



โครงการบริหารจัดการน้ำแบบครบวงจร พื้นที่โครงการเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ (R² Project)

10 พฤษภาคม 2559

กรมชลประทาน



ความร่วมมือระหว่างกรมชลประทานและกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

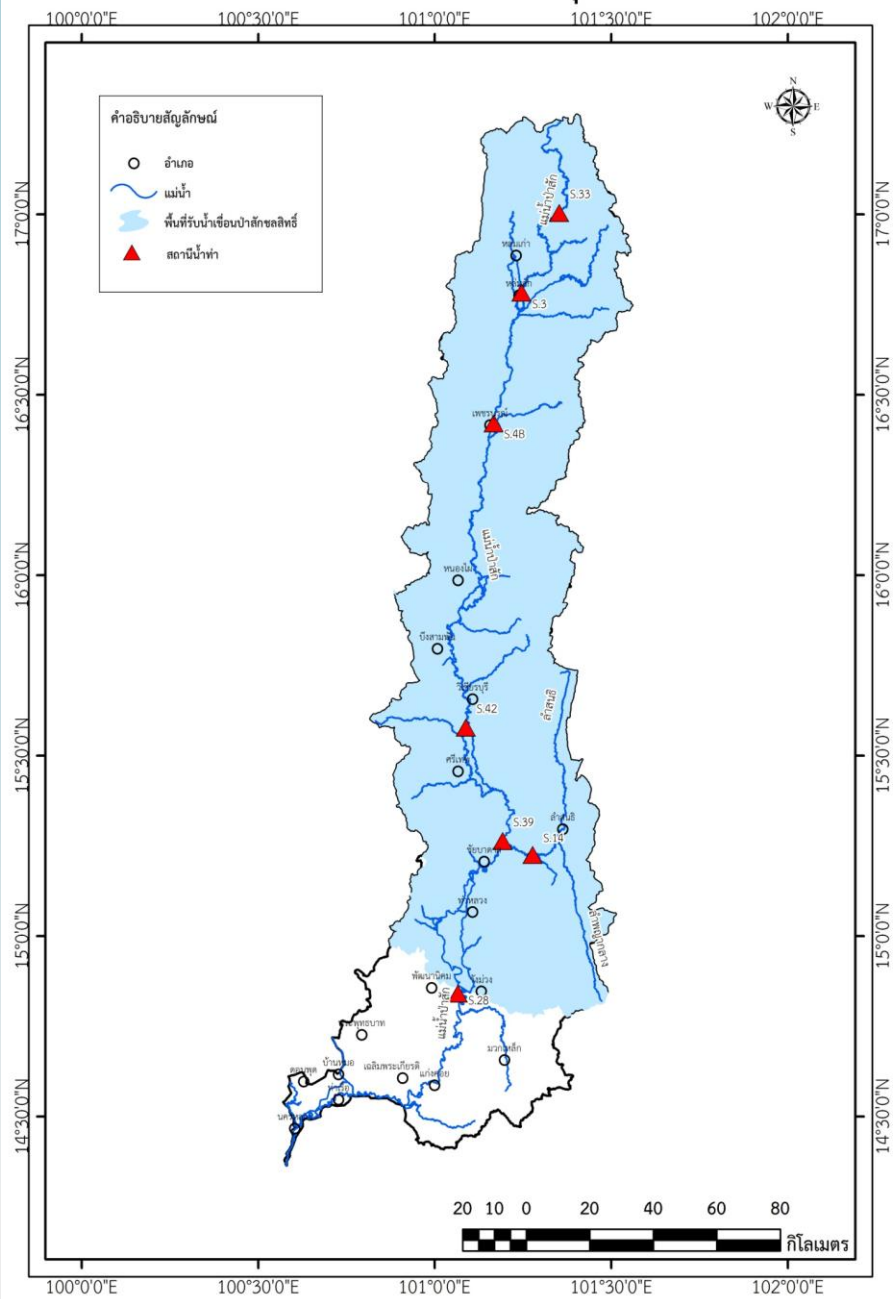
กิจกรรม	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	กรมชลประทาน
๑. แต่งตั้งคณะทำงานร่วมกัน	๑. คณะทำงานจากกรมฝนหลวงฯ	๑. คณะทำงานจากกรมชลประทาน
๒. จัดเตรียมความพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์	๒.๑ เครื่องตรวจวัดสภาพอากาศชั้นบน ๒.๒ เรดาร์ตรวจอากาศแบบเคลื่อนที่ ๒.๓ เครื่องบินปฏิบัติการฝนหลวงสำหรับปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอุ่นและเมฆเย็น ๒.๔ เฮลิคอปเตอร์ สำหรับการสำรวจพื้นที่	๒.๑ จัดเตรียมสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก และพื้นที่ชลประทานที่รับประโยชน์จากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ๒.๒ จัดเตรียมสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ และแม่น้ำป่าสัก ๒.๓ ประสานงาน สำรวจ สถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝน จากหน่วยงานต่างๆ อาทิ กรมอุตุนิยมวิทยา กรมป่าไม้ กรมอุทยานสัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร เป็นต้น
๓. ประเมินสถานการณ์และสำรวจพื้นที่ภัยพิบัติ	๓. สำรวจพื้นที่เป้าหมายด้วยเฮลิคอปเตอร์ ทั้งสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ประสบภัยแล้ง	๓. ประเมินสถานการณ์และสำรวจพื้นที่เป้าหมายภาคสนาม ทั้งสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ประสบภัยแล้งในเขต
๔. วางแผน กำหนดเป้าหมาย และปฏิบัติการทำฝนหลวง	๔.๑ เติมน้ำในเขื่อนป่าสักฯ ช่วงเดือนสิงหาคม - กันยายน ๒๕๕๔ ๔.๒ เพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ในโครงการ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - กรกฎาคม ๒๕๕๔	๔.๑ กำหนดพื้นที่เป้าหมายสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง และตรวจวัดน้ำฝนคือพื้นที่รับน้ำเหนือเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ๑๒,๐๐๐ ตร.กม. ๔.๒ ตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เขตชลประทานที่รับประโยชน์จากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ๖๗๕,๓๑๓ ไร่ ๔.๓ ตรวจวัดปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ และแม่น้ำป่าสัก
๕. ประเมินผลสัมฤทธิ์และปรับแผนปฏิบัติการทำฝนหลวง	๕.๑ ประเมินผลสัมฤทธิ์ด้วยเรดาร์ฝนหลวง ๕.๒ ประเมินพื้นที่ที่สามารถเพิ่มความชุ่มชื้นในพื้นที่เกษตรกรรม ๖๗๕,๓๑๓ ไร่ ที่อยู่ในเขตชลประทานที่รับประโยชน์จากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	๕.๑ ประเมินน้ำฝนที่ได้จากสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝนโดยตรง ๕.๒ ประเมินน้ำในเขื่อนป่าสักฯ จากข้อมูลความจุอ่างเก็บน้ำ และน้ำท่าที่ไหลลงเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ๕.๓ ประเมินปริมาณน้ำในแม่น้ำป่าสักจากสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำ
๖. ประเมินผลการดำเนินงาน	๖.๑ ประชุมร่วมกันเพื่อติดตามความก้าวหน้าและปรับแผนการดำเนินงานอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ๖.๒ สรุปผลการดำเนินงานประจำปี และเมื่อสิ้นสุดโครงการ	๖.๑ ประชุมร่วมกันเพื่อติดตามความก้าวหน้าและปรับแผนการดำเนินงานอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ๖.๒ สรุปผลการดำเนินงานประจำปี และเมื่อสิ้นสุดโครงการ



