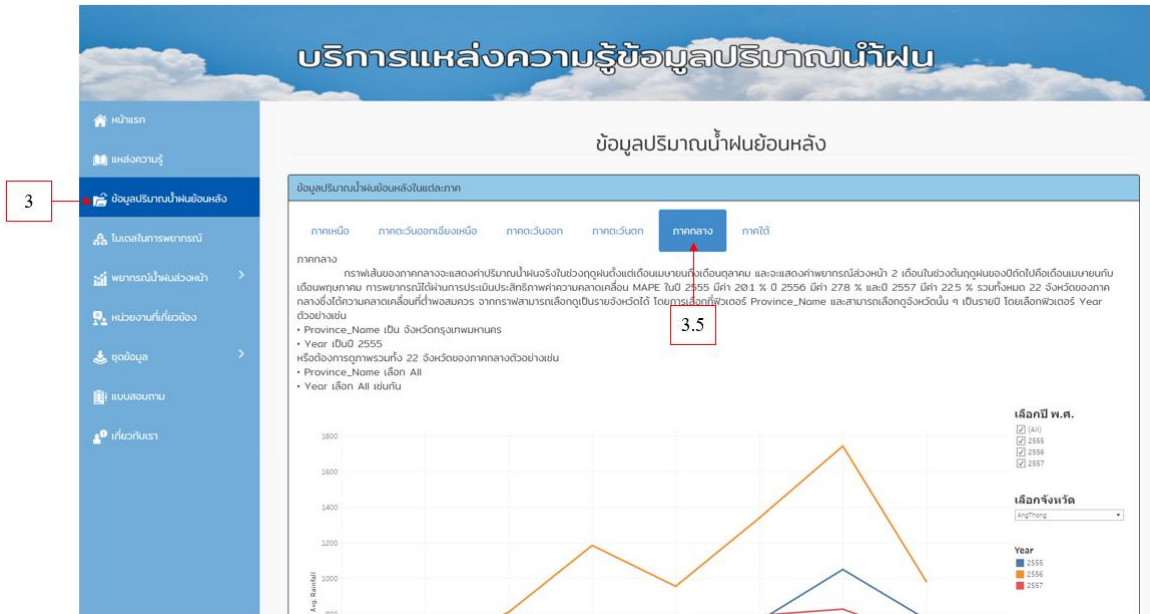
- Province_Name เป็น จังหวัดตาก
- Year เป็นปี 2555



ภาพที่ ก.3.4 หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของภาคตะวันตก

3.5) หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของภาคกลางจะแสดงค่าปริมาณน้ำฝนจริงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม รวมทั้งหมด 22 จังหวัดของภาคตะวันออก ซึ่งได้ความคลาดเคลื่อนที่ต่ำพอสมควร จากกราฟสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่ตัวต่อ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้น ๆ เป็นรายปี โดยเลือกตัวต่อ Year ตัวอย่างเช่น

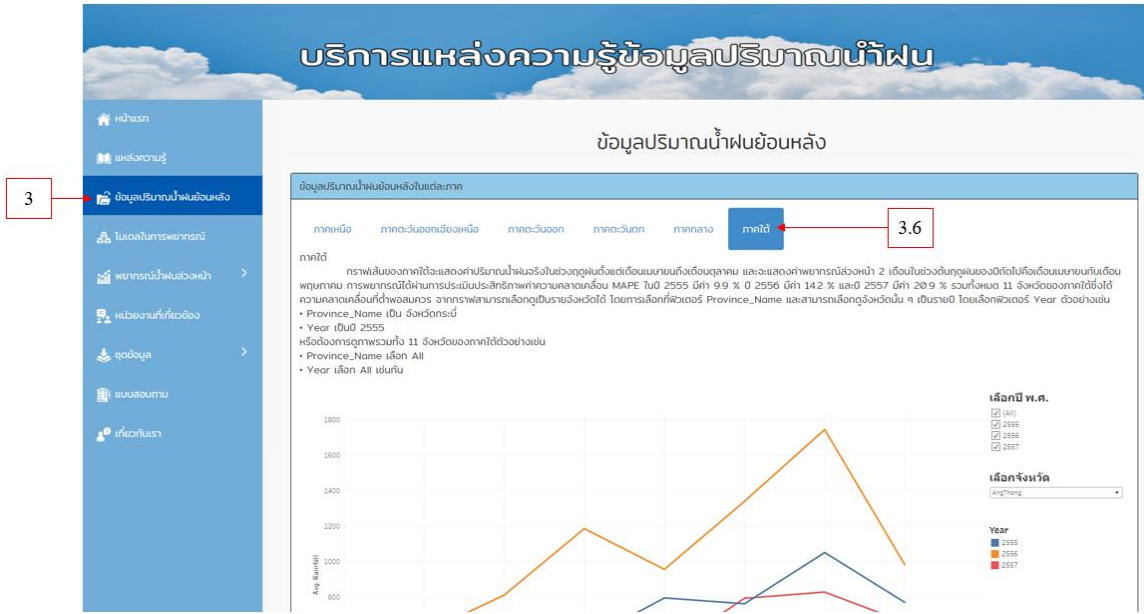
- Province_Name เป็น จังหวัดกรุงเทพมหานคร
- Year เป็นปี 2555



