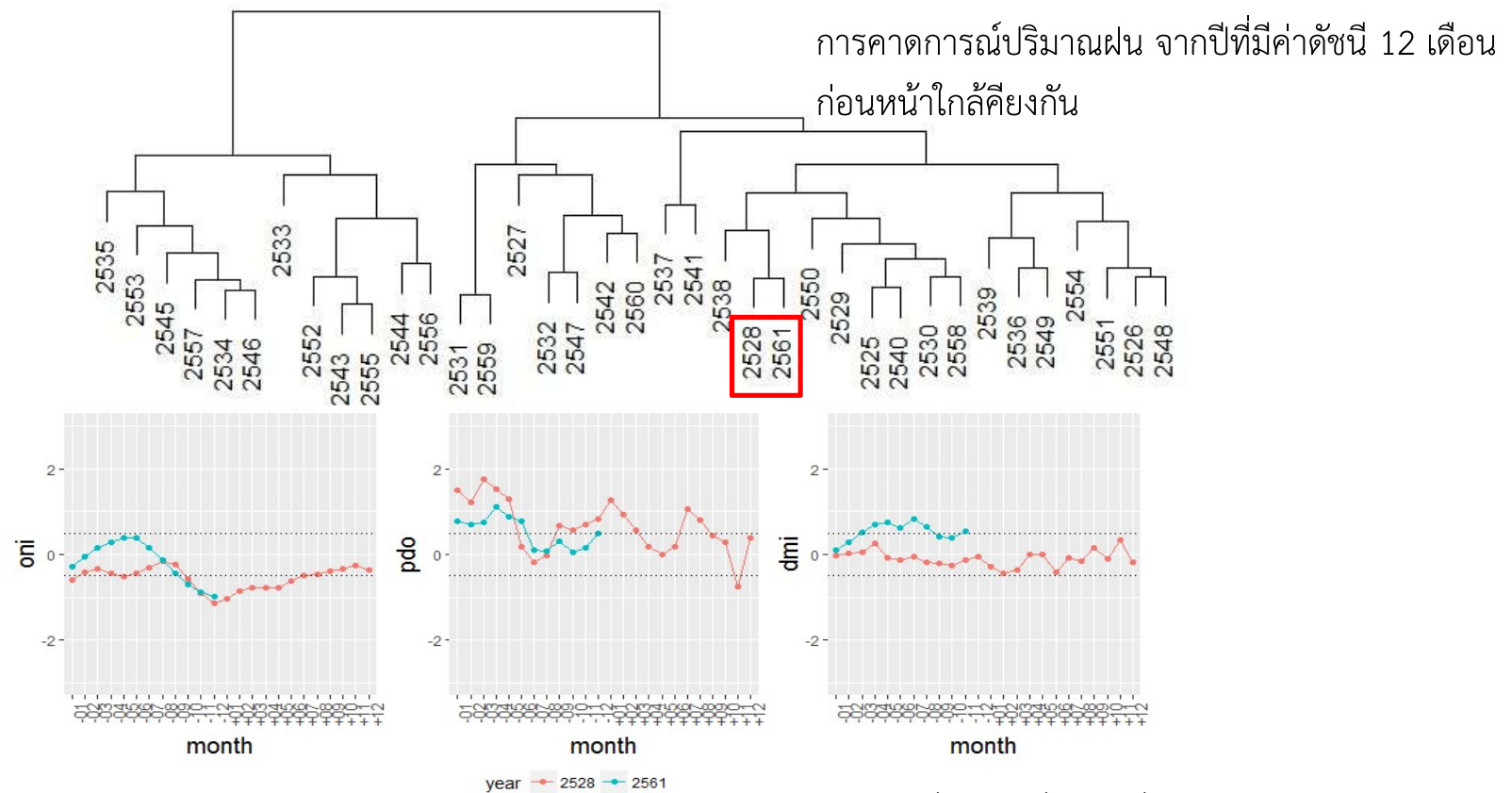


การจำลองสถานการณ์น้ำ ปี พ.ศ. 2528
จากการคาดการณ์ฝนรายฤดูกาล

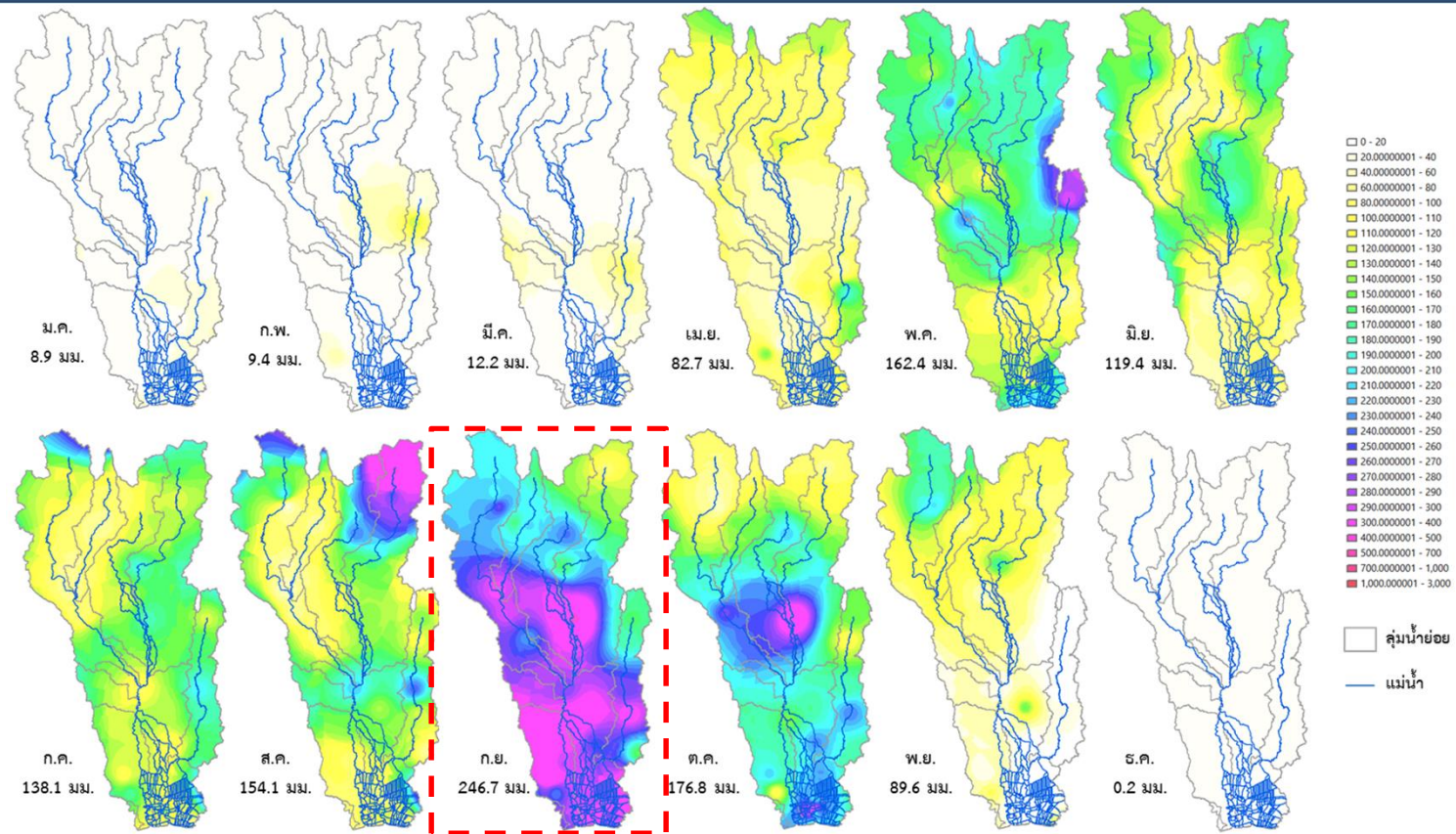
การคาดการณ์สภาพอากาศรายฤดูกาลประเทศไทย ปี 2561



กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าดัชนี ONI PDO และ DMI ในช่วง 12 เดือนก่อนหน้าที่ใกล้เคียงที่สุดกับปีที่คาดการณ์

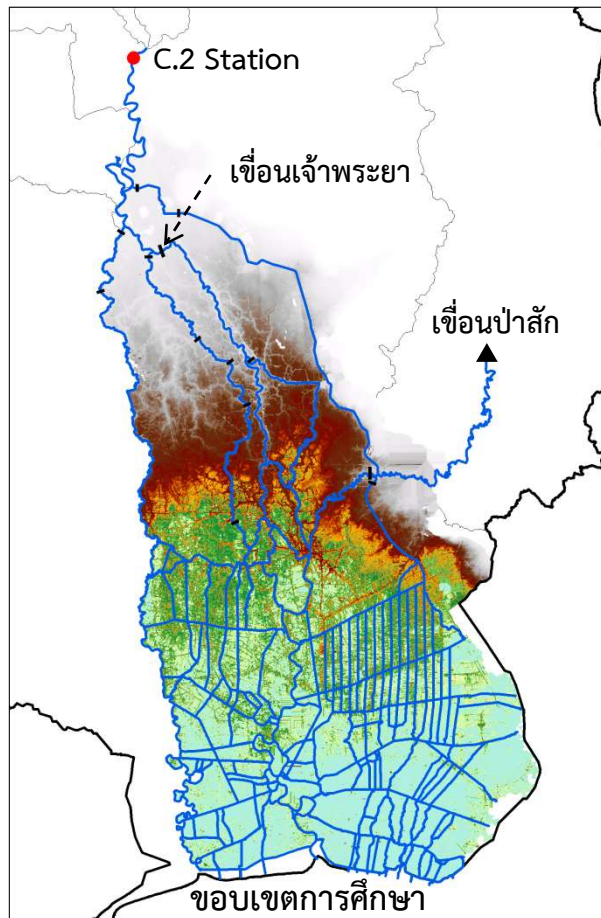
คาดการณ์ปริมาณฝนปี พ.ศ. 2561 ลักษณะใกล้เคียงกับปี พ.ศ. 2528

