



รายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านน้ำฝน น้ำท่า การกักเซาะและการตกตะกอน ปีงบประมาณ พ.ศ.2567
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา



ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

ตุลาคม พ.ศ.2567

รายงานสรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการกัดเซาะและตตะกอน
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ตุลาคม 2566 – กันยายน 2567)

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

หลักการและเหตุผล

ตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำ น้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จังหวัดพะเยา ในระยะก่อสร้างศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการกัดเซาะ และการตตะกอนในลำน้ำปี้ ที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปี้ ซึ่งสร้างปิดกั้นลำน้ำปี้เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ไม่ให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง และช่วยลดปัญหาการเกิดอุทกภัยของกลุ่มน้ำยมตอนล่างได้อีกส่วนหนึ่ง ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลการดำเนินการ (รูปที่ 1 - 2) ดังนี้

วัตถุประสงค์ ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการกัดเซาะและการตตะกอนในลำน้ำปี้ ที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ซึ่งสร้างปิดกั้นลำน้ำปี้

วิธีการดำเนินงาน

1.ทำการสำรวจปริมาณน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.65 บ้านพื้ไ้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน ซึ่งอยู่ตอนบนของสถานที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน มีระยะทางตามลำน้ำห่างจากหัวงานโครงการประมาณ 22.4 กิโลเมตร (รูปที่ 3 - 5)

2.ทำการสำรวจปริมาณน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.24 บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ตอนล่างของสถานที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน มีระยะทางตามลำน้ำห่างจากหัวงานโครงการประมาณ 11 กิโลเมตร (รูปที่ 6 - 8)

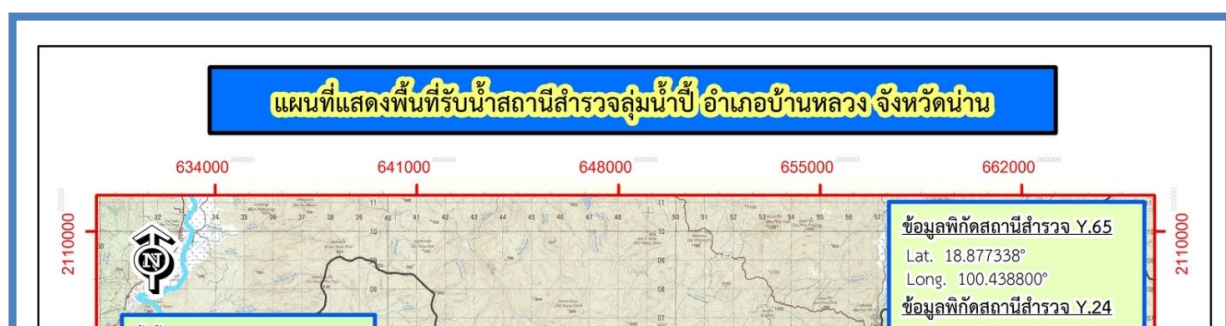
งบประมาณ

จำนวนเงิน 441,200.00 บาท

หน่วยงานที่ได้รับผิดชอบ

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

รูปที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพื้ไ้ อ.บ้านหลวง จ.น่านและสถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ด้านเหนือและท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ



รูปที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปี้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อ.เชียงม่วน จ.พะเยา

แผนผังแสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำ น้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา





รูปที่ 3 - 4 สถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพื้ใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน ที่ใช้เป็นดัชนีประเมินผลกระทบจากการกักเซาะและการตกตะกอนเหนือโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ



รูปที่

5 ทำการสำรวจปริมาณน้ำและสำรวจตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพีได้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน



รูปที่ 6 - 7 สถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ที่ใช้เป็นดัชนีในการประเมินผลกระทบการกัดเซาะและการตกตะกอนท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา



รูปที่ 8 ทำการสำรวจปริมาณน้ำและสำรวจตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา



ผลการดำเนินงาน

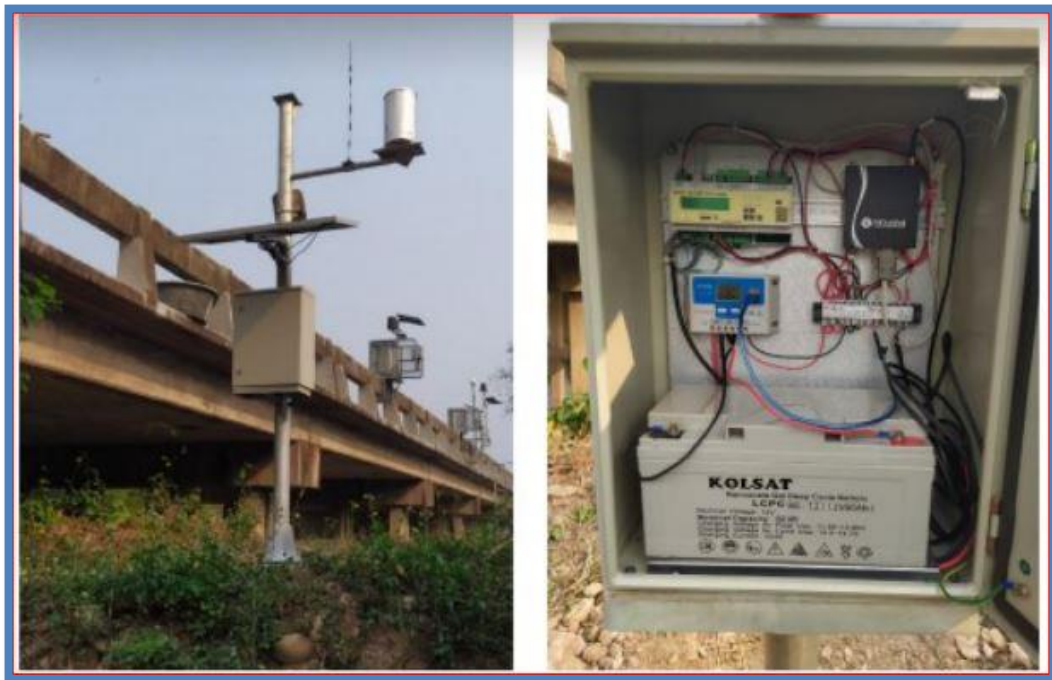
จากการตรวจวัดปริมาณฝนของสถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 – กันยายน 2567 สรุปได้ดังนี้ (รูปที่ 9)

