






กรมชลประทาน

๑๑๗ ปี  
ฉลองครบรอบ ๑๑๗ ปี  
๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๒

# จุดสาร 1

## สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

<http://water.rid.go.th/hyhome/>

ในฉบับ:	เรื่อง	หน้า
	สารจากผู้บริหารสูงสุดด้านการจัดการความรู้	2
	การประเมินปริมาณน้ำท่าลงอ่างเก็บน้ำลำพระเพลิง จังหวัดนครราชสีมา	3 - 11
	KM สบอ.	12

ปีที่ 7 ฉบับที่ 82  
ประจำเดือน เมษายน 2563

## สารจากผู้บริหารสูงสุดด้านการจัดการความรู้ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา



สวัสดีท่านผู้อ่านจุลสารประจำเดือนเมษายน 2563 ทุกท่านครับช่วงนี้ประเทศไทยยังคงประสบปัญหาวิกฤตการระบาดของเชื้อโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (Covid-19) อย่างต่อเนื่องและพบจำนวนผู้ป่วยติดเชื้อยอดสะสมเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างไรก็ตามขอให้ชาว สบอ. ทุกท่านให้ความร่วมมือปฏิบัติตามแนวทางของรัฐบาล กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และกรมชลประทาน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหากับตนเอง ครอบครัว สังคมและประเทศชาติครับส่วนด้านสถานการณ์น้ำของกรมชลประทาน พบว่าในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ทั่วประเทศมีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างน้อย จึงต้องบริหารจัดการน้ำตามความเหมาะสม ซึ่งจะใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และรักษาระบบนิเวศน์เป็นหลัก ทั้งนี้ได้มีการจัดสรรน้ำฤดูแล้งปี 2562/63 ในลุ่มน้ำเจ้าพระยา ซึ่งจัดสรรน้ำไปแล้ว 3,431 ล้าน ลบ.ม. ทั้งนี้ยังมีแผนการส่งน้ำสนับสนุนการเพาะปลูกลุ่มน้ำเจ้าพระยา โดยพิจารณาสภาพน้ำต้นทุนและการลำเลียงน้ำไปสู่พื้นที่ลุ่มต่ำ ซึ่งพบว่าไม่สามารถสนับสนุนน้ำในพื้นที่ 12 ทุ่งตอนล่างได้ แต่ยังคงพิจารณาเฉพาะพื้นที่ลุ่มต่ำบางระกำ เนื่องจากสภาพปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำยมเกิดขึ้นบ่อยครั้ง ซึ่งที่ผ่านมาใช้ทุ่งบางระกำเป็นที่รองรับน้ำหลากเพื่อป้องกันพื้นที่เศรษฐกิจของจังหวัดสุโขทัย ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ได้แจ้งทั้ง 13 จังหวัดในพื้นที่ลุ่มต่ำลุ่มน้ำเจ้าพระยา สร้างการรับรู้ ให้เกษตรกรและประชาชนให้รับทราบอย่างทั่วถึงแล้ว

จุลสารฯ ฉบับนี้ได้นำเสนอเรื่อง “การประเมินปริมาณน้ำท่าลงอ่างเก็บน้ำลำพระเพลิง จังหวัดนครราชสีมา” ซึ่งกล่าวถึงการประเมินปริมาณน้ำล่องหน้า 2 วิธี คือ การประเมินปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่อ่างด้วยกราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่าและการประเมินปริมาตรน้ำที่ไหลเข้าสู่อ่างด้วย Volume Equation ซึ่งวิธีการทั้งสองสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือ เพื่อวิเคราะห์การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำหน้าเขื่อนให้มีความรวดเร็ว ทันเหตุการณ์ และมีระดับความแม่นยำที่เชื่อถือได้ ซึ่งหวังว่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านและสามารถนำเทคนิคต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ได้ครับ

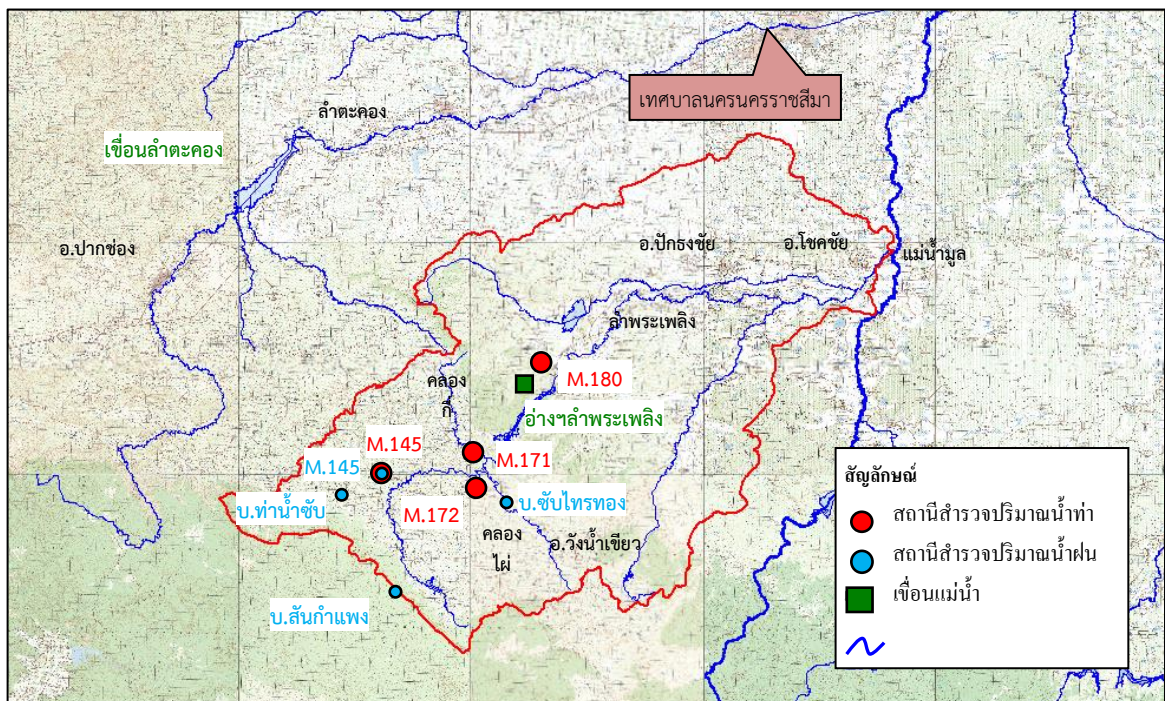
นายธีระพล ตั้งสมบุญ  
ผส.บอ.