ภาพที่ ก.3.5 หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของภาคกลาง

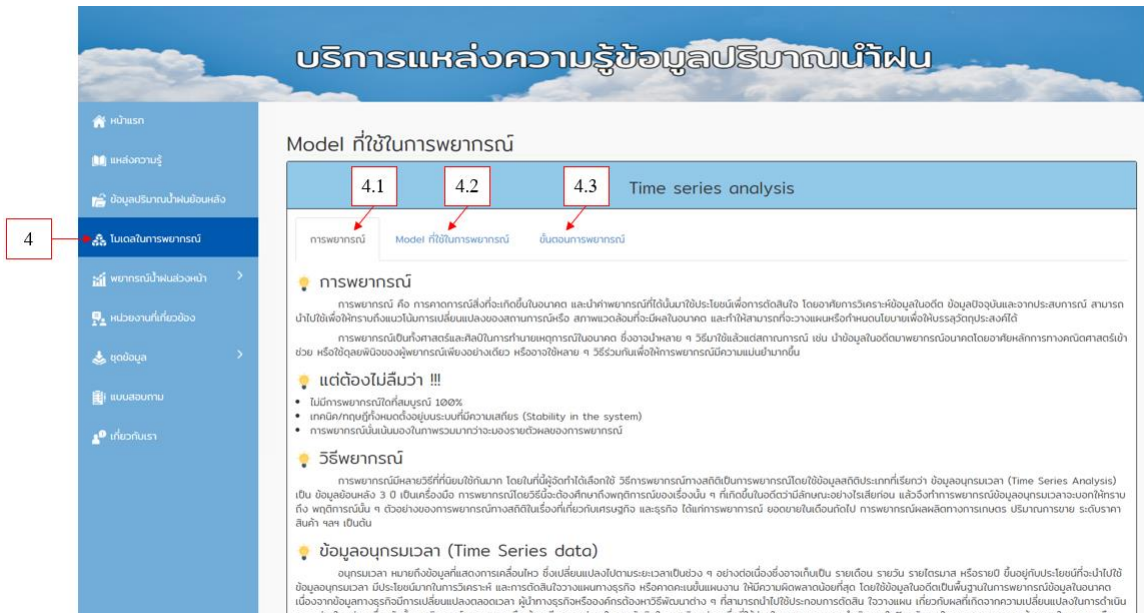
3.5) หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของภาคใต้จะแสดงค่าปริมาณน้ำฝนจริงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม รวมทั้งหมด 11 จังหวัดของภาคตะวันออก ซึ่งได้ความคลาดเคลื่อนที่ต่ำพอสมควร จากกราฟสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่พิวเตอร์ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้น ๆ เป็นรายปี โดยเลือกพิวเตอร์ Year ตัวอย่างเช่น

- Province_Name เป็น จังหวัดพังงา
- Year เป็นปี 2555



ภาพที่ ก.3.6 หน้าการแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝนย้อนหลังของภาคใต้