ปริมาณน้ำฝนรายเดือน ปี พ.ศ.2528



ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ปี พ.ศ. 2528 ปริมาณฝนรายปี 1200 มม. ปริมาณฝนรายเดือนสูงสุด เดือนกันยายน 246.7 มม.

การจำลองสถานการณ์น้ำ ปี พ.ศ. 2528

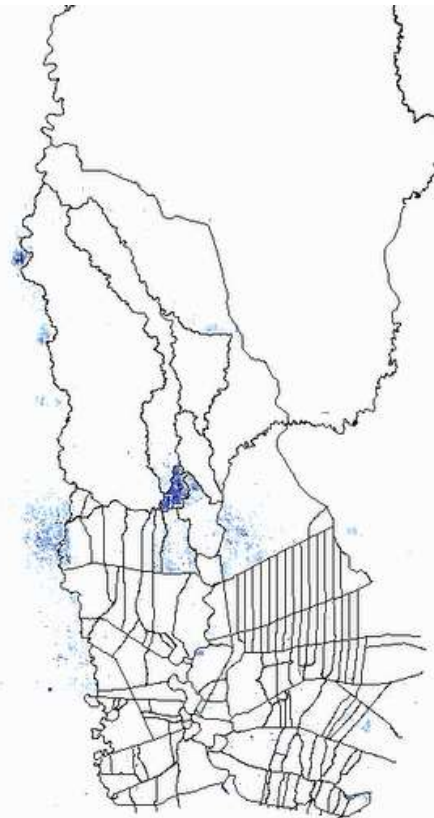
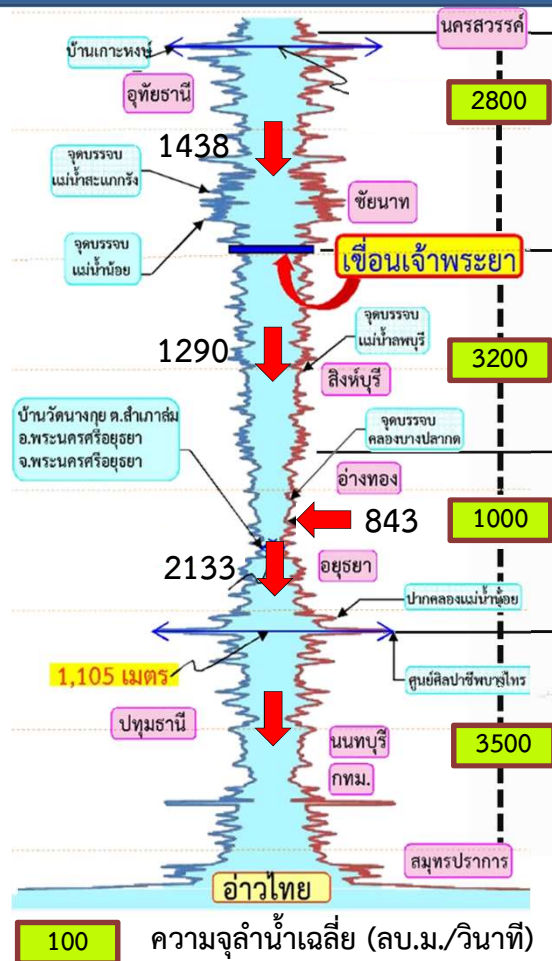


การศึกษานี้ใช้แบบจำลองน้ำท่วม 1 มิติ พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาดอนล่าง
ในการจำลองสถานการณ์น้ำ ปี พ.ศ.2528 จากการคาดการณ์ฝนรายฤดูกาล