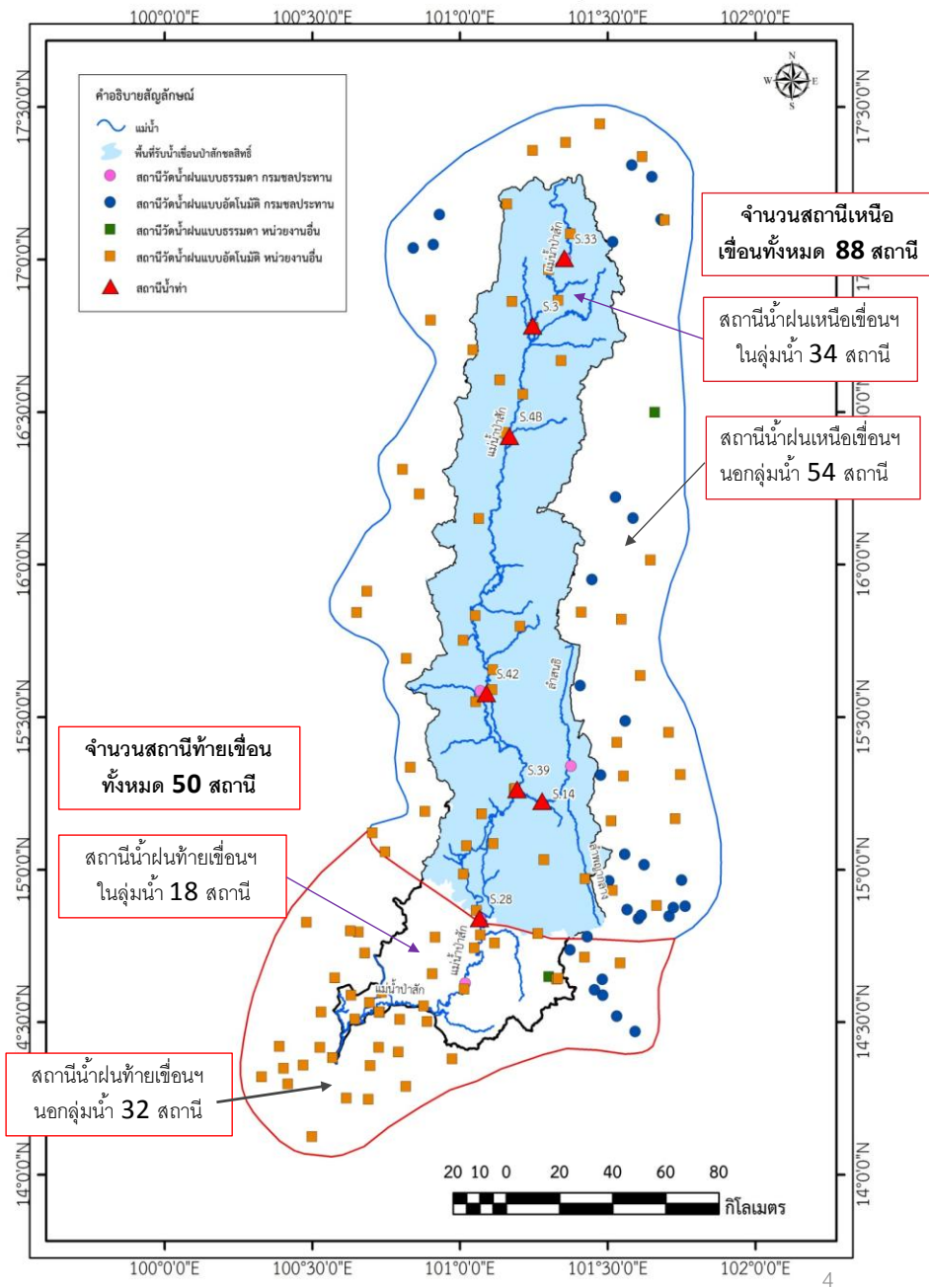
ข้อมูลสถานีวัดปริมาณน้ำท่า-น้ำฝน ของกลุ่มน้ำป่าสัก