4) หน้าการใช้โมเดลในการพยากรณ์ และขั้นตอนในการพยากรณ์ ดังภาพที่ ก.4



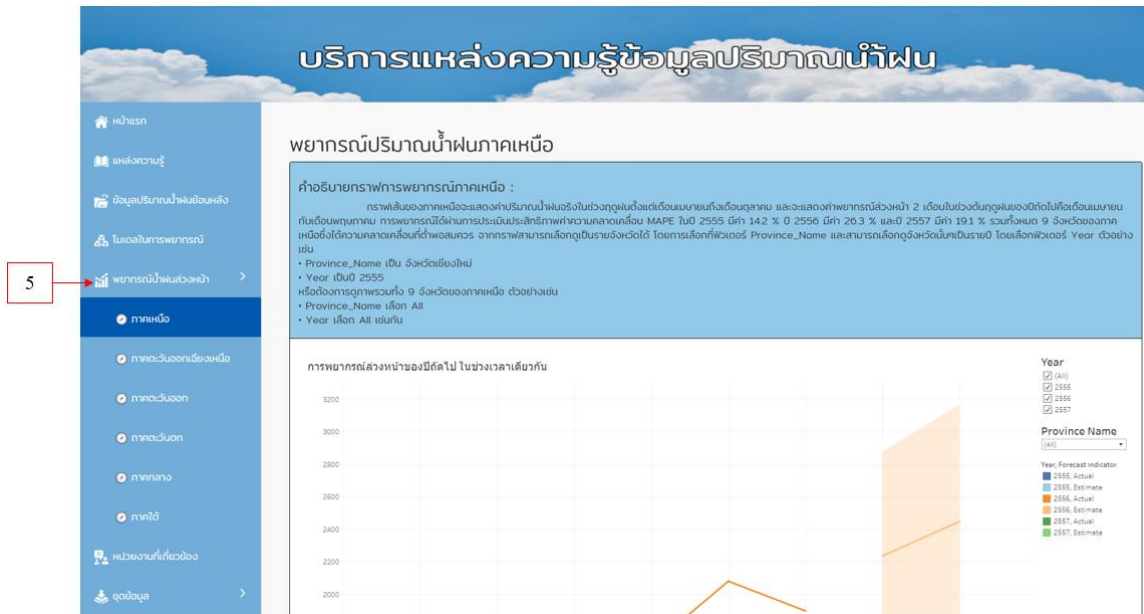
ภาพที่ ก.4 หน้าแสดงการใช้โมเดลในการพยากรณ์

หมายเลข 4.1 ส่วนของความหมายของการพยากรณ์

หมายเลข 4.2 ส่วนอธิบายโมเดลที่ใช้ในการพยากรณ์

หมายเลข 4.3 ส่วนของการแสดงขั้นตอนการพยากรณ์

5) ส่วนของผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของแต่ละภาค ดังภาพที่ ก.5



ภาพที่ ก.5 แสดงผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของแต่ละภาค

5.1) ส่วนของผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของภาคเหนือ จะแสดงค่าปริมาณน้ำฝนจริงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม และจะแสดงค่าพยากรณ์ล่วงหน้า 2 เดือนในช่วงต้นฤดูฝนของปีถัดไปคือเดือนเมษายนกับเดือนพฤษภาคม รวมทั้งหมด 9 จังหวัดของภาคเหนือซึ่งได้ความคลาดเคลื่อนที่ต่ำพอสมควร จากกราฟสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่ตัวต่อ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้น ๆ เป็นรายปี โดยเลือกที่ตัวต่อ Year ตัวอย่างเช่น

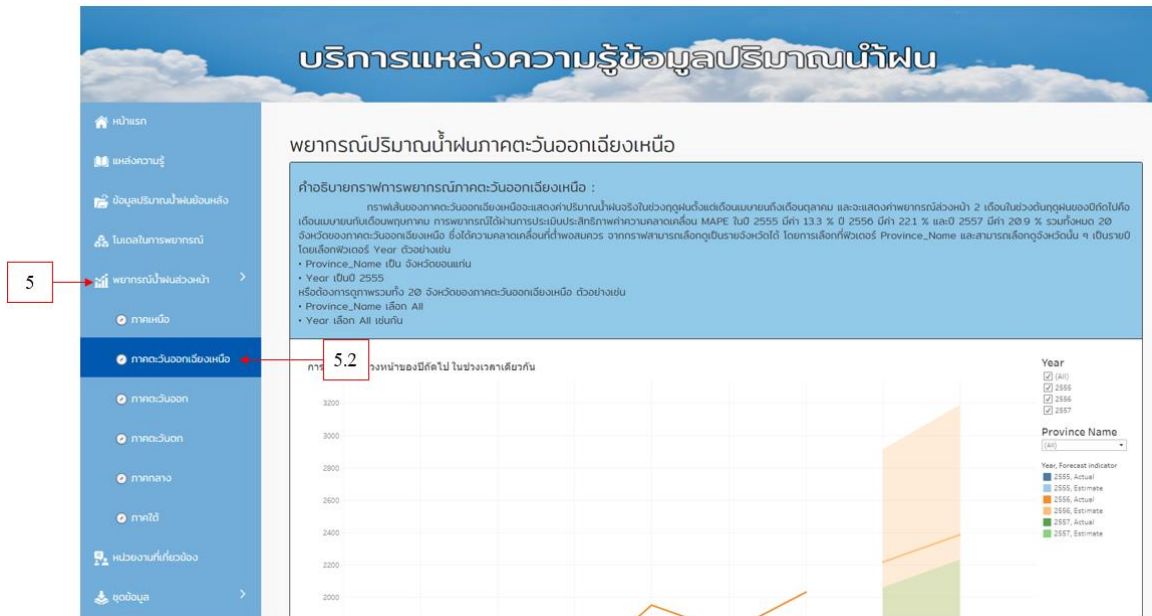
- Province_Name เป็น จังหวัดเชียงใหม่
- Year เป็นปี 2555



