

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้จัดทำโภคภัยอัตราการ ไฮด-ช่วงเวลาเชิงภูมิภาค สำหรับคุณค่าชั้นนำที่ตั้งไว้ เกณฑ์วันออก วิธีการประกอบด้วย การคัดเลือกสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 13 สถานี มีความยาว ข้อมูลอัตราการ ไฮดราบันไม่ต่ำกว่า 10 ปี ขนาดพื้นที่รับน้ำอยู่ระหว่าง 41 ถึง 1,280 ตาราง กิโลเมตร มาทำการวิเคราะห์สร้างโภคภัยอัตราการ ไฮด-ช่วงเวลา และ โภคภัยอัตราการ ไฮด-ช่วงเวลา ไว้มิติ (Q/Q_{mean} กับ T/T_{max})

ในการวิเคราะห์เชิงภูมิภาค ได้แบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม ที่มีความคล้ายคลึงเชิงอุทก วิทยา ในแต่ละกลุ่ม ได้สร้างโภคภัยอัตราการ ไฮด-ช่วงเวลา ไว้มิติและ โนเมลอนอลิเนียร์ที่เป็น ตัวแทน และ ได้เสนอสมการความสัมพันธ์ที่เหมาะสมสมระหว่าง Q_{mean} และ T_{max} กับตัวแปรทาง กายภาพคุณน้ำ (A , L , L_c และ S) ซึ่งสามารถนำมาใช้งานร่วมกันในการประเมินหา โภคภัยอัตราการ ไฮด-ช่วงเวลา ที่จุดใด ๆ ในพื้นที่ศึกษา