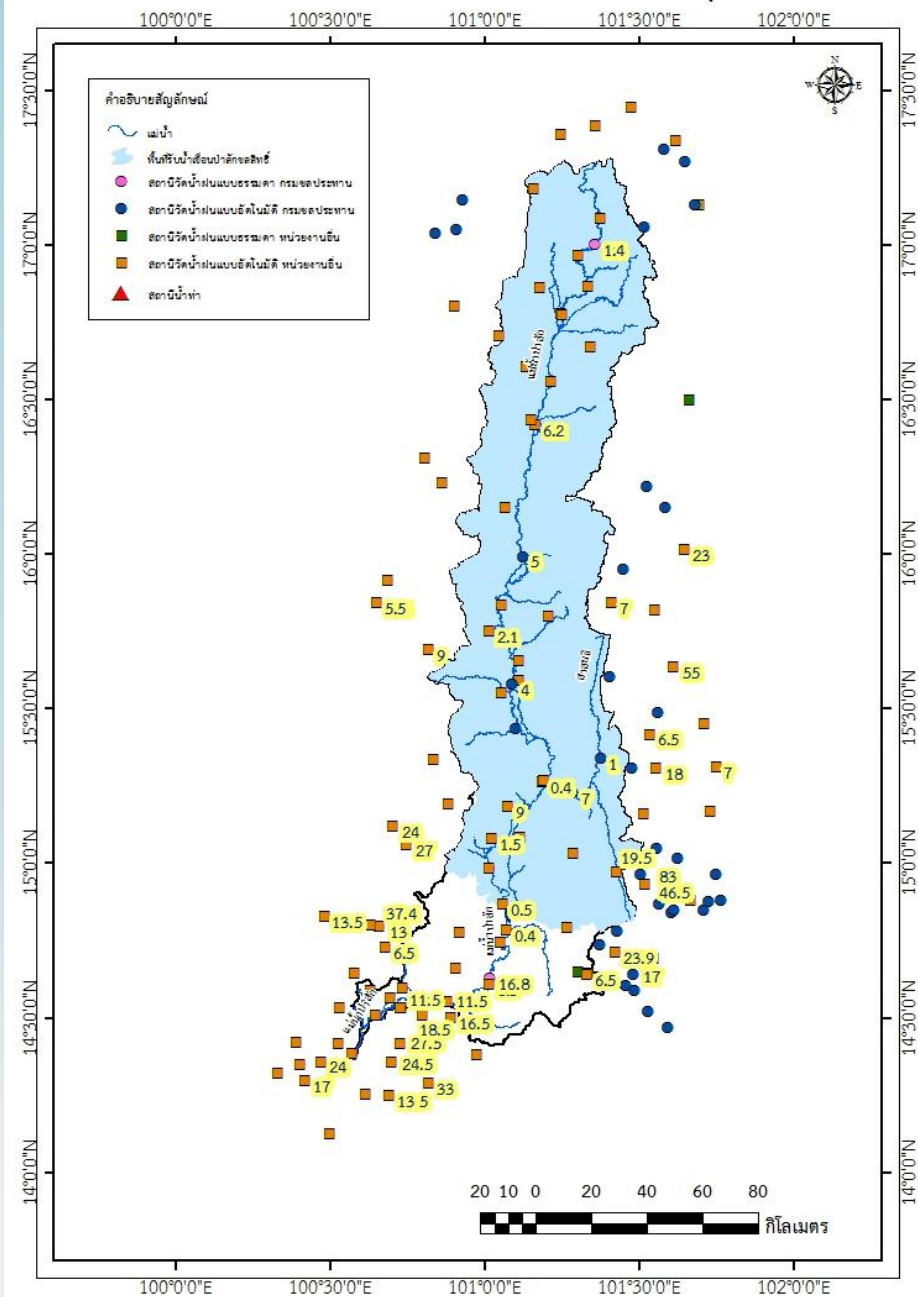
แผนที่สถานีวัดปริมาณน้ำท่า ลุ่มน้ำป่าสัก