ภาพที่ 5.1 แสดงผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของภาคเหนือ

5.2) ส่วนของผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของแต่ละภาค ตะวันออกเฉียงเหนือจะแสดงค่าปริมาณน้ำฝนจริงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม และจะแสดงค่าพยากรณ์ล่วงหน้า 2 เดือนในช่วงต้นฤดูฝนของปีถัดไปคือเดือนเมษายนกับเดือนพฤษภาคม รวมทั้งหมด 20 จังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งได้ความคลาดเคลื่อนที่ต่ำพอสมควร จากกราฟสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่ฟิวเตอร์ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้น ๆ เป็นรายปี โดยการเลือกฟิวเตอร์ Year ตัวอย่างเช่น

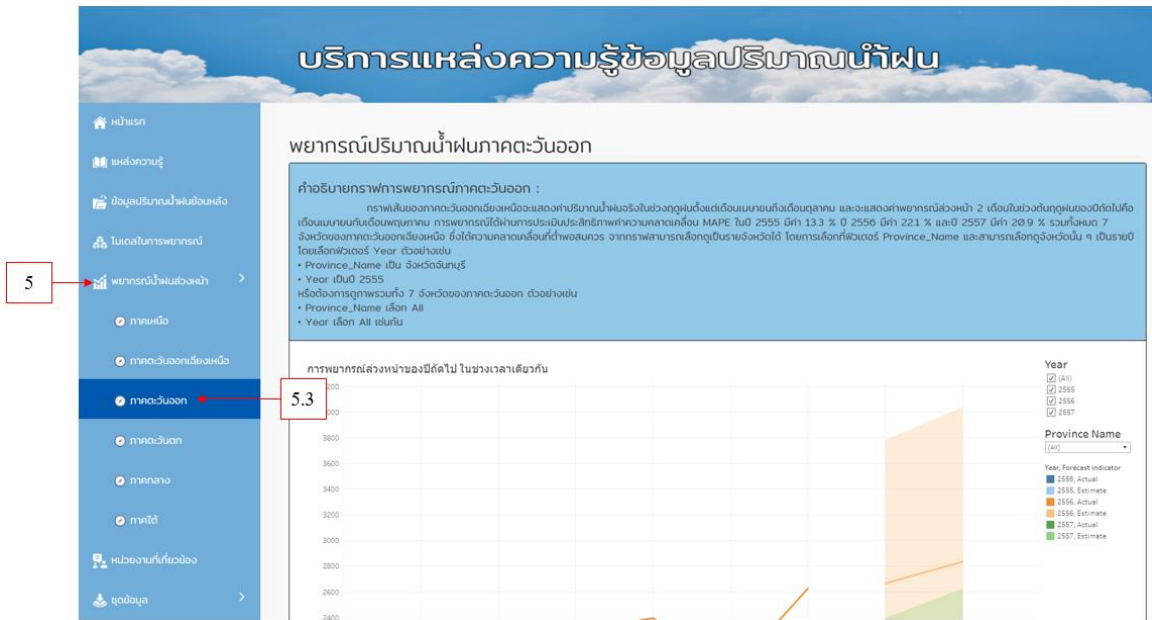
- Province_Name เป็น จังหวัดขอนแก่น
- Year เป็นปี 2555



ภาพที่ 5.2 แสดงผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

5.3) ส่วนของผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของแต่ละภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะแสดงค่าปริมาณน้ำฝนจริงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม และจะแสดงค่าพยากรณ์ล่วงหน้า 2 เดือนในช่วงต้นฤดูฝนของปีถัดไปคือเดือนเมษายนกับเดือนพฤษภาคม รวมทั้งหมด 7 จังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งได้ความคลาดเคลื่อนที่ต่ำพอสมควร จากกราฟสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่ฟิวเตอร์ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้น ๆ เป็นรายปี โดยเลือกฟิวเตอร์ Year ตัวอย่างเช่น