## การประเมินปริมาณน้ำท่าลงอ่างเก็บน้ำลำพระเพลิง จังหวัดนครราชสีมา

### ที่มาและความสำคัญของปัญหา

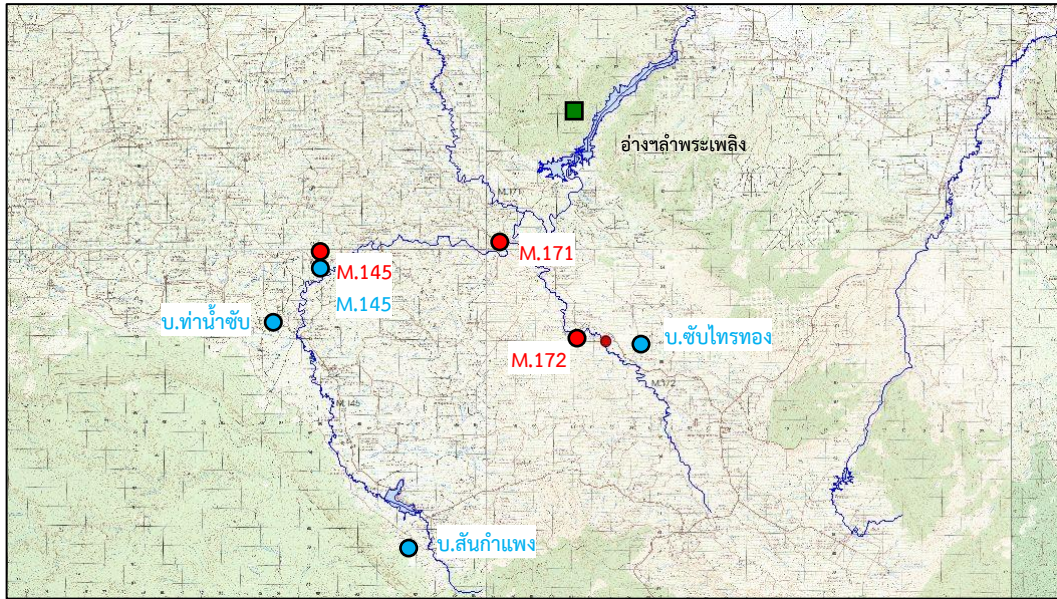
ลำพระเพลิงเป็นลำน้ำสาขาที่สำคัญทางฝั่งซ้ายของแม่น้ำมูลสายแรกอยู่ในเขตจังหวัดนครราชสีมาตลอดสาย โดยมีต้นน้ำจากเทือกเขาสน้ำแก่งในตอนใต้สุดของอำเภอบึงขังจากต้นน้ำถึงบ้านบุหัวช้าง เป็นตอนที่ลำน้ำไหลผ่านภูมิประเทศ ที่เป็นป่าเขาที่มีความลาดชันมาก ต่อจากนั้นจึงเริ่มออกที่ราบแคบๆ ซึ่งตามริมลำน้ำเป็นที่ราบ ทางฝั่งซ้ายติดต่อกันไปถึงแม่น้ำมูลในเขตอำเภอโชคชัย ส่วนทางขวามีเนินเขาเป็นบางตอน ลำพระเพลิงมีความยาวประมาณ 120 กิโลเมตร โดยเขื่อนลำพระเพลิงมีปริมาณน้ำที่ระดับเก็บกักอยู่ที่ 155 ล้าน ลบ.ม. เมื่อมีฝนตกหนักในลุ่มน้ำ จะทำให้ปริมาณน้ำในเขื่อนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลต่อการบริหารจัดการน้ำด้านเหนือ-ด้านท้ายเขื่อนเป็นอย่างยิ่ง โดยปริมาณน้ำจากเขื่อนลำพระเพลิงไหลผ่านสถานี M.171 ถึงด้านท้ายเขื่อนจะใช้เวลาเพียงประมาณไม่เกิน 1 วัน

จากลักษณะทางกายภาพดังกล่าว การคาดการณ์สภาพน้ำล้นหน้าของลุ่มน้ำลำพระเพลิงจากปริมาณฝนที่ตก จะช่วยให้ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำพระเพลิงมีเวลาสำหรับการวางแผนบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับชุมชน ส่วนการติดตามสถานการณ์น้ำรายชั่วโมงของลำพระเพลิงนั้น ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างได้ใช้สถานีสำรวจอุทกวิทยาสำหรับเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ คือ สถานี M.171 บ.โนนสาวเอ้ ต.วังหมี่ อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา ดังแสดงในรูปที่ 1 และ รูปที่ 2

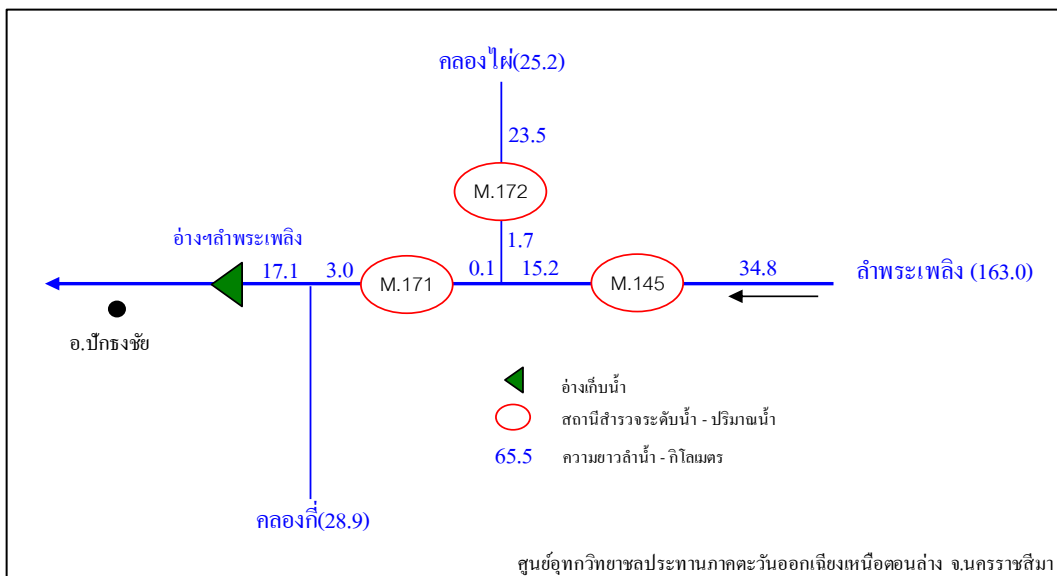


รูปที่ 1 แผนที่แสดงสถานีสำรวจปริมาณน้ำท่าและเขื่อนในลุ่มน้ำลำพระเพลิง





รูปที่ 2 แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำของสถานี M.171



รูปที่ 3 ผังแสดงสถานีสำรวจปริมาณน้ำและอ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำลำพระเพลิง