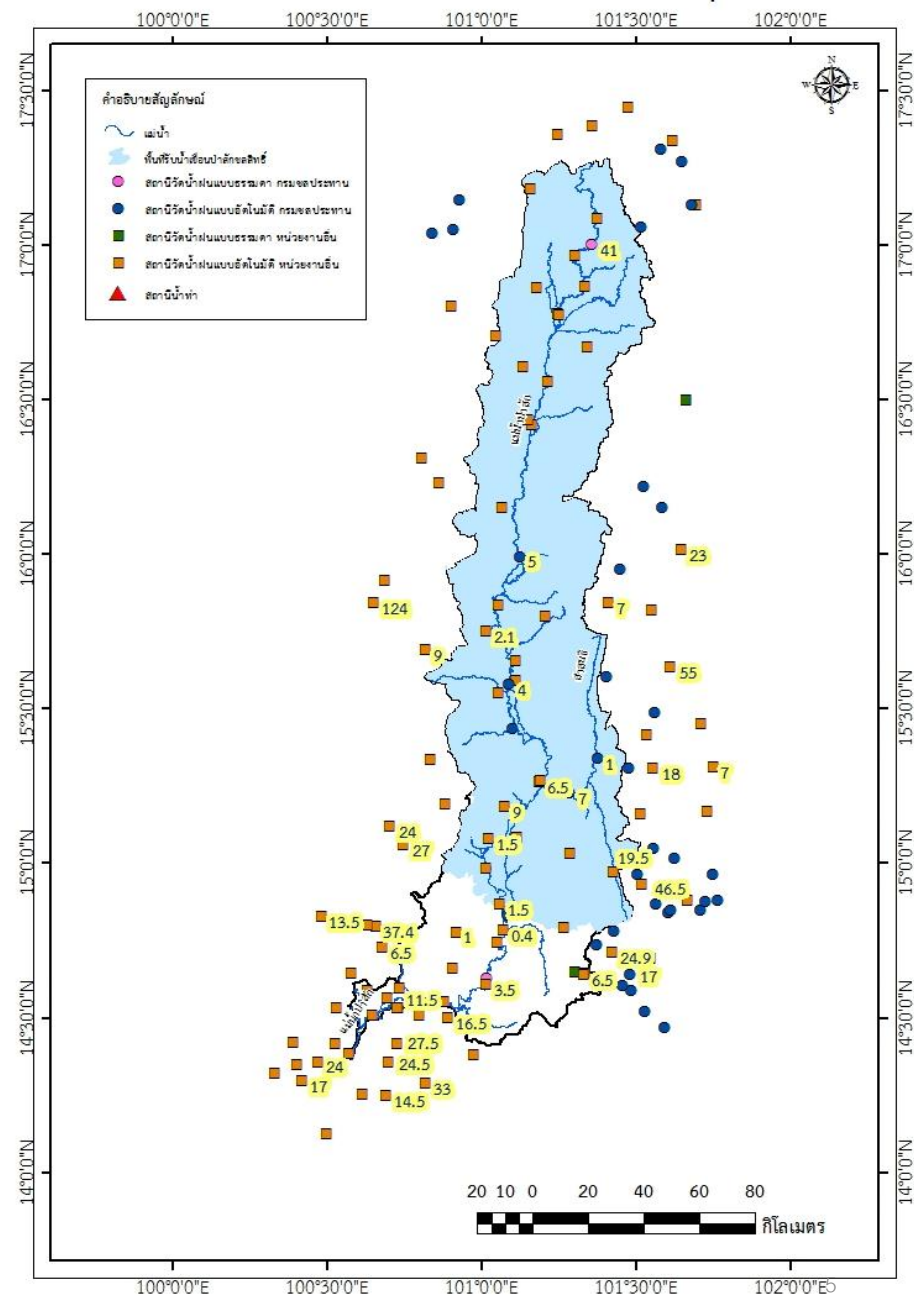
แผนที่สถานีวัดปริมาณน้ำฝน ลุ่มน้ำป่าสัก



แผนที่แสดงปริมาณฝน