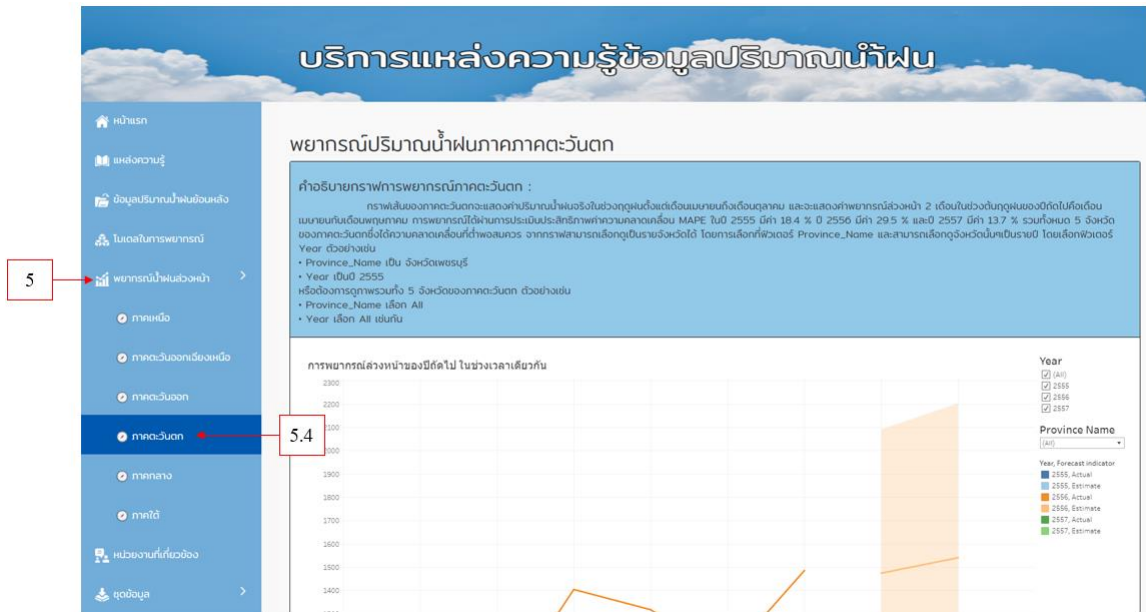
- Province_Name เป็น จังหวัดจันทบุรี
- Year เป็นปี 2555



ภาพที่ 5.3 แสดงผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของภาคตะวันออก

5.4) ส่วนของผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของแต่ละภาคตะวันตกจะแสดงค่าปริมาณน้ำฝนจริงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม และจะแสดงค่าพยากรณ์ล่วงหน้า 2 เดือนในช่วงต้นฤดูฝนของปีถัดไปคือเดือนเมษายนกับเดือนพฤษภาคม รวมทั้งหมด 7 จังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งได้ความคลาดเคลื่อนที่ต่ำพอสมควร จากกราฟสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่ฟิวเตอร์ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้น ๆ เป็นรายปี โดยเลือกฟิวเตอร์ Year ตัวอย่างเช่น

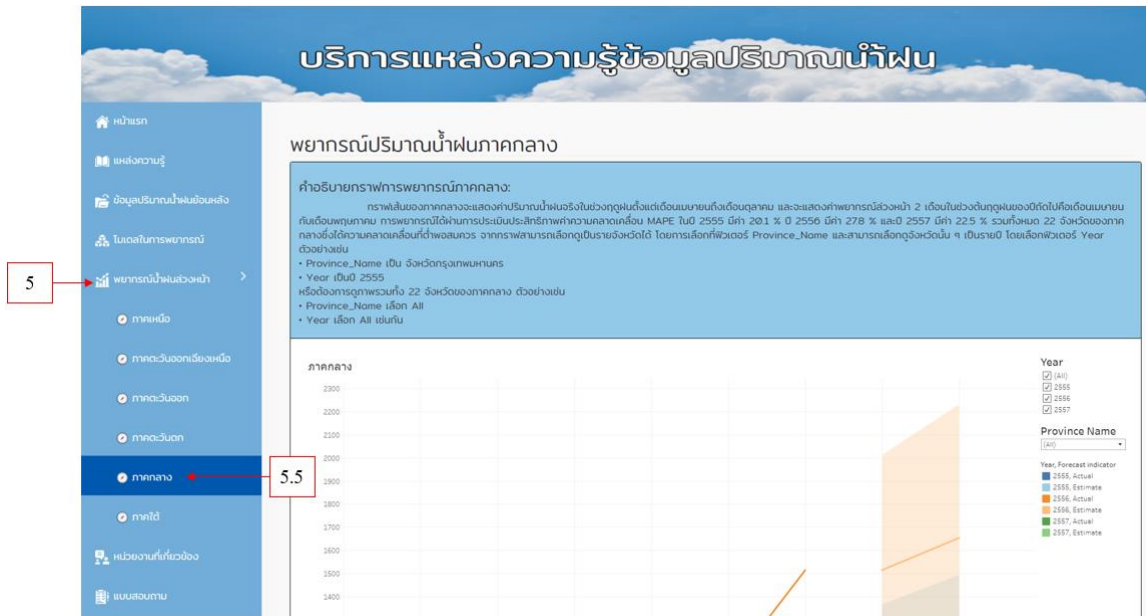
- Province_Name เป็น จังหวัดตาก
- Year เป็นปี 2555