ปริมาณฝนสูงสุดรายวันวัดได้ 82.6 มม. เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567 และปริมาณฝนต่ำสุดรายวันวัดได้ 0.2 มม. เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2567 (รูปที่ 10)

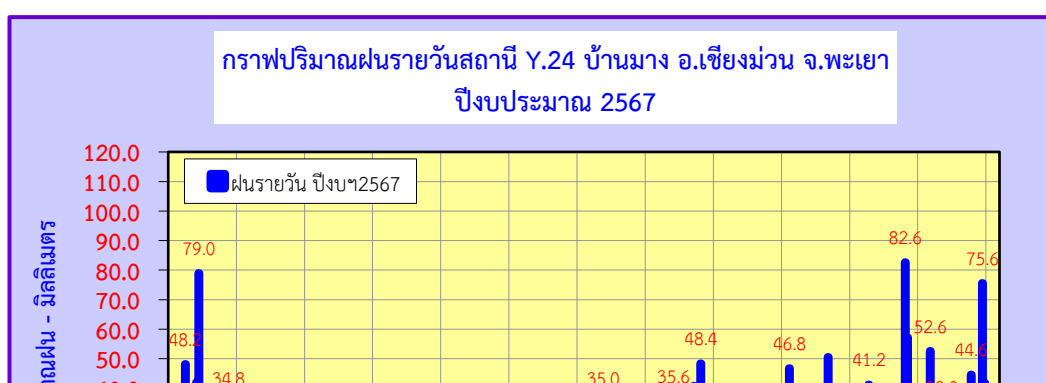
ส่วนเดือนที่มีปริมาณฝนสะสมสูงสุดคือเดือนสิงหาคม 2567 มีปริมาณฝนสะสม 515.4 มม. และเดือนที่มีปริมาณฝนสะสมต่ำสุดคือเดือนธันวาคม 2566 มีปริมาณน้ำฝนสะสม 1.2 มม. (รูปที่ 11)

ปริมาณฝนตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 มีปริมาณฝนสะสมรวม 1944.4 มม.

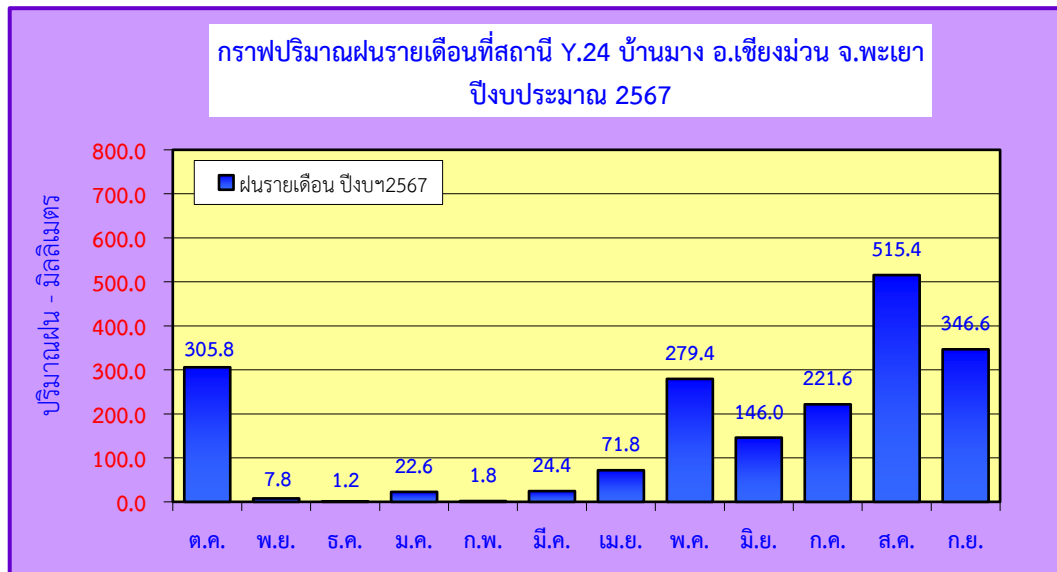
รูปที่ 9 การตรวจวัดข้อมูลด้านอุตุของสถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา(ท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ)



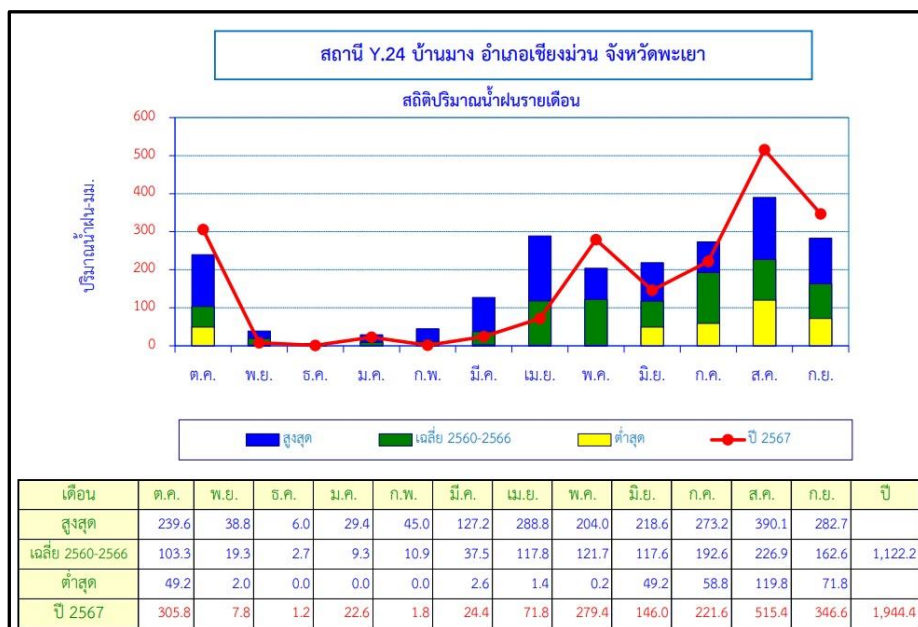
รูปที่ 10 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา



รูปที่ 11 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา



รูปที่ 12 กราฟแสดงปริมาณฝนสะสมรายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา



รูปที่ 13 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา

ปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือน - มิลลิเมตร													
สถานี : บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา										พื้นที่รับน้ำ 590 ตร.กม.			
แม่น้ำ : น้ำปี Y.24													
ปีน้ำ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม มม.
2560	77.4	20.0	6.0	17.6	0.6	2.6	1.4	0.2	52.8	273.2	192.6	129.6	774
2561	100.6	2.0	2.8	0.8	18.4	17.0	82.8	118.2	121.4	176.4	171.4	178.6	990
2562	75.8	19.0	5.2	14.2	0.0	9.2	32.4	139.8	49.2	223.2	390.1	85.2	1,043
2563	81.6	34.6	1.8	0.0	0.0	20.6	135.2	64.4	130.0	58.8	258.6	71.8	857
2564	49.2	9.8	0.0	2.8	11.6	60.6	288.8	136.8	172.6	249.6	180.0	187.4	1,349
2565	239.6	11.2	0.2	29.4	45.0	127.2	269.2	204.0	218.6	204.3	275.8	203.2	1,828
2566	98.8	38.8	3.0	0.0	0.6	25.2	14.6	188.4	78.5	162.8	119.8	282.7	1,013
2567	305.8	7.8	1.2	22.6	1.8	24.4	71.8	279.4	146.0	221.6	515.4	346.6	1,944
สูงสุด	305.8	38.8	6.0	29.4	45.0	127.2	288.8	279.4	218.6	273.2	515.4	346.6	
เฉลี่ย	128.6	17.9	2.5	10.9	9.8	35.9	112.0	141.4	121.1	196.2	263.0	185.6	1224.95
ต่ำสุด	49.2	2.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.4	0.2	49.2	58.8	119.8	71.8	

ผลการตรวจวัดปริมาณฝนของสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 – กันยายน 2567 สรุปได้ดังนี้ (รูปที่ 14)

ปริมาณฝนสูงสุดรายวันวัดได้ 99.2 มม. เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567 และปริมาณฝนต่ำสุดรายวันวัดได้ 0.3 มม. เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2567 (รูปที่ 15)

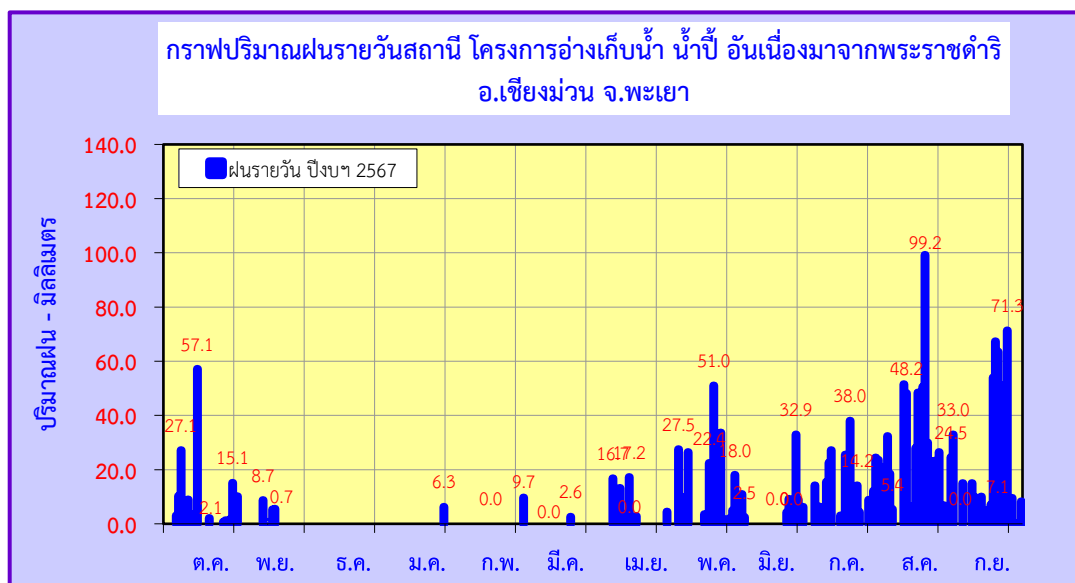
ส่วนเดือนที่มีปริมาณฝนสะสมสูงสุดคือเดือนสิงหาคม 2567 มีปริมาณฝนสะสม 589.5 มม. และเดือนที่มีปริมาณฝนสะสมต่ำสุดคือเดือนธันวาคม 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีปริมาณน้ำฝนสะสม 0.0 มม. (รูปที่ 16)

ปริมาณฝนตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 มีปริมาณฝนสะสมรวม 1940.1 มม.