ประจำเดือนมีนาคม ลุ่มน้ำป่าสัก

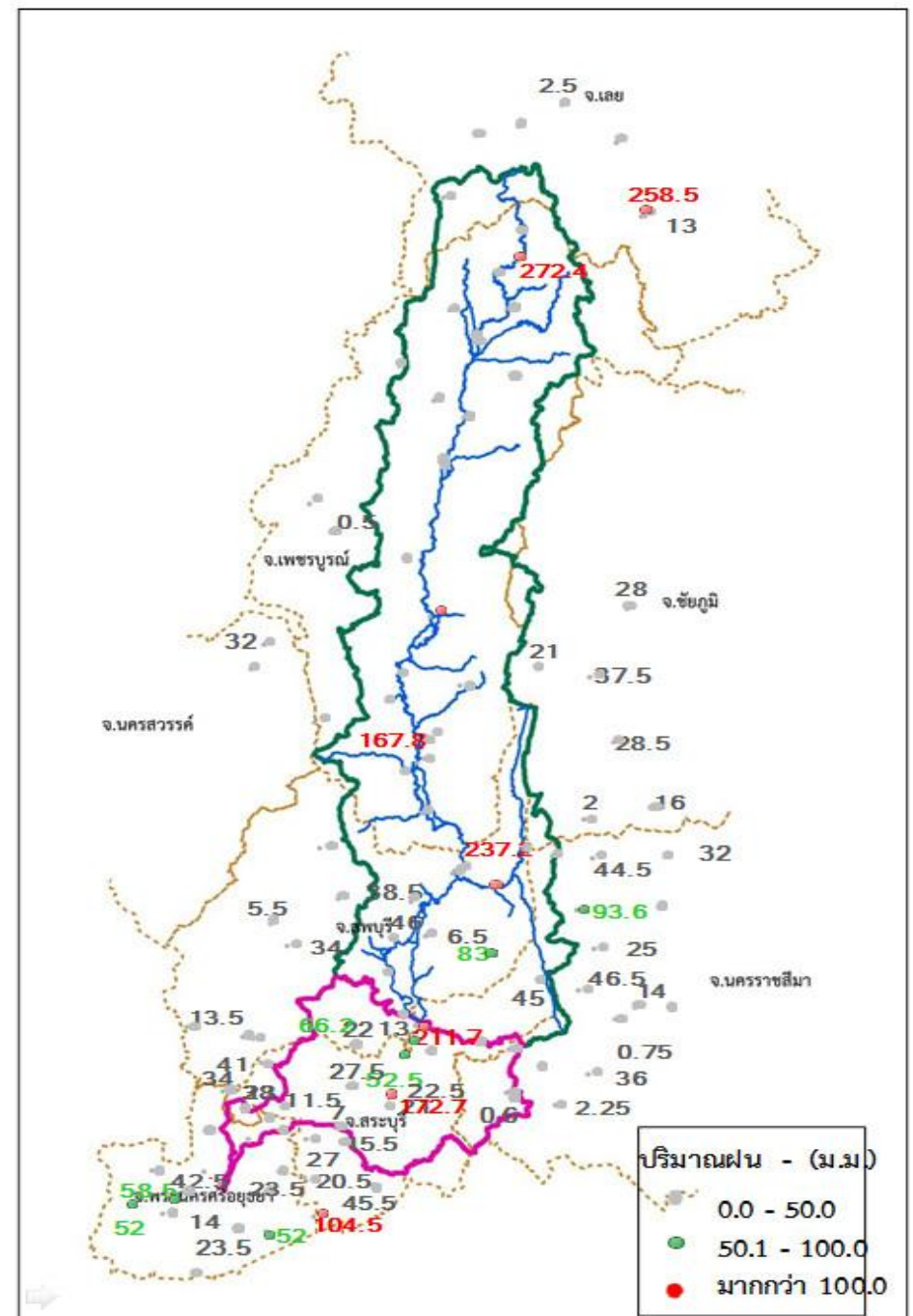
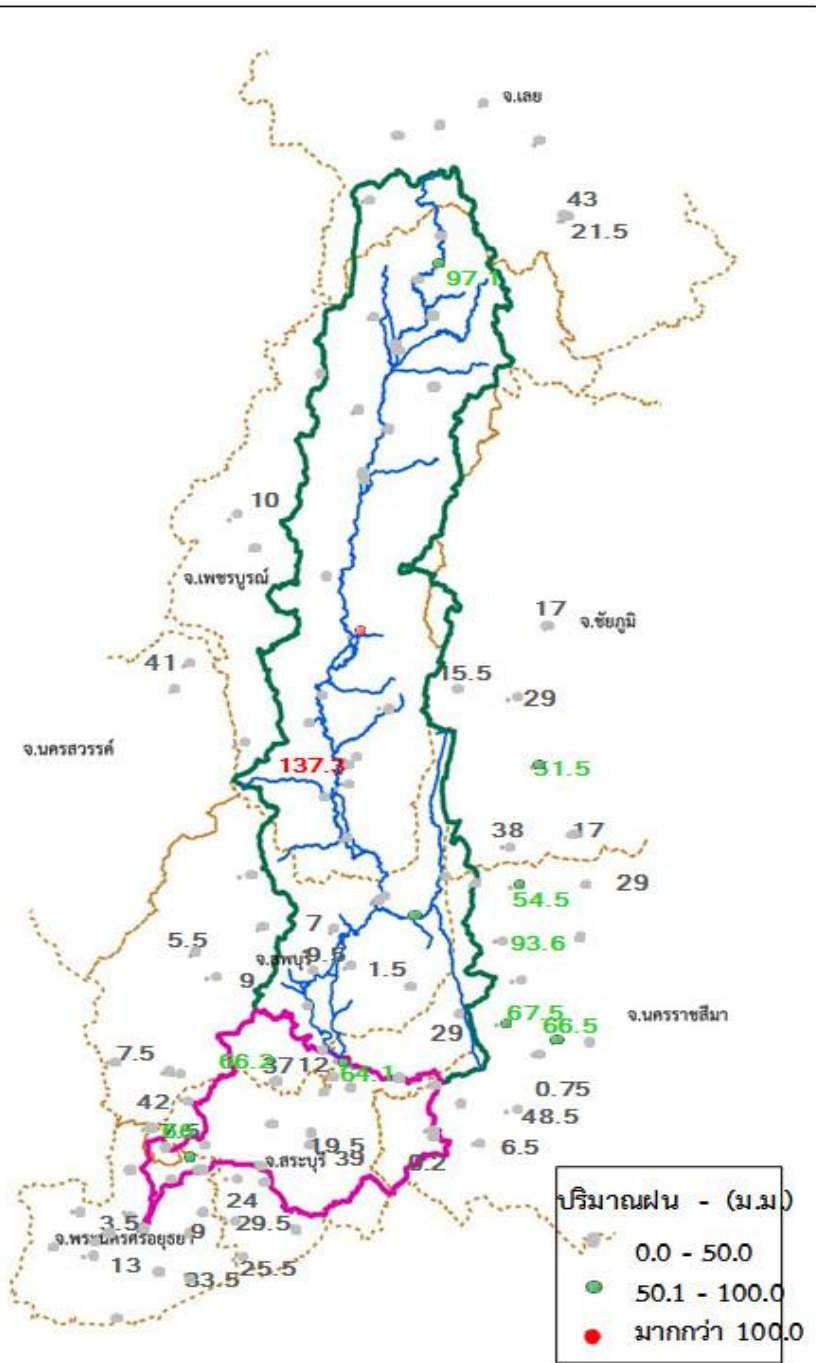