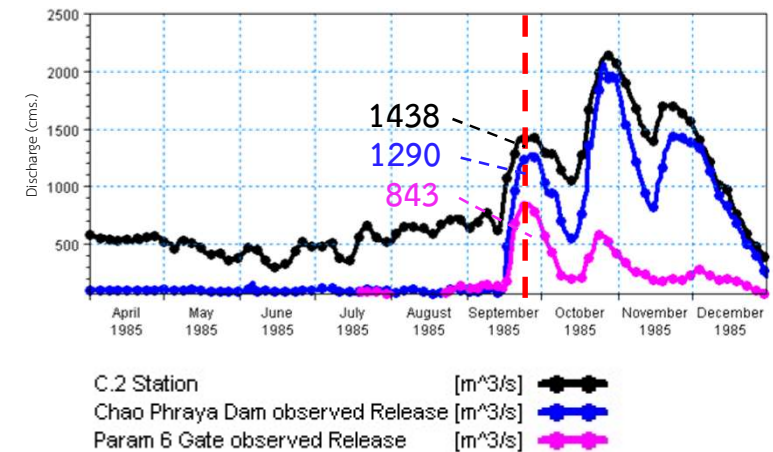
การจำลองสถานการณ์น้ำ

1. ข้อมูลตรวจวัดปี พ.ศ. 2528 เป็นขอบเขตของแบบจำลอง ได้แก่ ข้อมูลปริมาณน้ำสถานี C.2 , ข้อมูลปริมาณน้ำ S.9 และข้อมูลระบายน้ำเขื่อนพระรามหก
2. ข้อมูลการระบายน้ำของประตูลำน้ำต่างๆ อ้างอิงเกณฑ์การบริหารหรือตามผลการศึกษาพฤติกรรมการระบายน้ำตามค่าสถิติการระบายน้ำรายเดือนย้อนหลัง 10 ปี
3. ปริมาณฝนกรมอุตุนิยมวิทยา ปี พ.ศ. 2528
4. ข้อมูลระดับน้ำทะเลคาดการณ์ปี พ.ศ. 2561

การจำลองสถานการณ์น้ำ ปี พ.ศ. 2528

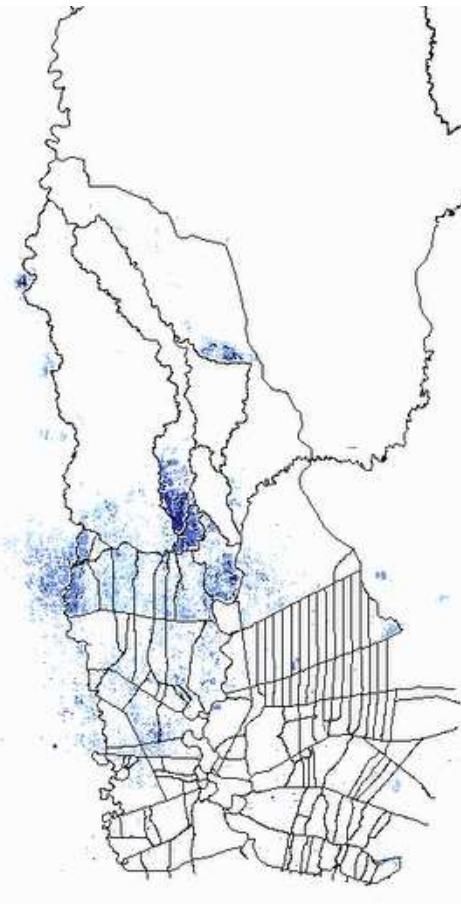
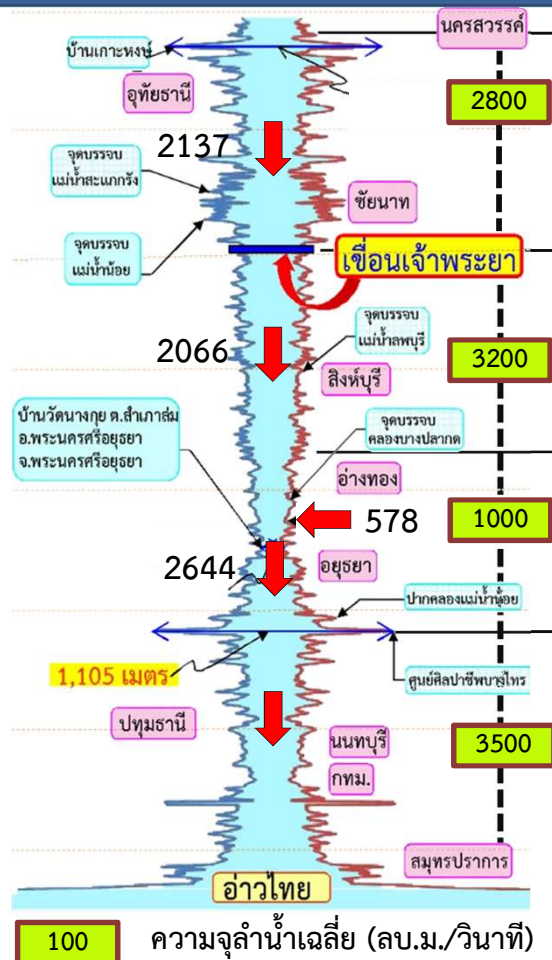