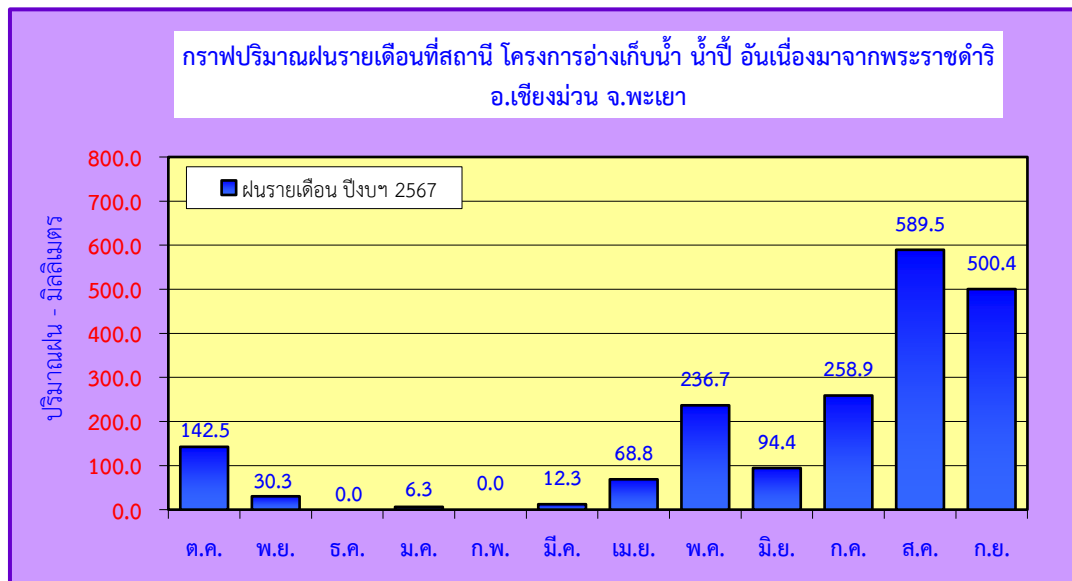
รูปที่ 14 การตรวจวัดข้อมูลด้านอุตุของสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำ น้ำปี อ.เชียงม่วน จ.พะเยา



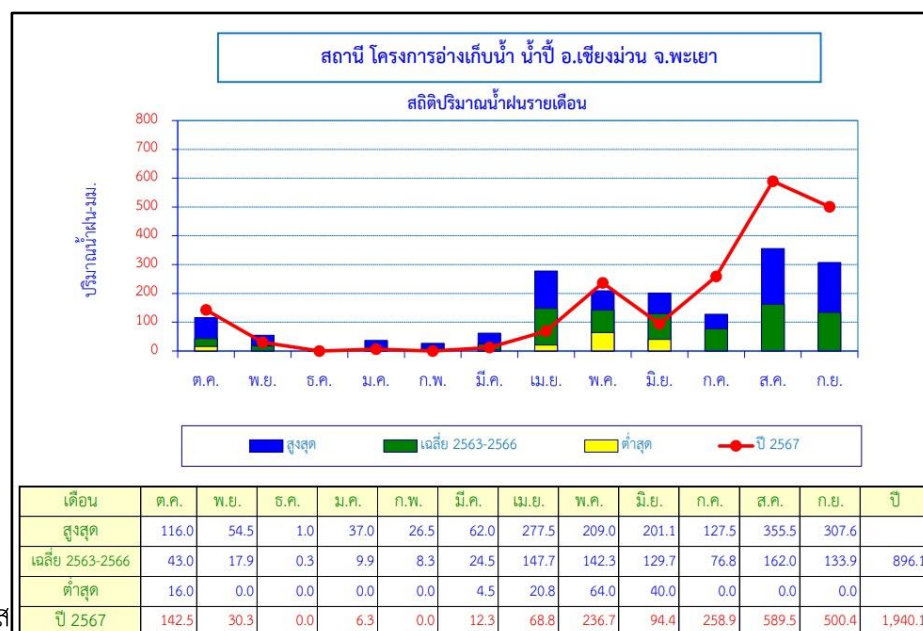
รูปที่ 15 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำ ปั้ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา



รูปที่ 16 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำ น้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา



รูปที่ 17 กราฟแสดงปริมาณฝนสะสมรายเดือนสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา



รูปที่ 18 ตารางแสดงปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำ น้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา

ปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือน - มิลลิเมตร

สถานี : โครงการอ่างเก็บน้ำ น้ำปี

พื้นที่รับน้ำ - ตร.กม.

แม่น้ำ :-													
ปีน้ำ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม มม.
2563	20.0	17.0	1.0	0.0	0.0	19.0	136.5	64.0	166.0	66.0	355.5	81.0	926.0
2564	20.0	54.5	0.0	2.5	26.5	4.5	277.5	126.2	111.5	127.5	118.0	147.0	1,015.7
2565	16.0	0.0	0.0	37.0	0.0	62.0	156.0	209.0	40.0	0.0	0.0	0.0	520.0
2566	116.0	0.0	0.0	0.0	6.7	12.3	20.8	170.0	201.1	113.7	174.6	307.6	1,122.8
2567	142.5	30.3	0.0	6.3	0.0	12.3	68.8	236.7	94.4	258.9	589.5	500.4	1,940.1
สูงสุด	142.5	54.5	1.0	37.0	26.5	62.0	277.5	236.7	201.1	258.9	589.5	500.4	1104.92
เฉลี่ย	62.9	20.4	0.2	9.2	6.6	22.0	131.9	161.2	122.6	113.2	247.5	207.2	
ต่ำสุด	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	20.8	64.0	40.0	0.0	0.0	0.0	

ผลการตรวจวัดระดับน้ำและปริมาณน้ำตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 – กันยายน 2567

1. ทำการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพีใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน ซึ่งอยู่ตอนบน (เหนือโครงการ) ของสถานที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีระยะทางตามลำน้ำห่างจาก ห่วงวนประมาณ 22.4 กิโลเมตร ระดับน้ำสูงสุดที่วัดได้ 2.50 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2567 มีปริมาณน้ำสูงสุด 28.97 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 และระดับน้ำต่ำสุดวัดได้ 0.20 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 มีปริมาณน้ำต่ำสุด 0.009 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567 (รูปที่ 19,20)