แผนที่แสดงปริมาณฝน ประจำเดือนเมษายน ลุ่มน้ำป่าสัก



ปริมาณฝนเวลา วันที่ 1 พฤษภาคม 2559 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2559

ปริมาณฝนเวลา วันที่ 1 มิถุนายน 2559 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2559

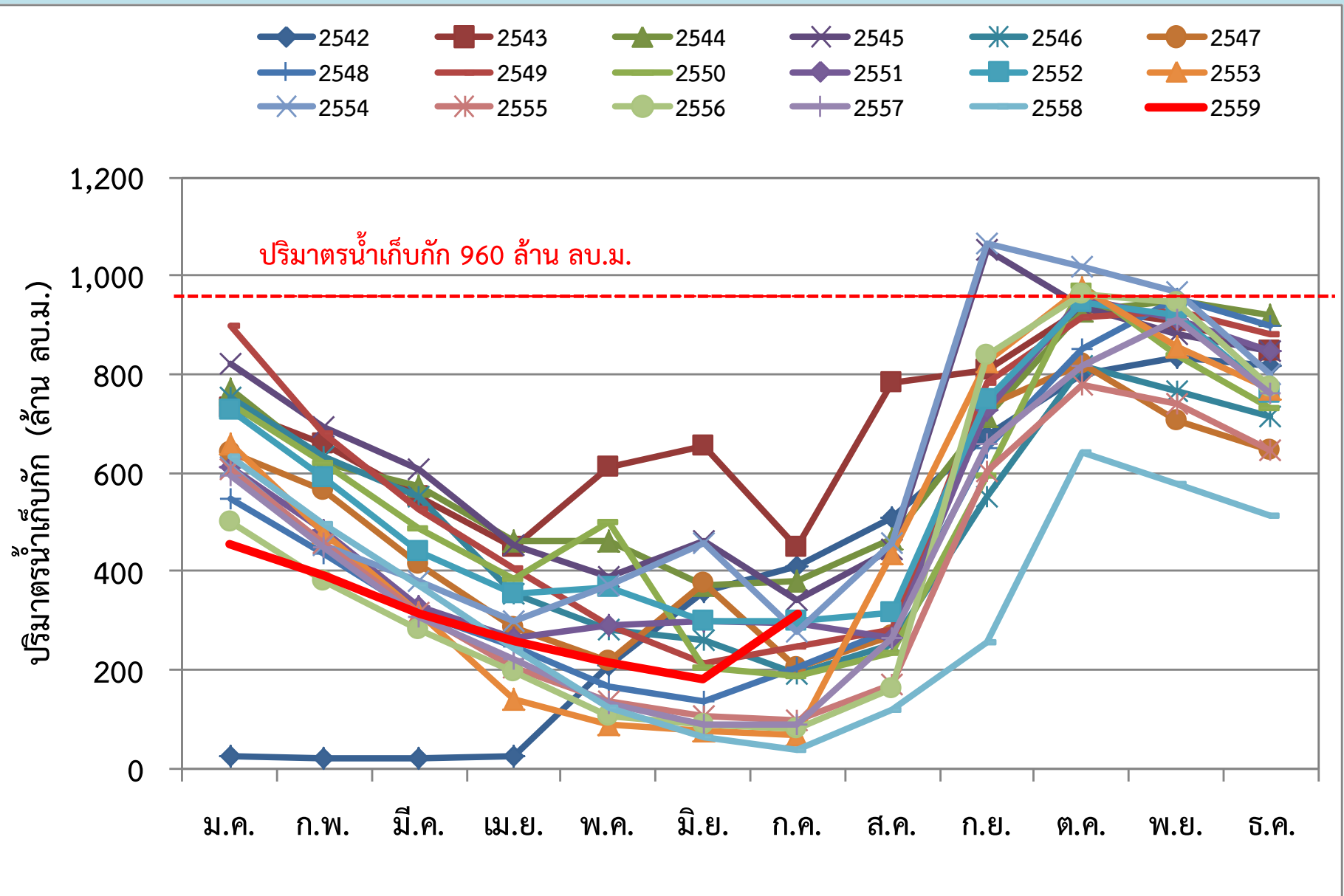


ปริมาณฝืน - (ม.ม.)