ผลการจำลองสถานการณ์น้ำ

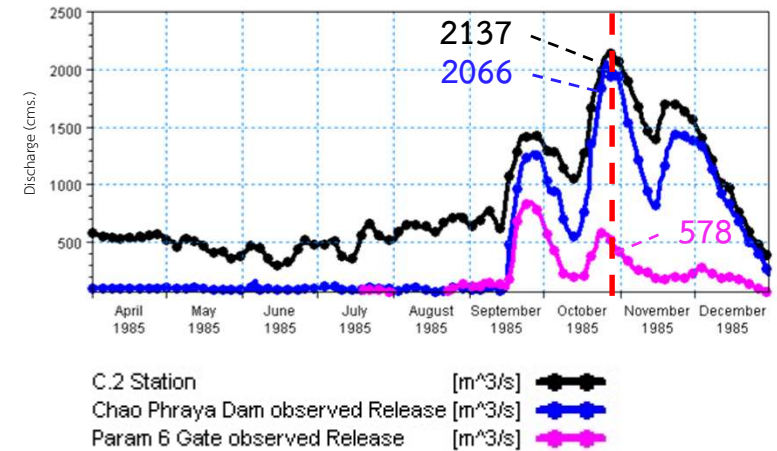


เดือนกันยายน พบว่า เขื่อนเจ้าพระยาระบายน้ำ 1290 ลบ.ม./วินาทีและเขื่อนพระราม 6 ระบายน้ำ 843 ลบ.ม./วินาที รวมเป็น 2133 ลบ.ม./วินาที ความจุเฉลี่ยแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจังหวัด พระนครศรีอยุธยา 800 – 1800 ลบ.ม./วินาที จึง ส่งผลให้พื้นที่ลุ่มต่ำเสี่ยงน้ำท่วมที่บริเวณบางบาล-บางไทร

การจำลองสถานการณ์น้ำ ปี พ.ศ. 2528

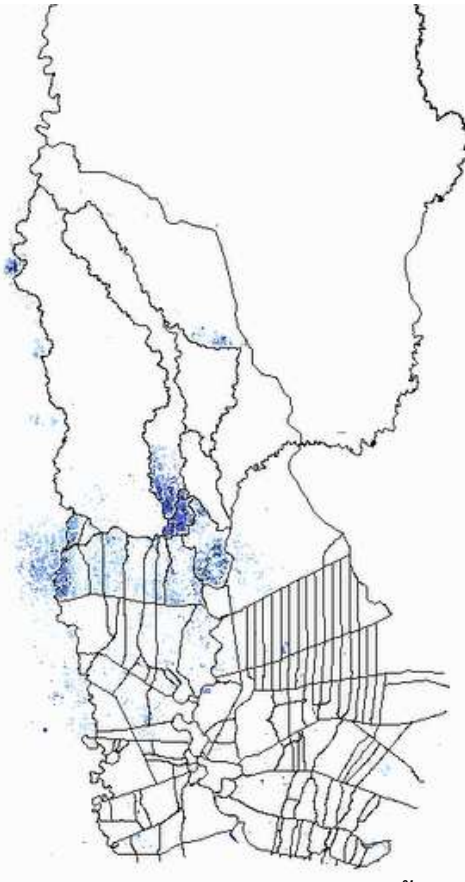
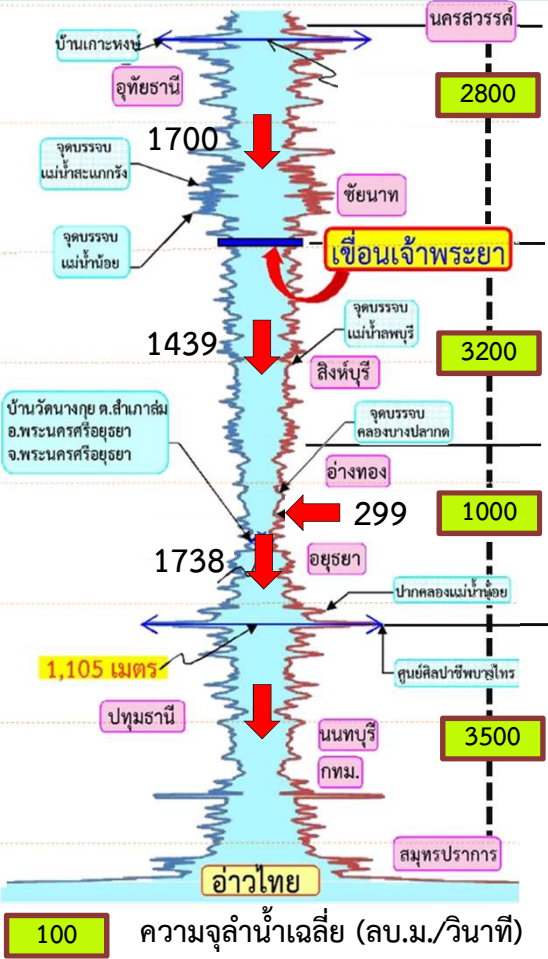