ปริมาณน้ำสะสมตั้งแต่เดือนเมษายน – เดือนกันยายน 2567 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 46.25 ล้าน ลบ.ม. และเดือนที่มีปริมาณน้ำสะสมสูงสุดคือ เดือนสิงหาคม 2567 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 21.77 ล้าน ลบ.ม. ส่วนเดือนที่มีปริมาณน้ำสะสมต่ำสุดคือ เดือนเมษายน 2567 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 0.24 ล้าน ลบ.ม. (รูปที่ 21)

รูปที่ 19 ตารางแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพีใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน (เหนือโครงการ)

ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ							
แม่น้ำ น้ำปี		สถานี บ้านพีใต้			รหัส Y.65		
ตำบล บ้านพี		อำเภอ บ้านหลวง			จังหวัด น่าน		
ราคาศูนย์เสาระดับ 343.540 ม.(ร.ท.ก.)					ปีงบประมาณ 2567		
วันที่	ระดับน้ำ	ระดับน้ำ	เวลาทำการ สำรวจ	ความ กว้าง	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็วเฉลี่ย	ปริมาณน้ำ
	ม.(ร.ส.ม.)	ม.(ร.ท.ก.)		ผิวน้ำ(ม.)	ตร.ม.	ม./วินาที	ลบ.ม./วินาที
10 ต.ค. 2566	0.93	344.470	15.44 - 15.46	15.76	19.21	0.107	2.064
18 ต.ค. 2566	0.75	344.290	16.30 - 16.32	14.80	16.36	0.079	1.297
25 ต.ค. 2566	0.75	344.290	10.58 - 11.01	16.11	16.28	0.064	1.041
03 พ.ย. 2566	0.80	344.340	11.20 - 11.24	17.27	18.28	0.066	1.211

16 พ.ย. 2566	0.67	344.210	10.58 - 11.00	16.45	16.33	0.031	0.504
06 ธ.ค. 2566	0.60	344.140	10.52 - 10.56	17.50	16.52	0.017	0.284
14 ธ.ค. 2566	0.47	344.010	11.25 - 11.27	15.49	13.75	0.003	0.043
20 ธ.ค. 2566	0.59	344.130	11.24 - 11.07	15.52	14.54	0.014	0.200
08 ม.ค. 2567	0.51	344.050	11.04 - 11.06	15.16	14.03	0.011	0.156

หมายเหตุ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนเมษายน ไม่สามารถทำการสำรวจปริมาณน้ำได้ เนื่องจากน้ำท่วม และมีฝายกั้นท้ายแนว 500 เมตร

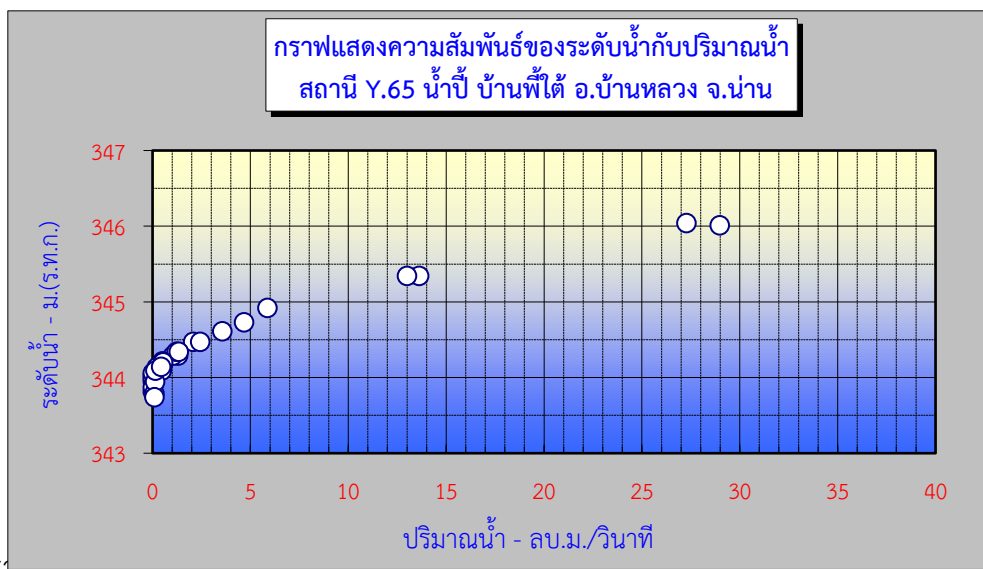
ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ							
แม่น้ำ น้ำปี		สถานี บ้านพีใต้			รหัส Y.65		
ตำบล บ้านพี		อำเภอ บ้านหลวง			จังหวัด น่าน		
ราคาศูนย์เสาระดับ 343.540 ม.(ร.ท.ก.)				ปีงบประมาณ 2567			
วันที่	ระดับน้ำ	ระดับน้ำ	เวลาทำการสำรวจ	ความกว้าง	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็วเฉลี่ย	ปริมาณน้ำ
	ม.(ร.ส.ม.)	ม.(ร.ท.ก.)		ผิวน้ำ(ม.)	ตร.ม.	ม./วินาที	ลบ.ม./วินาที
22 ม.ค. 2567	0.55	344.090	10.52 - 10.55	16.56	15.51	0.030	0.470
06 ก.พ. 2567	0.41	343.950	11.05 - 11.13	14.30	12.35	0.001	0.012
15 ก.พ. 2567	0.49	344.030	11.13 - 11.21	14.50	12.89	0.001	0.013
20 ก.พ. 2567	0.45	343.990	10.56 - 11.07	14.80	13.10	0.001	0.013
07 มี.ค. 2567	0.52	344.060	11.15 - 11.20	14.75	12.92	0.001	0.013
13 มี.ค. 2567	0.27	343.810	11.17 - 11.21	13.85	9.59	0.001	0.009
20 มี.ค. 2567	0.33	343.870	11.12 - 11.18	14.03	10.92	0.001	0.011
03 เม.ย. 2567	0.25	343.790	12.48 - 12.54	13.90	9.66	0.010	0.095
18 เม.ย. 2567	0.40	343.940	14.18 - 14.26	14.35	11.81	0.010	0.117
02 พ.ค. 2567	0.20	343.740	15.04 - 15.10	13.80	9.17	0.010	0.090
13 พ.ค. 2567	0.64	344.180	10.58 - 11.03	15.07	15.61	0.034	0.529
18 พ.ค. 2567	0.55	344.090	11.03 - 11.06	16.09	15.27	0.009	0.139
02 มิ.ย. 2567	0.93	344.470	16.13 - 16.19	15.74	20.62	0.118	2.427
13 มิ.ย. 2567	0.66	344.200	11.21 - 11.24	16.99	17.07	0.031	0.531
27 มิ.ย. 2567	1.19	344.730	11.10 - 11.13	17.44	22.22	0.210	4.672
09 ก.ค. 2567	0.60	344.140	11.10 - 11.13	16.93	12.67	0.034	0.429
17 ก.ค. 2567	0.80	344.340	10.46 - 10.48	16.00	15.12	0.088	1.331
01 ส.ค. 2567	1.80	345.340	11.39 - 11.41	23.44	33.83	0.403	13.620
07 ส.ค. 2567	1.38	344.920	10.51 - 10.53	18.16	25.30	0.231	5.854
13 ส.ค. 2567	1.80	345.340	10.46 - 10.47	23.87	38.50	0.337	12.984