- 0.0 - 50.0
- 50.1 - 100.0
- มากกว่า 100.0



ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ (ณ วันสิ้นเดือน)





ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ (ณ วันสิ้นเดือน)

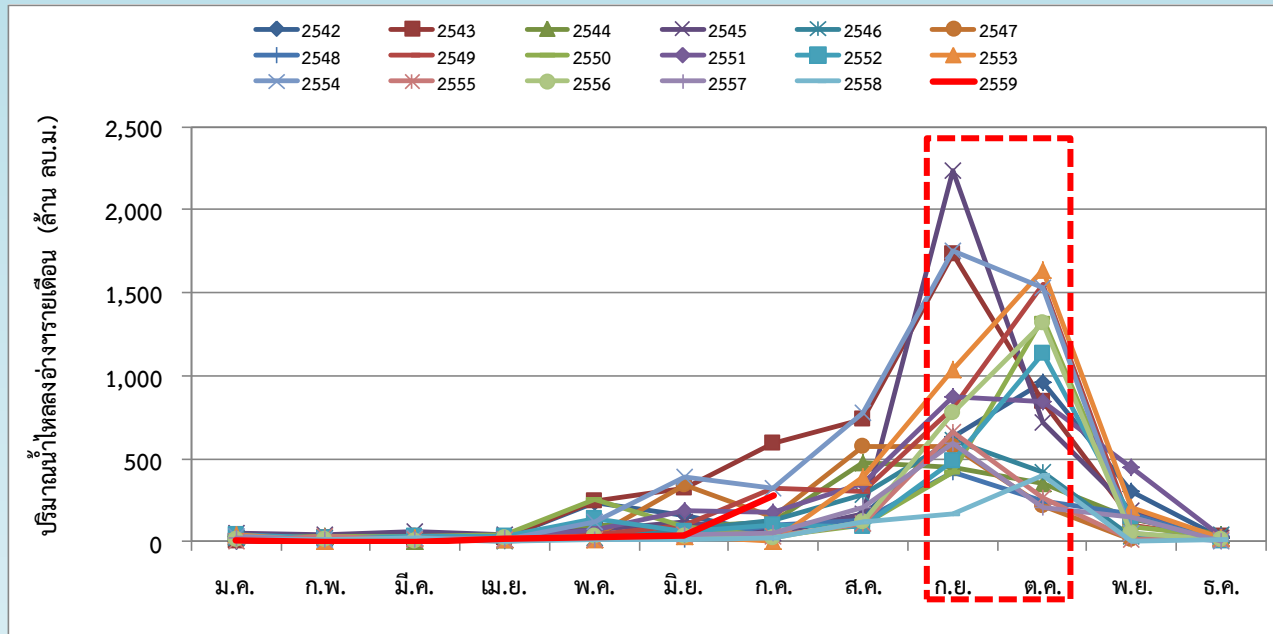
หน่วย - ล้าน ลบ.ม.

ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2542	24.72	21.39	19.30	26.50	208.00	359.20	411.30	511.30	675.98	799.00	834.00	816.50
2543	733.90	658.70	551.80	450.20	611.10	655.30	450.20	783.60	811.30	935.50	907.50	848.00
2544	772.60	620.80	575.20	460.20	463.50	372.50	379.10	467.90	716.00	928.50	951.25	919.00
2545	821.75	693.92	609.70	453.50	389.10	463.50	340.30	444.60	1053.00	937.00	881.00	848.50
2546	755.00	635.00	550.00	357.00	280.00	262.00	193.00	252.00	552.00	817.00	768.00	717.00
2547	644.00	564.00	416.00	285.00	218.00	378.00	203.00	269.00	735.00	820.00	705.00	647.00
2548	549.00	438.00	318.00	249.00	167.00	136.00	205.00	282.00	650.00	853.00	953.00	901.00
2549	901.00	682.00	526.00	405.00	290.00	215.00	249.00	282.00	784.00	916.00	930.00	881.00
2550	739.00	622.00	487.00	386.00	502.34	203.07	186.10	235.41	595.90	979.69	841.00	731.18
2551	613.88	484.58	330.29	263.90	290.33	298.10	294.77	265.44	725.66	953.00	912.75	846.25
2552	729.80	589.04	439.07	353.60	369.14	299.21	298.10	314.75	750.50	946.00	919.75	761.54
2553	660.80	479.03	316.97	139.16	87.90	76.56	69.00	436.85	827.00	976.41	855.00	771.20
2554	611.12	452.39	381.35	300.32	371.36	457.94	276.99	456.83	1065.01	1020.71	969.84	799.00
2555	608.36	456.83	318.08	206.15	138.39	108.06	96.02	171.50	601.46	778.10	742.22	648.38
2556	499.01	379.13	281.61	195.37	105.48	89.16	79.08	160.72	839.25	963.28	947.75	773.96
2557	595.94	450.17	305.87	223.86	132.57	87.48	90.43	265.44	660.80	816.50	911.00	761.54
2558	631.82	496.79	372.47	243.88	122.25	61.44	36.78	117.52	256.97	640.10	578.00	511.76
2559	453.50	390.23	312.53	257.74	213.85	179.20	314.75					
2560												
เฉลี่ย	630.29	506.33	395.07	292.02	275.57	261.21	231.83	336.29	723.52	887.05	859.24	775.46
สูงสุด	901.00	693.92	609.70	460.20	611.10	655.30	450.20	783.60	1065.01	1020.71	969.84	919.00
ต่ำสุด (ไม่ คิดปี 2542)	453.50	379.13	281.61	139.16	87.90	61.44	36.78	117.52	256.97	640.10	578.00	511.76

ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯรายเดือน และปริมาณน้ำเก็บกัก ณ วันสิ้นเดือน เมื่อไม่นำปริมาณน้ำปี 2542 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มเก็บกักมาคิด พบว่า

- ปี 2558 เป็นปีที่มีค่าต่ำสุด ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ถึงเดือนธันวาคม
- เดือนมกราคม 2559 มีค่าปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุดนับตั้งแต่ ปี 2542 เป็นต้นมา

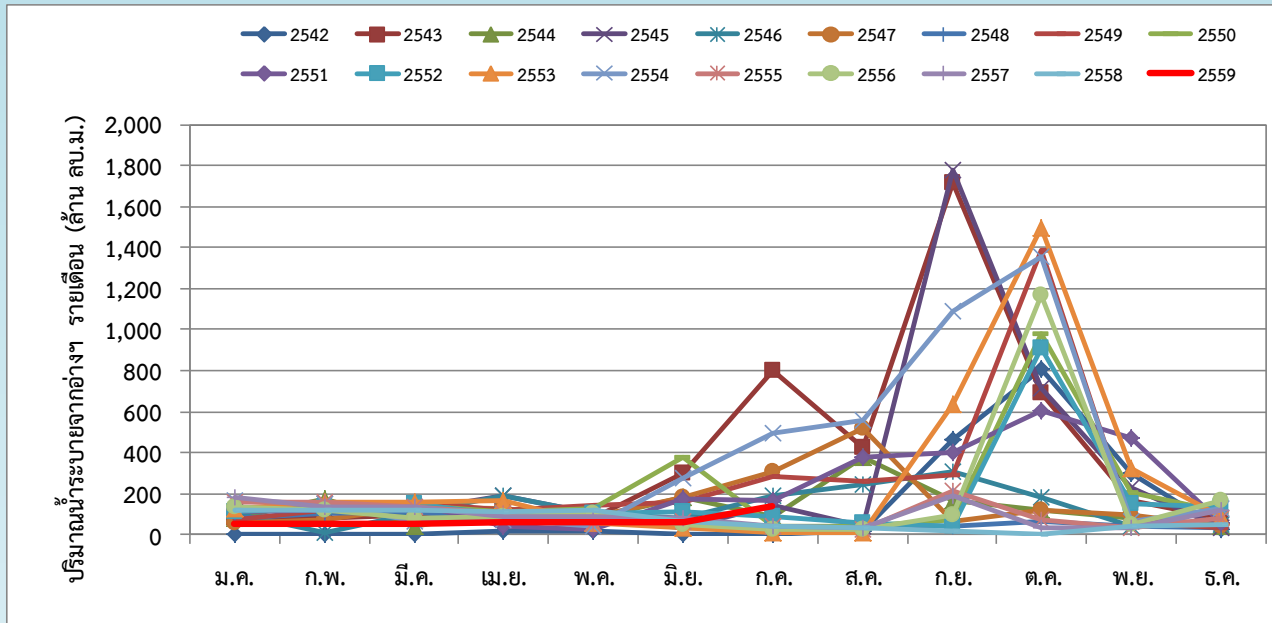
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ รายเดือน



	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
เฉลี่ย	21.31	19.65	21.65	20.98	71.90	115.88	146.95	308.30	848.51	814.07	121.98	19.94
สูงสุด	49.42	40.29	57.50	40.05	255.18	386.57	596.63	780.85	2,238.58	1,639.31	447.79	44.30
ต่ำสุด	0.00	0.23	0.42	5.69	8.82	11.50	5.72	86.65	164.56	202.94	6.93	3.75

- ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯรายเดือนสูงสุด 2,238.58 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนกันยายน ปี 2545
- ปริมาณน้ำไหลลงเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดช่วงเดือนกันยายน - ตุลาคม ระหว่าง 814.07 – 848.51 ล้าน ลบ.ม.
- ปริมาณน้ำไหลลงเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดช่วงเดือนมกราคม - เมษายน ระหว่าง 19.65 – 21.65 ล้าน ลบ.ม.

ปริมาณน้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ รายเดือน



	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
เฉลี่ย	110.12	117.47	114.65	110.26	86.00	132.63	172.30	192.04	445.19	618.58	130.15	77.93
สูงสุด	182.75	177.93	156.29	191.84	146.08	375.12	798.19	556.12	1,776.38	1,493.92	469.13	164.08
ต่ำสุด	53.66	10.83	39.95	38.85	28.68	29.62	7.46	12.92	18.54	4.50	31.87	32.29

- ปริมาณน้ำระบายรายเดือนสูงสุด 1,776.38 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนกันยายน ปี 2545
- ปริมาณน้ำระบายจากอ่างฯ เฉลี่ยรายเดือนสูงสุดช่วงเดือนกันยายน - ตุลาคม ระหว่าง 445.19 - 618.58 ล้าน ลบ.ม.
- ปริมาณน้ำระบายจากอ่างฯ เฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดช่วงเดือนมกราคม - เมษายน ระหว่าง 110.12 - 117.47 ล้าน ลบ.ม.