ภาพที่ 5.4 แสดงผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของภาคตะวันตก

5.5) ส่วนของผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของแต่ละภาคกลาง จะแสดงค่าปริมาณน้ำฝนจริงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม และจะแสดงค่าพยากรณ์ล่วงหน้า 2 เดือนในช่วงต้นฤดูฝนของปีถัดไปคือเดือนเมษายนกับเดือนพฤษภาคม รวมทั้งหมด 22 จังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งได้ความคลาดเคลื่อนที่ต่ำพอสมควร จากกราฟสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่ฟิวเจอร์ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้น ๆ เป็นรายปี โดยเลือกฟิวเจอร์ Year ตัวอย่างเช่น

- Province_Name เป็น จังหวัดกรุงเทพมหานคร
- Year เป็นปี 2555



ภาพที่ 5.5 แสดงผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของภาคกลาง

5.5) ส่วนของผลลัพธ์ในการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้าของแต่ละภาคได้จะแสดงค่าปริมาณน้ำฝนจริงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม และจะแสดงค่าพยากรณ์ล่วงหน้า 2 เดือนในช่วงต้นฤดูฝนของปีถัดไปคือเดือนเมษายนกับเดือนพฤษภาคม รวมทั้งหมด 11 จังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งได้ความคลาดเคลื่อนที่ต่ำพอสมควร จากกราฟสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่ฟิวเจอร์ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้น ๆ เป็นรายปี โดยเลือกฟิวเจอร์ Year ตัวอย่างเช่น

- Province_Name เป็น จังหวัดพังงา
- Year เป็นปี 2555

7) หน้าแสดงชุดข้อมูลปริมาณน้ำฝน ดังภาพที่ ก.7

บริการแหล่งความรู้ข้อมูลปริมาณน้ำฝน

ดาวนโหลดชุดข้อมูล

บริการชุดข้อมูลปริมาณน้ำฝนในปี พ.ศ.2555-2557 ของแต่ละภาค ชุดข้อมูลนี้เป็นชุดข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานเว็บไซต์ที่สามารถดาวนโหลดชุดข้อมูลปริมาณน้ำฝนเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในต่าง ๆ

สัรณ	ชื่อไฟล์	ขนาดไฟล์	ดาวนโหลด
1	Rainfall55-57.xlsx	73634	ดาวนโหลด
2	ภาคกลาง 57.xlsx	12980	ดาวนโหลด
3	ภาคตะวันตก 56.xlsx	10918	ดาวนโหลด
4	ภาคตะวันตก 57.xlsx	9967	ดาวนโหลด
5	ภาคตะวันออก 56.xlsx	11428	ดาวนโหลด
6	ภาคตะวันออก 57.xlsx	10413	ดาวนโหลด
7	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 56.xlsx	13599	ดาวนโหลด
8	ภาคเหนือ 56.xlsx	11631	ดาวนโหลด
9	ภาคเหนือ 57.xlsx	11460	ดาวนโหลด
10	ภาคใต้ 56.xlsx	12120	ดาวนโหลด

ภาพที่ ก.7 หน้าแสดงชุดข้อมูลปริมาณน้ำฝน

7.1) หน้าดาวนโหลดชุดข้อมูลปริมาณน้ำฝนของแต่ละภาค ชุดข้อมูลนี้เป็นชุดข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานที่สามารถดาวนโหลดชุดข้อมูลเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้ ดังภาพที่ ก.7.1