หมายเหตุ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนเมษายน ไม่สามารถทำการสำรวจปริมาณน้ำได้ เนื่องจากน้ำท่วม และมีฝายกั้นท้ายแนว 500 เมตร

ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ							
แม่น้ำ น้ำปี		สถานี บ้านพีใต้			รหัส Y.65		
ตำบล บ้านพี		อำเภอ บ้านหลวง			จังหวัด น่าน		
ราคาศูนย์เสาระดับ 343.540 ม.(ร.ท.ก.)					ปีงบประมาณ 2567		
วันที่	ระดับน้ำ	ระดับน้ำ	เวลาทำการ สำรวจ	ความ กว้าง	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็วเฉลี่ย	ปริมาณน้ำ
	ม.(ร.ส.ม.)	ม.(ร.ท.ก.)		ผิวน้ำ(ม.)	ตร.ม.	ม./วินาที	ลบ.ม./วินาที
22 ส.ค. 2567	2.50	346.040	11.11 - 11.16	23.72	48.15	0.566	27.265
11 ก.ย. 2567	1.07	344.610	11.34 - 11.38	16.52	20.78	0.171	3.560
24 ก.ย. 2567	2.47	346.010	11.03 - 11.07	24.69	49.01	0.591	28.968

หมายเหตุ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนเมษายน ไม่สามารถทำการสำรวจปริมาณน้ำได้ เนื่องจากน้ำท่วม และมีฝายกั้นท้ายแนว 500 เมตร

รูปที่ 20 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพีใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน



และ Rating Table ต่อไป

รูปที่ 21 ตารางแสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพีใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน

ปริมาณน้ำรายเดือน - ล้านลูกบาศก์เมตร

สถานี : บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน													พื้นที่รับน้ำ 124 ตร.กม.	
แม่น้ำ : น้ำปี้ Y.65														
ปีน้ำ	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ปริมาณน้ำ รายปี ล้าน ลบ.ม.	ปริมาณน้ำ เฉลี่ย ลบ.ม./วิ
2561	2.29	2.52	2.91	6.18	14.37	2.60	5.97	2.47	1.58	1.23	0.80	0.83	43.76	1.39
2562	0.18	0.38	0.74	2.46	21.66	13.65	2.34	1.68	1.04	0.38	0.26	0.23	45.01	1.43
2563	0.11	0.24	1.61	0.92	6.83	3.07	1.46	1.54	0.66	0.43	0.30	0.07	17.25	0.55
2564	0.46	1.93	2.77	1.33	1.52	3.09	3.65	1.77	0.64	0.76	0.28	0.00	18.20	0.58
2565	0.72	1.39	0.68	3.24	9.56	3.60	2.25	1.12	0.90	0.75	0.57	0.52	25.30	0.80
2566	0.10	0.58	1.60	0.91	2.63	6.86	3.79	1.72	0.73	0.59	0.34	0.21	20.05	0.64
2567	0.24	1.12	1.84	4.40	21.77	16.88							46.25	1.47
สูงสุด	2.29	2.52	2.91	6.18	21.66	13.65	5.97	2.47	1.58	1.23	0.80	0.83	45.01	1.43
เฉลี่ย	0.64	1.17	1.72	2.51	9.43	5.48	3.24	1.72	0.93	0.69	0.43	0.31	28.26	0.90
ต่ำสุด	0.10	0.24	0.68	0.91	1.52	2.60	1.46	1.12	0.64	0.38	0.26	0.00	17.25	0.55

2. ทำการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำที่สถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.บ้านเชียงม่วน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ตอนล่าง (ท้ายโครงการ) ของสถานที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีระยะทางตามลำน้ำห่างจากหัวงานประมาณ 11 กิโลเมตร ระดับน้ำสูงสุดที่วัดได้ 4.53 ม.(ร.ส.ม.) มีปริมาณน้ำสูงสุดวัดได้ 182.95 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567 และระดับน้ำต่ำสุดวัดได้ 0.96 ม.(ร.ส.ม.) มีปริมาณน้ำต่ำสุด 0.027 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567 (รูปที่ 22,23)