ผลการจำลองสถานการณ์น้ำ

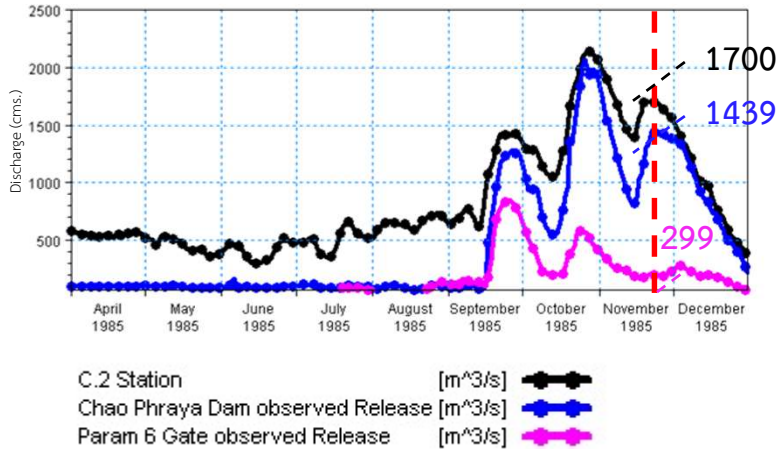


เดือนตุลาคมพบว่า เขื่อนเจ้าพระยาเพิ่มการระบายน้ำเป็น 2066 ลบ.ม./วินาทีและเขื่อนพระราม 6 ระบายน้ำ 578 ลบ.ม./วินาที รวมเป็น 2644 ลบ.ม./วินาที เมื่อรวมกับปริมาณฝนตกในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาตอนล่างช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม ส่งผลให้พื้นที่ลุ่มต่ำเสี่ยงน้ำท่วมขยายตัวเพิ่มขึ้น

การจำลองสถานการณ์น้ำ ปี พ.ศ. 2528



ผลการจำลองสถานการณ์น้ำ



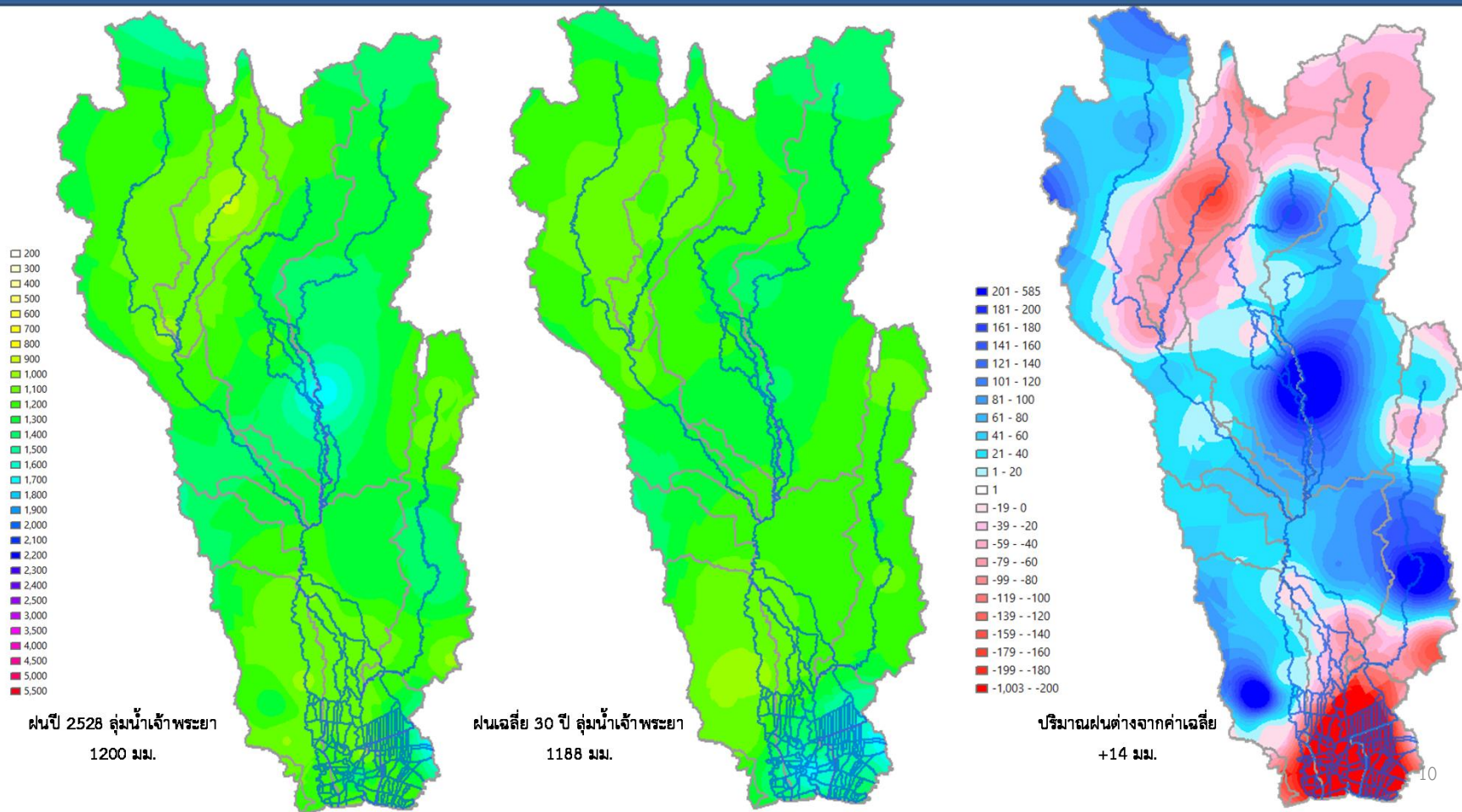
เดือนพฤศจิกายน ปริมาณฝนลดลง เชื้อน
เจ้าพระยาลดการระบายน้ำเหลือ 1439
ลบ.ม./วินาทีและเชื้อนพระราม 6 ระบายน้ำ 299
ลบ.ม./วินาที รวมเป็น 1738 ลบ.ม./วินาที ส่งผล
ให้พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมลดลงและเริ่มเข้าสู่ภาวะปกติใน
เดือนปลายเดือนพฤศจิกายน