บริการแหล่งความรู้ข้อมูลปริมาณน้ำฝน

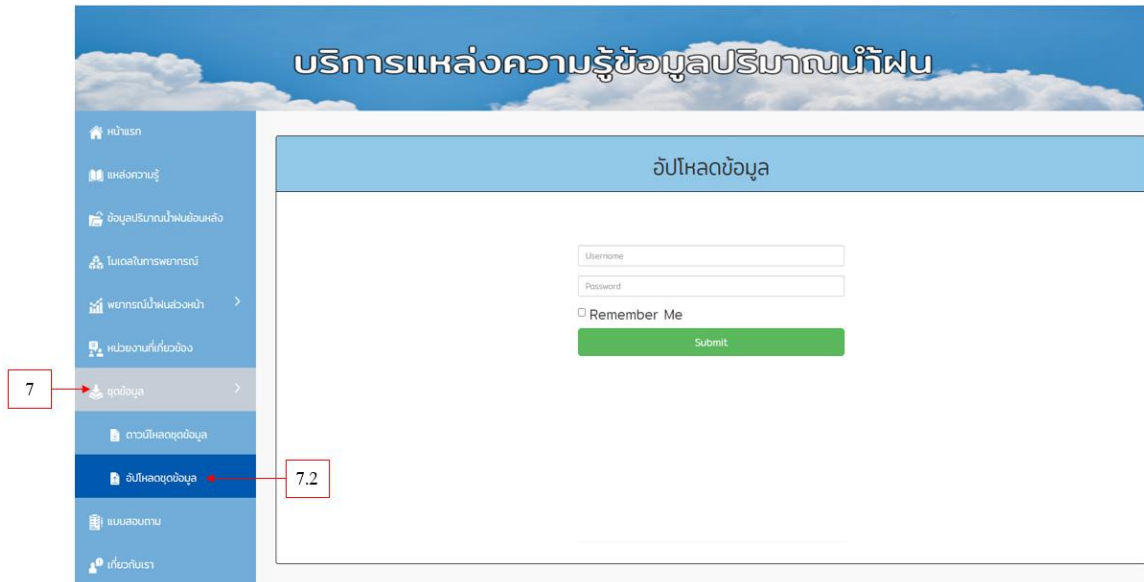
ดาวนโหลดชุดข้อมูล

บริการชุดข้อมูลปริมาณน้ำฝนในปี พ.ศ.2555-2557 ของแต่ละภาค ชุดข้อมูลนี้เป็นชุดข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานเว็บไซต์ที่สามารถดาวนโหลดชุดข้อมูลปริมาณน้ำฝนเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในต่าง ๆ

สัรณ	ชื่อไฟล์	ขนาดไฟล์	ดาวนโหลด
1	Rainfall55-57.xlsx	73634	ดาวนโหลด
2	ภาคกลาง 57.xlsx	12980	ดาวนโหลด
3	ภาคตะวันตก 56.xlsx	10918	ดาวนโหลด
4	ภาคตะวันตก 57.xlsx	9967	ดาวนโหลด
5	ภาคตะวันออก 56.xlsx	11428	ดาวนโหลด
6	ภาคตะวันออก 57.xlsx	10413	ดาวนโหลด
7	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 56.xlsx	13599	ดาวนโหลด
8	ภาคเหนือ 56.xlsx	11631	ดาวนโหลด
9	ภาคเหนือ 57.xlsx	11460	ดาวนโหลด
10	ภาคใต้ 56.xlsx	12120	ดาวนโหลด