### อ่างเก็บน้ำลำพระเพลิง

สร้างปิดกั้นลำน้ำลำพระเพลิงที่บ้านบุหัวช้าง ตำบลตะขบ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ลักษณะเป็นเขื่อนดิน สันเขื่อนกว้าง 8 เมตร สันเขื่อนยาว 575 เมตร ความสูงที่จุดลึกสุด 49 เมตร มีความจุสามารถเก็บกักน้ำได้ 155.00 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้การ 154.28 ล้านลูกบาศก์เมตร มีอาคารระบายน้ำล้นเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ Morning Glory and Overflow Spillway ขนาด 11.50 เมตร ยาว 167 เมตร ระบายน้ำได้สูงสุด 360 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที นอกจากนี้ยังมีอาคารระบายน้ำแบบฉลุเงิน (Ogee spillway) เป็นแบบฝายคอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นฝายเปิด ไม่มีบาน สันฝายกว้าง 60 เมตร ระบายน้ำได้สูงสุด 1,338 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

## ลักษณะทางอุทกวิทยา

พื้นที่รับน้ำฝนเหนือที่ตั้งเขื่อน 807 ตารางกิโลเมตร

พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกัก 11.30 ตารางกิโลเมตร

พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับน้ำสูงสุด 15.69 ตารางกิโลเมตร

ปริมาณฝนเฉลี่ย 1,135.8 มิลลิเมตรต่อปี

## อ่างเก็บน้ำ

ระดับเก็บกัก	+ 267.00 ม.(รทก.)
ระดับน้ำสูงสุด	+ 273.00 ม.(รทก.)
ระดับน้ำต่ำสุด	+ 240.00 ม.(รทก.)
ปริมาณน้ำที่ระดับต่ำสุด	0.720 ล้านลูกบาศก์เมตร
ปริมาณน้ำที่ระดับเก็บกัก	155.00 ล้านลูกบาศก์เมตร
ปริมาณน้ำที่ระดับน้ำสูงสุด	242.00 ล้านลูกบาศก์เมตร
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯเฉลี่ย	175.95 ล้านลูกบาศก์เมตร

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำลำพระเพลิงนี้ แบ่งได้เป็น 2 วิธี คือ

1. วิธีคำนวณจากกราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า
2. วิธีคำนวณด้วย Volume Equation โดยใช้สถานีสำรวจปริมาณน้ำ M.171 มีพื้นที่รับน้ำฝนประมาณ 553 ตร.กม. และใช้ข้อมูลฝนจากเครื่องวัดปริมาณฝนอัตโนมัติและฝนรายวันของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ที่อยู่ในพื้นที่รับน้ำฝนของสถานี M.171 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานี M.145 สถานีบ้านทรัพย์ไพรททอง สถานีอ่างเก็บน้ำบ้านสันกำแพงและสถานีบ้านท่าน้ำซับ มาทำการศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 4

การวิเคราะห์น้ำฝนและน้ำท่าในครั้งนี้ ได้เลือกใช้ข้อมูลในปี 2555-2562 มาทำการวิเคราะห์ โดยเลือกใช้สถานีฝนที่อยู่ในลุ่มน้ำของสถานี M.171 มาทำการหาค่าฝนเฉลี่ยด้วยวิธีเฉลี่ยทางคณิตศาสตร์ (Arithmetic mean) ดังแสดงในตารางที่ 1