สรุปผลการจำลองสถานการณ์น้ำ ปี พ.ศ. 2528

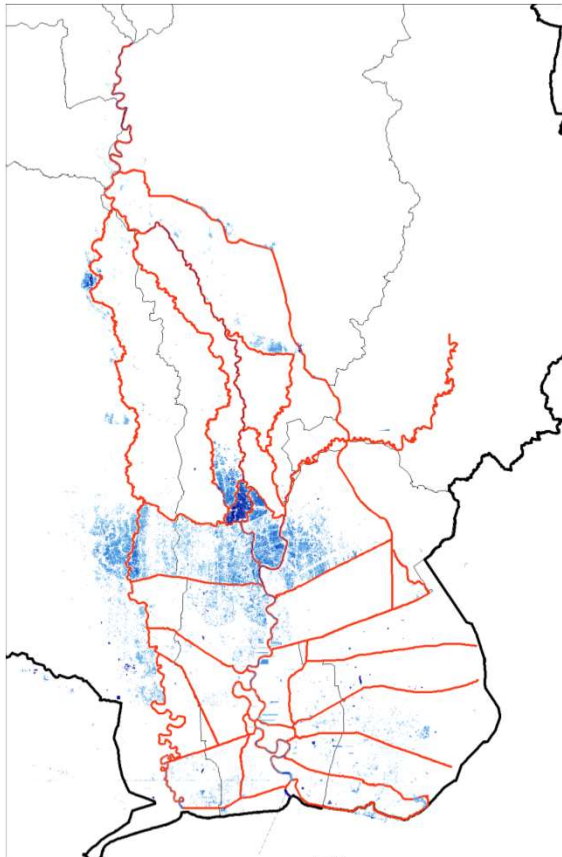
1. การคาดการณ์สภาพอากาศรายฤดูกาลประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 มีลักษณะใกล้เคียงกับปี พ.ศ. 2528
2. ปี พ.ศ. 2528 มีปริมาณฝนเฉลี่ยรายปีในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา 1200 มม. ฝนเริ่มตกตั้งแต่เดือนเมษายน และตกหนักในเดือนกันยายน-ตุลาคม ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยสูงสุด เดือนกันยายน 247 มม. และตกหนักในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ปริมาณฝนลดลงและเข้าสู่หน้าแล้งในช่วงปลายเดือนพฤศจิกายน
3. ผลการจำลองสถานการณ์น้ำ ปี พ.ศ. 2528
 - เดือนกันยายน การระบายน้ำลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง รวมเป็น 2133 ลบ.ม./วินาที ความจุเฉลี่ยแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 800 – 1800 ลบ.ม./วินาที ส่งผลให้พื้นที่ลุ่มต่ำและพื้นที่คอขวด เช่น บริเวณอำเภอบางบาล – บางไทร มีความเสี่ยงน้ำท่วม
 - เดือนตุลาคม การระบายน้ำลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง เพิ่มขึ้นเป็น 2644 ลบ.ม./วินาที เมื่อรวมกับปริมาณฝนตกในพื้นที่เจ้าพระยาตอนล่างตั้งแต่เดือนกันยายนที่ผ่านมา ส่งผลให้พื้นที่น้ำท่วมตามบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำริมแม่น้ำขยายตัวเพิ่มขึ้น
 - เดือนพฤศจิกายน ปริมาณฝนลดลงทำให้การระบายน้ำลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่างลดลงเหลือ 1738 ลบ.ม./วินาที ส่งผลพื้นที่น้ำท่วมลดลงและเข้าสู่ภาวะปกติในช่วงปลายเดือนพฤศจิกายน
4. สรุปพื้นที่เฝ้าระวัง ได้แก่ พื้นที่ลุ่มต่ำริมแม่น้ำเจ้าพระยา เช่น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อำเภพระนครศรีอยุธยา อำเภอบางบาล อำเภอบางไทร อำเภอบางปะอิน อำเภอวังน้อย อำเภอผักไห่และอำเภอเสนา