ปริมาณน้ำสะสมตั้งแต่เดือนเมษายน - เดือนกันยายน 2567 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 304.32 ล้าน ลบ.ม. และเดือนที่มีปริมาณน้ำสะสมสูงสุดคือ เดือนสิงหาคม 2567 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 154.80 ล้าน ลบ.ม. ส่วนเดือนที่มีปริมาณน้ำสะสมต่ำสุดคือ เดือนเมษายน 2567 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 0.88 ล้าน ลบ.ม. (รูปที่ 24)

รูปที่ 22 ตารางแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา(ท้ายโครงการ)

ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ		
แม่น้ำ น้ำปี้	สถานี บ้านมาง	รหัส Y.24
ตำบล มาง	อำเภอ เชียงม่วน	จังหวัด พะเยา
ราคาศูนย์เสาระดับ 257.765 ม.(ร.ท.ก.)		ปีงบประมาณ 2567

วันที่	ระดับน้ำ	ระดับน้ำ	เวลาทำการ สำรวจ	ความ กว้าง	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็วเฉลี่ย	ปริมาณน้ำ
	ม.(ร.ส. ม.)	ม.(ร.ท.ก.)		ผิวน้ำ(ม.)	ตร.ม.	ม./วินาที	ลบ.ม./วินาที
10 ต.ค. 2566	2.03	259.795	10.41 - 10.44	34.15	82.93	0.221	18.315
18 ต.ค. 2566	1.70	259.465	10.58 - 11.01	31.96	61.15	0.136	8.326
24 ต.ค. 2566	1.53	259.295	10.43 - 10.45	32.13	58.56	0.084	4.900
01 พ.ย. 2566	2.05	259.815	10.37 - 10.39	33.61	73.94	0.215	15.930
15 พ.ย. 2566	1.27	259.035	10.50 - 10.55	32.99	48.58	0.032	1.567
06 ธ.ค. 2566	1.05	258.815	11.41 - 11.43	33.88	43.65	0.007	0.321
14 ธ.ค. 2566	1.05	258.815	12.07 - 12.13	32.65	41.49	0.008	0.317
19 ธ.ค. 2566	1.06	258.825	11.26 - 11.28	31.82	41.53	0.008	0.353
08 ม.ค. 2567	1.00	258.765	11.43 - 11.45	32.80	42.46	0.000	0.000
22 ม.ค. 2567	0.97	258.735	11.56 - 11.58	31.94	38.77	0.007	0.277
07 ก.พ. 2567	0.96	258.725	10.37 - 10.49	31.81	28.24	0.001	0.027
15 ก.พ. 2567	1.16	258.925	12.02 - 12.12	31.90	38.20	0.001	0.038
21 ก.พ. 2567	1.16	258.925	10.33 - 10.42	32.50	35.24	0.001	0.035
07 มี.ค. 2567	1.16	258.925	11.52 - 12.02	33.95	39.90	0.001	0.039
13 มี.ค. 2567	1.19	258.955	15.46 - 15.57	31.80	37.45	0.001	0.037
20 มี.ค. 2567	1.19	258.955	12.15 - 12.23	31.85	38.42	0.001	0.038

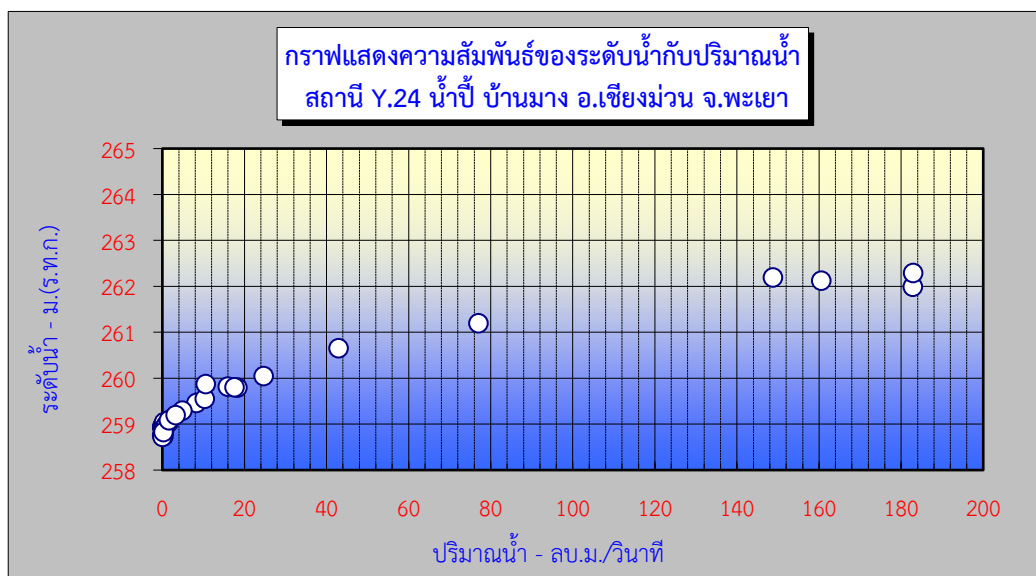
หมายเหตุ สำรวจโดย River Ray มีฝ่ายชั่วคราวท้ายแนว 200 ม. ตั้งแต่เดือนมกราคม 2567

ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ							
แม่น้ำ น้ำปี		สถานี บ้านมาง			รหัส Y.24		
ตำบล มาง		อำเภอ เชียงม่วน			จังหวัด พะเยา		
ราคาศูนย์เสาระดับ 257.765 ม.(ร.ท.ก.)					ปีงบประมาณ 2567		
วันที่	ระดับน้ำ	ระดับน้ำ	เวลาทำการ สำรวจ	ความ กว้าง	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็วเฉลี่ย	ปริมาณน้ำ
	ม.(ร.ส. ม.)	ม.(ร.ท.ก.)		ผิวน้ำ(ม.)	ตร.ม.	ม./วินาที	ลบ.ม./วินาที
04 เม.ย. 2567	1.19	258.955	10.56 - 11.06	31.90	38.66	0.010	0.382