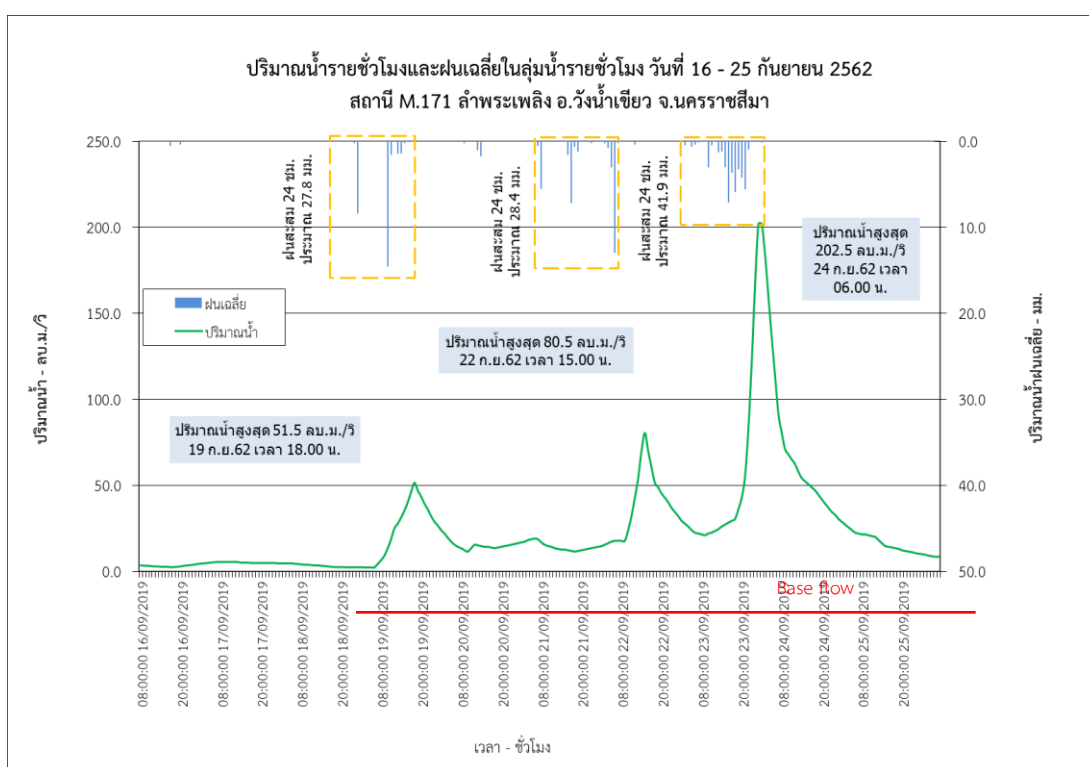
ตารางที่ 1 รายชื่อสถานีวัดน้ำฝน

ลำดับ	รหัส	ชื่อสถานี	จังหวัด	ปี
1	250751	M.145	นครราชสีมา	2555-2562
2	250951	บ้านทรัพย์ไพรททอง	นครราชสีมา	2555-2562
3	250781	บ้านท่าน้ำซับ	นครราชสีมา	2555-2560
4	250940	อ่างเก็บน้ำบ้านสันกำแพง	นครราชสีมา	2560-2561

ตารางที่ 2 ฝนเฉลี่ยรายวันและปริมาณน้ำที่สถานี M.171

ฝนเฉลี่ยสะสม 1 วันสูงสุด (24 ชั่วโมง)-(มม.)	ปริมาณน้ำสูงสุด ลบ.ม./วินาที	วัน/เดือน/ปี
35.9	156.00	11 ก.ย. 2555
57.1	234.00	15 ก.ย. 2555
66.1	359.80	20 ก.ย. 2556
31.6	120.30	18 ก.ย. 2558
27.3	70.00	20 ก.ย. 2559
27.7	72.00	14 ต.ค. 2560
27.8	51.50	19 ก.ย. 2562
28.4	80.50	22 ก.ย. 2562
41.9	202.50	24 ก.ย. 2562

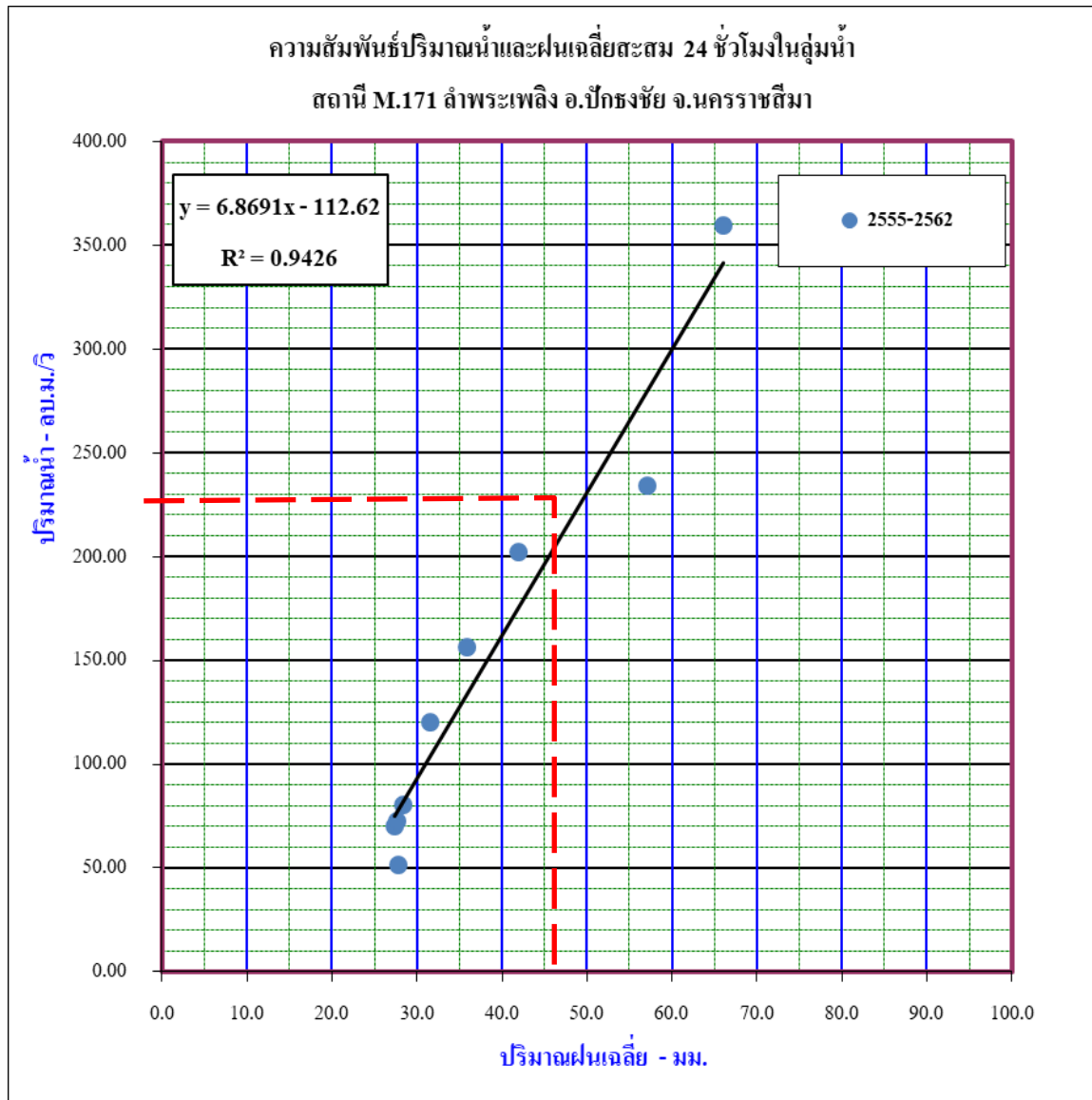
จากนั้นเลือกข้อมูลปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวันของสถานี M.171 โดยเลือกใช้ช่วงเวลาที่มียกระดับน้ำสูงของแต่ละปีมาวิเคราะห์ เพื่อพล็อตกราฟปริมาณน้ำ (Discharge) รายชั่วโมงกับฝนเฉลี่ยในกลุ่มน้ำ ดังรูปที่ 4 โดยในแต่ละกราฟจะแสดงปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง ที่จะทำให้เกิดปริมาณน้ำสูงสุดในช่วงเวลานั้น