Back Up

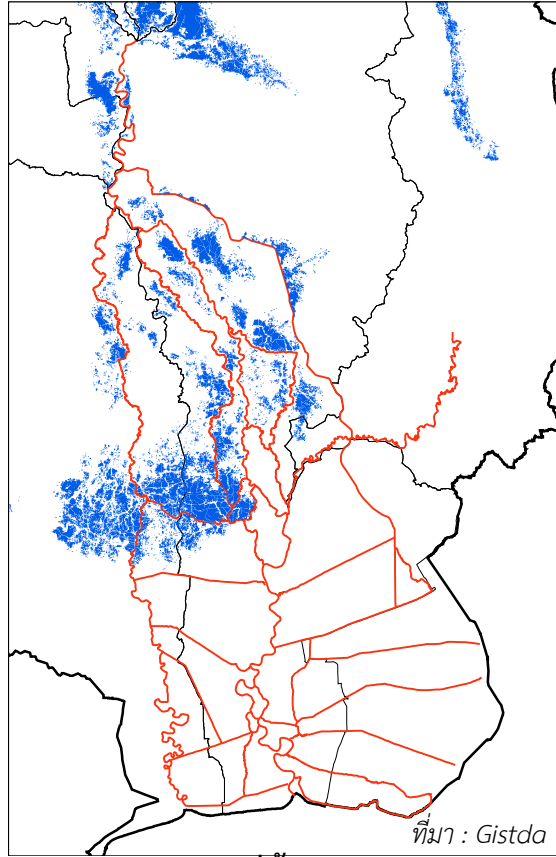
การเปรียบเทียบแผนที่ปริมาณน้ำฝน



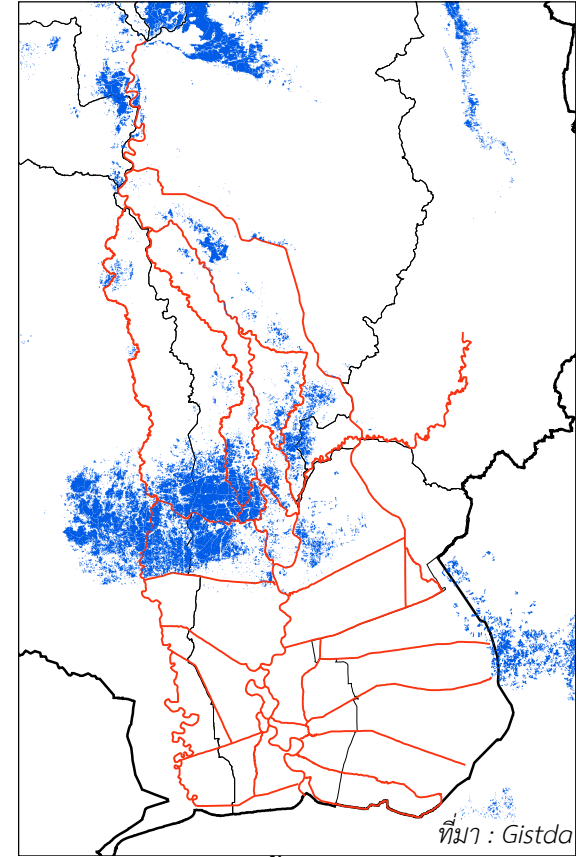
การเปรียบเทียบแผนที่น้ำท่วม



ผลการจำลองแผนที่น้ำท่วม 2528
C.2 = 2137 cms.



แผนที่น้ำท่วม 2552
C.2 = 2008 cms.



แผนที่น้ำท่วม 2559
C.2 = 2232 cms.