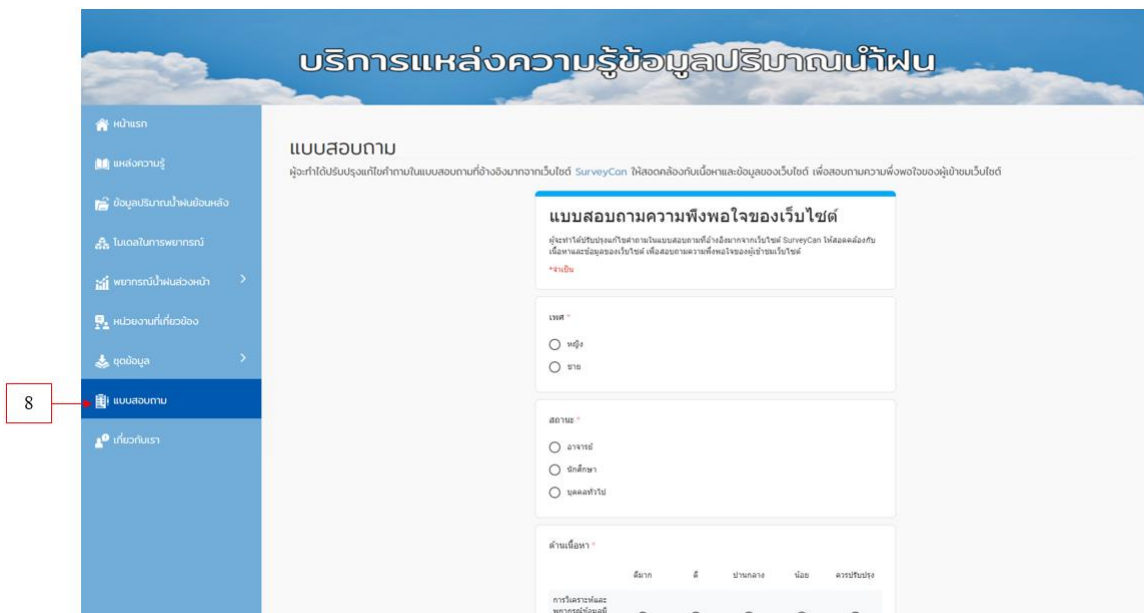
ภาพที่ ก.7.1 หน้าดาวนโหลดชุดข้อมูลปริมาณน้ำฝนของแต่ละภาค

7.2) หน้าดาวน์โหลดชุดข้อมูลปริมาณน้ำฝนของผู้ดูแลเว็บไซต์



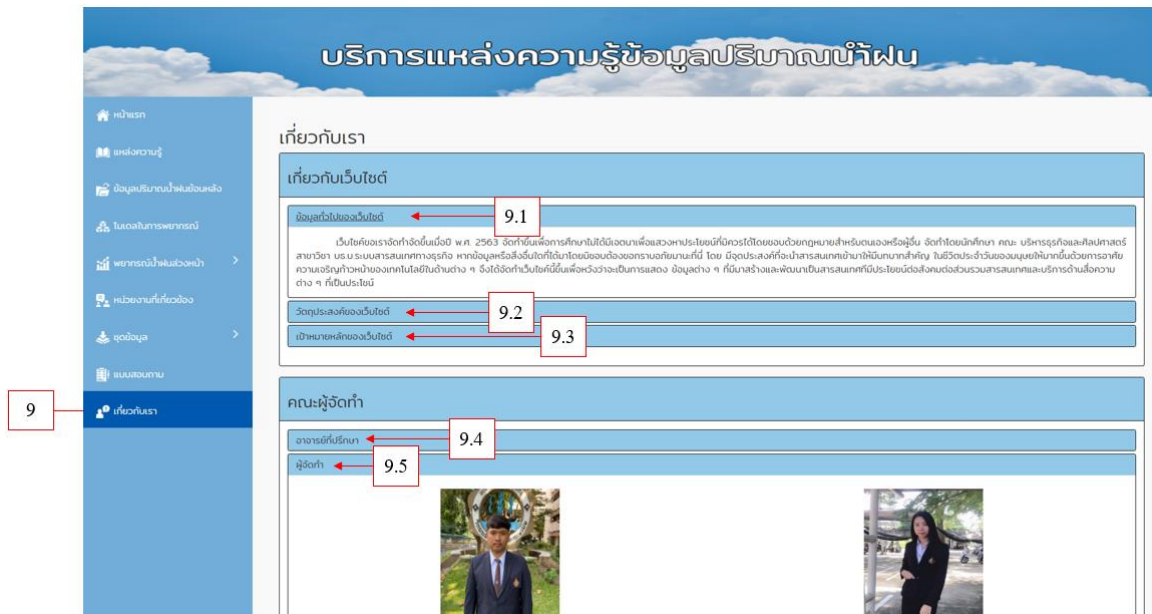
ภาพที่ ก.7.2 หน้าอัปโหลดชุดข้อมูลปริมาณน้ำฝนของผู้ดูแลเว็บไซต์

8) หน้าแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าชมเว็บไซต์ ดังภาพที่ ก.8



ภาพที่ ก.8 แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าชมเว็บไซต์

9) หน้าแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเว็บไซต์ และผู้จัดทำโครงการ ดังภาพที่ ก.9



ภาพที่ ก.8 หน้าแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเว็บไซต์

หมายเลข 9.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเว็บไซต์

หมายเลข 9.2 วัตถุประสงค์ของเว็บไซต์

หมายเลข 9.3 เป้าหมายหลักของเว็บไซต์

หมายเลข 9.4 อาจารย์ที่ปรึกษา

หมายเลข 9.5 ผู้จัดทำ