รูปที่ 4 ตัวอย่างกราฟปริมาณน้ำรายชั่วโมงและฝนเฉลี่ยวันที่ 16 - 25 ก.ย. 2562

## 1. การสร้างสมการความสัมพันธ์จากกราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า

การสร้างสมการความสัมพันธ์ของปริมาณฝน - ปริมาณน้ำ ทำได้โดยนำค่าปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง กับค่าปริมาณน้ำสูงสุด ดังช่วงเวลาที่แสดงในตารางที่ 2 มาพล็อตกราฟ เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง กับปริมาณน้ำที่สถานี M.171 ในรูปแบบของกราฟเส้นตรง ดังแสดงในรูปที่ 5

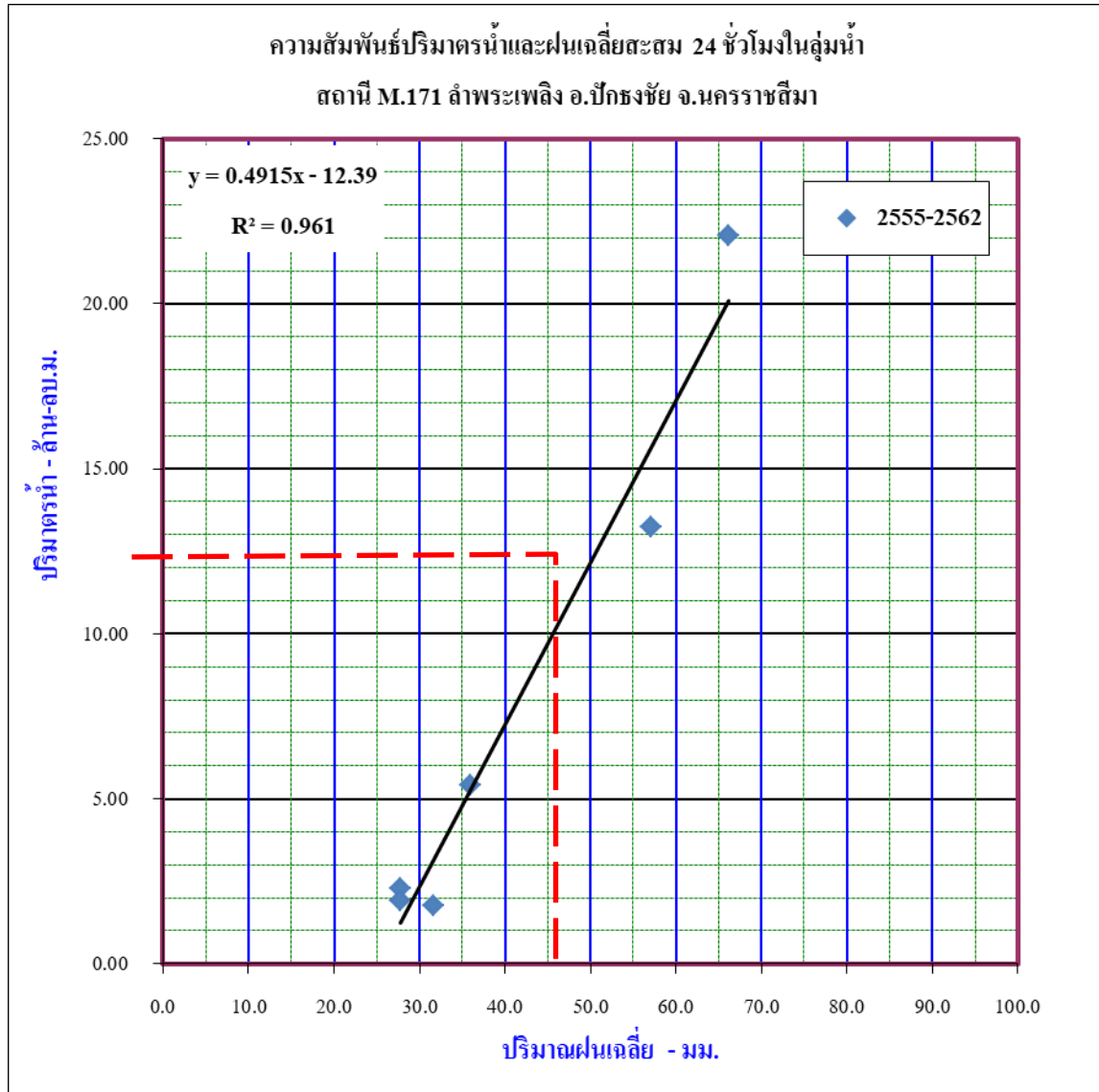


รูปที่ 5 กราฟความสัมพันธ์เชิงเส้นระหว่างปริมาณน้ำกับปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง

จากกราฟรูปที่ 5 เป็นกราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำที่สถานี M.171 กับปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมงในกลุ่มน้ำ โดยข้อมูลที่นำมาพล็อตสามารถสร้างกราฟความสัมพันธ์เส้นตรง โดยเส้นความสัมพันธ์ครอบคลุมทั้งระดับน้ำสูงและระดับน้ำที่ต่ำกว่าระดับตลิ่ง

## 2. การสร้างสมการความสัมพันธ์จากปริมาตรน้ำ (Volume Equation)

เมื่อได้ช่วงเวลาที่ปริมาณน้ำสูงสุดของแต่ละปีแล้ว นำข้อมูลปริมาณน้ำสูงสุดที่ได้ไปทำกราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า (UHG) เพื่อหาปริมาตรของน้ำ (Volume) ในแต่ละช่วงปี เพื่อมาสร้างสมการความสัมพันธ์ ดังแสดงในรูปที่ 6



รูปที่ 6 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตรน้ำ (Volume) กับปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง

### การประเมินปริมาณน้ำล่องหน้า

#### 1. การประเมินปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่อ่างด้วยกราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า

ในการศึกษาเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างน้ำฝน - น้ำท่า เพื่อการประเมินปริมาณน้ำที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำลำพระเพลิง ผู้ศึกษาได้เลือกใช้ปริมาณน้ำรายชั่วโมงกับปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง มาทำการวิเคราะห์ เพื่อหาความสัมพันธ์ของระดับน้ำสูงสุดกับปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมงในกลุ่มน้ำ โดยการนำข้อมูลทั้งสองมาพล็อตกราฟจะได้สมการความสัมพันธ์ ดังนี้



$$Q_{\max} = 6.8691 (RF_{\max 24\text{hr}}) - 112.62$$

โดย  $Q_{\max}$  = ปริมาณน้ำคาดการณ์ที่สถานี M.171  
 $RF_{\max 24\text{hr}}$  = ปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง

จากนั้นแทนค่าปริมาณฝนลงในสมการความสัมพันธ์ จะได้ค่าปริมาณน้ำสูงสุดของฝนที่ติดตาม เมื่อได้ค่าปริมาณน้ำสูงสุดของฝนแต่ละลูก จึงนำมาปริมาณน้ำที่ได้กระจายรูปแบบเป็นปริมาณน้ำรายวันด้วย Unit-hydrograph (UHG) เพื่อความสะดวกในการนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการน้ำ จึงปรับใช้หน่วยปริมาณน้ำ ลบ.ม./วิ (CMS) ให้เป็นปริมาตรน้ำที่ล้านลบ.ม./วัน (MCM/day)

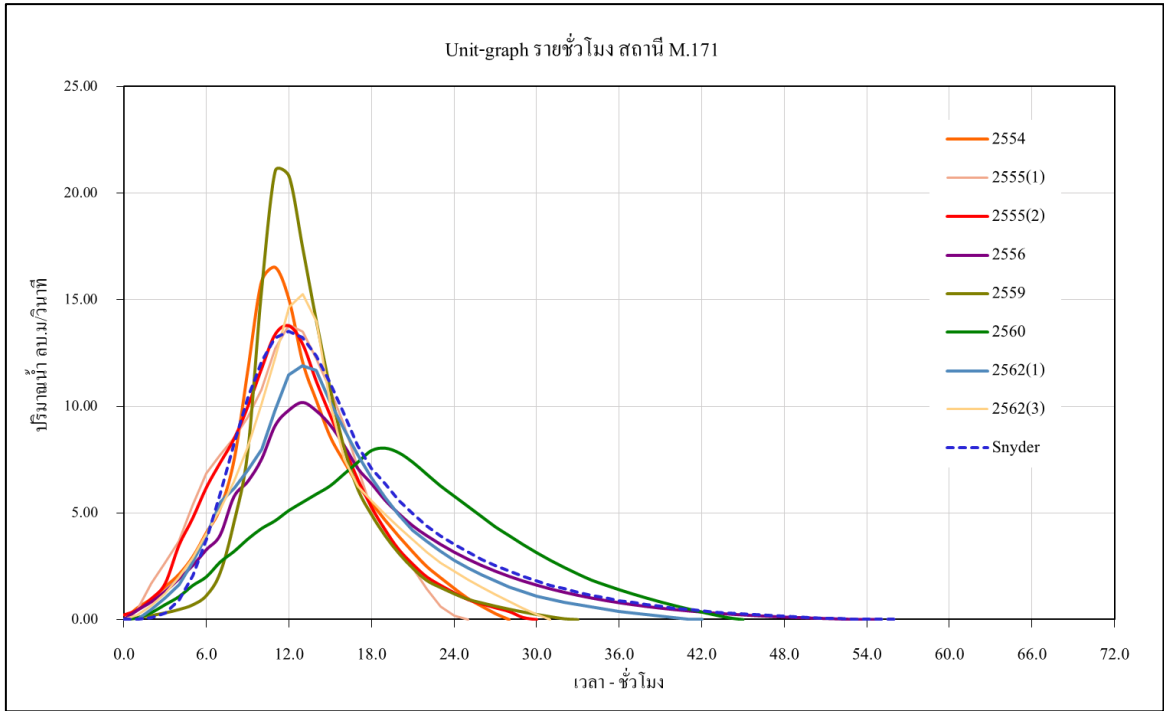
การคาดการณ์ปริมาณน้ำล่วงหน้าจะทำการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel ผู้วิเคราะห์จะต้องทำการใส่ค่าระดับน้ำพื้นฐานก่อนวันน้ำมา (Base flow) ดังรูปที่ 4 ค่าปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง การศึกษานี้พบว่าข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำที่สถานี M.171 เกิดจากอิทธิพลของฝนที่ส่งผลต่อรูปแบบและเวลาของการเกิดของไฮโดรกราฟ (Hydrograph) และกราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า (UHG) สามารถแบ่งเป็น 2 แบบ คือ ถ้าปริมาณฝนหลังจากปริมาณฝนสูงสุดลดลงอย่างรวดเร็ว Hydrograph จะมีรูปทรงที่สูงและฐานแคบ แต่ถ้าปริมาณฝนตกต่อเนื่องหลังจากปริมาณฝนสูงสุด Hydrograph จะมีรูปทรงที่เตี้ยและฐานกว้าง ซึ่งจะใช้เป็นเกณฑ์การวิเคราะห์และนำไปใช้ร่วมกับกราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า (UGH) ดังแสดงในรูปที่ 7 และสามารถสร้างผังการวิเคราะห์ปริมาณน้ำล่วงหน้าของกลุ่มน้ำลำพระเพลิงได้ ดังรูปที่ 8

## 2. การประเมินปริมาตรน้ำที่ไหลเข้าสู่อ่างด้วย Volume Equation

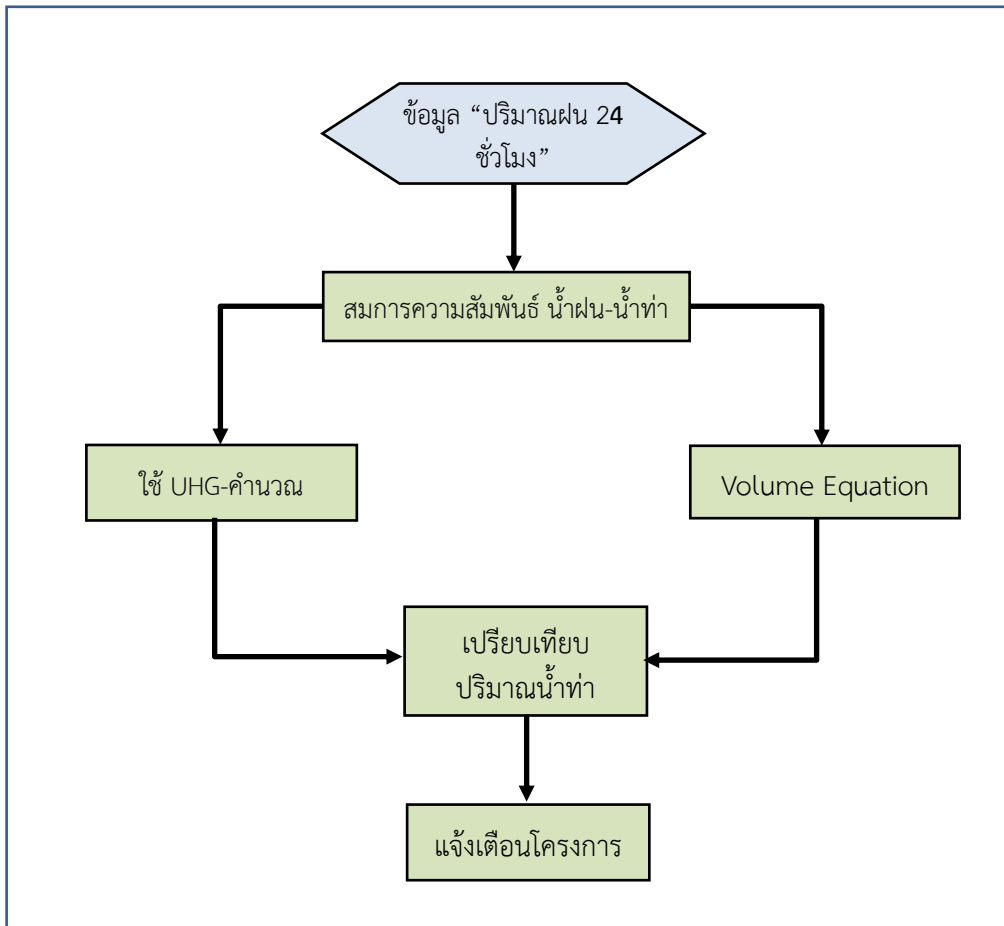
การหาปริมาตรน้ำด้วยความสัมพันธ์ของปริมาตรน้ำกับปริมาณฝน จะเลือกใช้ปริมาตรน้ำจาก UHG กับปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง มาทำการวิเคราะห์ เพื่อหาความสัมพันธ์ของปริมาตรน้ำสูงสุดกับปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง ในลุ่มน้ำโดยการนำข้อมูลทั้งสองมาพล็อตกราฟจะได้สมการความสัมพันธ์ ดังนี้

$$Q_{\max} = 0.4915 (RF_{\max 24\text{hr}}) - 12.390$$

โดย  $Q_{\max}$  = ปริมาณน้ำคาดการณ์ที่สถานี M.171  
 $RF_{\max 24\text{hr}}$  = ปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง



รูปที่ 7 กราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่าที่สถานี M.171

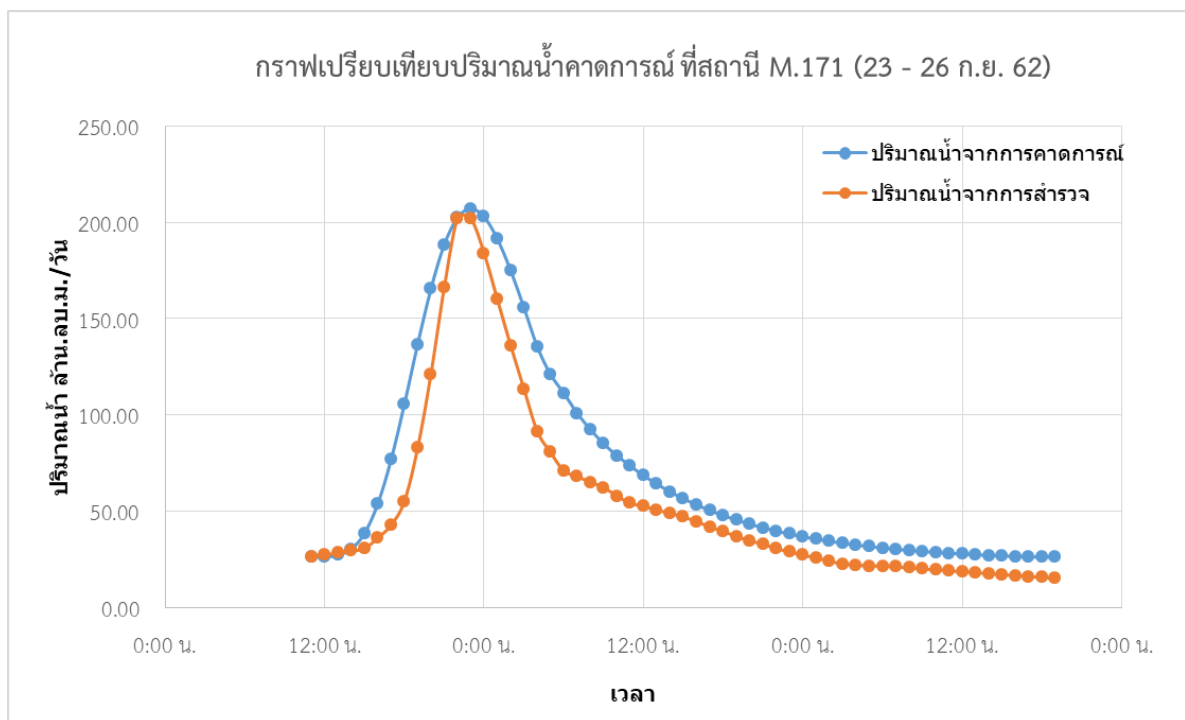


รูปที่ 8 ผังการวิเคราะห์ปริมาณน้ำล่งหน้า

เมื่อผู้วิเคราะห์ใส่ข้อมูลที่ใช้คำนวณแล้วสามารถคำนวณได้ตามตัวอย่างที่แสดง

ตัวอย่าง 1	ชุดข้อมูล ปี พ.ศ. 2562	
	ปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง	= 41.9 มม.
	Base flow วันที่ 23 กันยายน 2562	= 3.5 ลบ.ม.วินาที
	ปริมาณน้ำจริง	= 11.09 ล้าน.ลบ.ม.
	ปริมาณน้ำที่ได้จาก UHG	= 14.32 ล้าน.ลบ.ม.
	ปริมาณน้ำที่ได้จาก Volume Equation	= 13.56 ล้าน.ลบ.ม.

1. การเกิดปริมาณน้ำสูงสุดใช้เวลาประมาณ 12 – 15 ชั่วโมง



### สรุปผลการศึกษา

จากผลการทดสอบจะเห็นว่าปริมาณน้ำที่ได้จากสมการ UHG กับ Volume Equation มีค่าใกล้เคียงกัน แต่เมื่อเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้จากการสำรวจยังมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้าง ส่วนรูปร่างของกราฟปริมาณน้ำประเมินเทียบกับปริมาณน้ำจริงมีความใกล้เคียงกัน จึงสามารถสรุปได้ว่าการประเมินปริมาณน้ำท่าลงสู่อ่างเก็บน้ำลำพระเพลิงด้วยวิธีการทั้งสองแบบมีความเหมาะสมในระดับหนึ่ง สามารถนำวิธีการวิเคราะห์ดังกล่าวไปใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับบริหารจัดการน้ำที่หน้าเขื่อนให้มีความรวดเร็ว ทันเหตุการณ์ และมีระดับความแม่นยำที่เชื่อถือได้ ทั้งนี้ต้องมีการปรับปรุงข้อมูลและพารามิเตอร์ต่างๆ อยู่เสมอ เพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป



กรมชลประทาน

# KM สบอ.

การจัดการความรู้ที่นำผู้บริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

## ต้อนรับคณะผู้เข้าอบรม การประสานงานระหว่างพลเรือน-ทหารฯ ครั้งที่ 7

### ส่วนประมวนวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ



วันที่ 28 มกราคม 2563 กระทรวงกลาโหม โดยสำนักนโยบายและแผนกลาโหม นำคณะผู้เข้ารับการอบรม เรื่อง การประสานงานระหว่างพลเรือน-ทหาร ในการตอบโต้ภัยพิบัติ ครั้งที่ 7 เข้าเยี่ยมชม ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) โดยมี ดร.ธเนศร์ สมบูรณ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาอุทกวิทยา พร้อมด้วย นายเลอบุญ อุดมทรัพย์ ผู้อำนวยการส่วนประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำของศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของกรมชลประทานในการจัดการสาธารณภัย และร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านความปลอดภัย ด้านการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย และด้านการประสานงาน ระหว่างพลเรือนกับทหารในงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ณ ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) ชั้น 3 อาคาร 99 ปี หม่อมหลวงชูชาติ กำภู กรมชลประทาน ถนนสามเสน กรุงเทพฯ





กรมชลประทาน

# KM สบอ.

การจัดการความรู้สู่สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา



นายปิยพัฒน์ เหลือโกศล  
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

## จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หลังจากมีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรม โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาทีมสนับสนุน การสร้างนวัตกรรม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

### ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

วันที่ 20 มีนาคม 2563 ส่วนการใช้น้ำดำเนินการจัดเวที  
แลกเปลี่ยนเรียนรู้ หลังจากมีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรมโครงการ  
สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาทีมสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม ครั้งที่ 1

เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2563 ณ หอประชุมชูชาติ กำภู สถาบันพัฒนาการชลประทาน  
กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2563  
ณ ห้องประชุม NEWMASIP สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด  
จังหวัดนนทบุรี โดยมีหัวข้อบรรยายดังนี้

1. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาทีมสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม ครั้งที่ 1  
บรรยายโดยนายปิยพัฒน์ เหลือโกศล นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
  2. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาทีมสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม ครั้งที่ 2  
บรรยายโดยนางสาววัชรภรณ์ ประทุมโพธิ์ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
- ทั้งนี้ มีเจ้าหน้าที่ร่วมฟังบรรยาย จำนวน 15 ราย ณ ห้องประชุมส่วนการใช้น้ำ  
ชลประทาน ชั้น 4 กรมชลประทาน สามเสน



นางสาววัชรภรณ์ ประทุมโพธิ์  
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

## จุดสารสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

**วัตถุประสงค์**

- รวบรวมและจัดระบบองค์ความรู้ที่กระจุกกระจายอยู่ในแต่ละส่วนให้อยู่ในที่เดียวกัน  
ง่ายต่อการค้นคว้า และนำไปใช้ประโยชน์
- เผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร และองค์ความรู้ของหน่วยงานภายในสำนักให้กับผู้อ่าน  
ทั้งภายใน และภายนอกองค์กรเสริมประสิทธิภาพการสื่อสาร และการแลกเปลี่ยน  
ระหว่างบุคลากรของหน่วยงานในองค์กร
- เป็นช่องทางในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และนำเสนอแนวคิดที่เป็นประโยชน์  
และสร้างสรรค์

**ที่ปรึกษา**

- ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
- ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ
- ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยา
- ผู้อำนวยการส่วนการใช้น้ำชลประทาน
- ผู้อำนวยการส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา
- ผู้อำนวยการส่วนความปลอดภัยเขื่อน
- ผู้อำนวยการส่วนยุทธศาสตร์
- ผู้อำนวยการส่วนประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ
- ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำฯ

**บรรณาธิการ** นายคณิต โชติกะ

**กองบรรณาธิการ** นายสถาพร นาคคณีง  
นางสาวสะแกวัลย์ คันธะเรศย์  
นางสาววัชรภรณ์ ประทุมโพธิ์

**สถานที่ติดต่อ** : สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน โทร 0-2241-2360  
: Fax. 0-2241-2360 <http://water.rid.go.th/hydhome/>  
: ฝ่ายเผยแพร่การใช้น้ำชลประทาน โทร./Fax. 0-2241-4794  
: ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง โทร.0-446-5156  
: E-mail: [sataporn7312@gmail.com](mailto:sataporn7312@gmail.com)



# ค่านิยมกรมชลประทาน Core Values

**W** ę่งงาน ę่งคิด  
Work Smart

**A** ับผิดชอบงาน  
Accountability

**T** ่วมมือ ่วมประสาน  
Teamwork & Networking

**E** เชี่ยวชาญงานที่ทำ  
Expertise

**R** ำประโยชน์สู่ประชาชน  
Responsiveness