18 เม.ย. 2567	1.28	259.045	13.35 - 13.45	31.65	41.32	0.010	0.417
02 พ.ค. 2567	1.15	258.915	11.15 - 11.27	31.2	36.37	0.010	0.366
13 พ.ค. 2567	1.22	258.985	14.28 - 14.34	32.11	47.65	0.020	0.974
18 พ.ค. 2567	1.06	258.825	15.50 - 16.08	31.50	31.73	0.010	0.305
02 มิ.ย. 2567	2.04	259.805	15.28 - 15.30	33.40	75.34	0.234	17.612
13 มิ.ย. 2567	1.33	259.095	15.06 - 15.08	32.19	49.50	0.036	1.794
27 มิ.ย. 2567	1.79	259.555	10.25 - 10.27	30.77	62.70	0.165	10.349
09 ก.ค. 2567	1.32	259.085	12.10 - 12.15	32.15	46.32	0.036	1.646
17 ก.ค. 2567	1.43	259.195	11.31 - 11.33	29.52	48.32	0.068	3.263
01 ส.ค. 2567	2.89	260.655	12.46 - 12.48	33.99	100.89	0.426	42.954
07 ส.ค. 2567	2.28	260.045	12.30 - 12.33	32.49	79.86	0.310	24.726
13 ส.ค. 2567	3.43	261.195	11.30 - 11.35	34.25	122.32	0.630	77.064
20 ส.ค. 2567	4.23	261.995	11.54 - 11.56	44.17	178.14	1.027	182.899
22 ส.ค. 2567	4.43	262.195	12.57 - 13.03	58.09	220.05	0.676	148.807
10 ก.ย. 2567	2.11	259.875	11.24 - 11.29	38.84	88.94	0.119	10.572
24 ก.ย. 2567	4.36	262.125	10.15 - 10.20	53.41	229.55	0.699	160.560
25 ก.ย. 2567	4.53	262.295	11.45 - 11.49	56.62	232.67	0.786	182.954

หมายเหตุ สํารวจโดย River Ray มีฝายชั่วคราวท้ายแนว 200 ม. ตั้งแต่เดือนมกราคม 2567

รูปที่ 23 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา



กราฟแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำ หรือหอดูดาว | เพื่อใช้ข้อมูลเพื่อประเมินการพังทลาย Rating Curve และ Rating Table ต่อไป

รูปที่ 24 ตารางแสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา

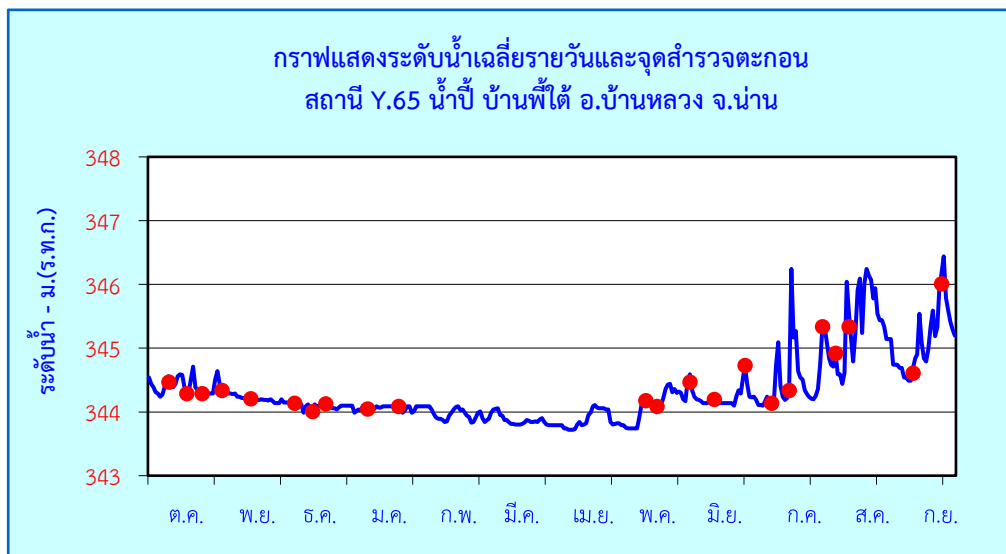
ปริมาณน้ำรายเดือน - ล้านลูกบาศก์เมตร														
สถานี : บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา												พื้นที่รับน้ำ 590 ตร.กม.		
แม่น้ำ : น้ำปี Y.24														
ปีน้ำ	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ปริมาณน้ำ รายปี ล้าน ลบ.ม.	ปริมาณน้ำ เฉลี่ย ลบ.ม./วิ
2522	0.33	3.01	11.40	4.03	21.90	11.00	3.22	0.86	0.65	0.06	0.07	0.12	56.65	1.80
2523	6.93	1.34	15.50	19.00	43.10	95.60	10.90	6.68	5.37	3.72	1.95	1.59	211.68	6.71
2524	0.24	32.70	4.07	-	-	23.70	25.00	13.90	3.75	1.81	1.19	0.91	-	-
2525	31.80	1.42	1.74	3.33	8.15	47.30	16.50	4.43	2.16	1.46	0.49	0.14	118.92	3.77
2526	0.30	6.35	6.83	16.80	37.70	77.40	49.40	17.60	5.36	1.34	1.04	0.37	220.49	6.99
2527	1.46	6.46	6.30	3.86	10.70	21.10	16.00	6.24	3.28	0.80	0.29	0.04	76.52	2.43
2528	0.10	2.66	6.98	10.30	27.90	42.60	10.80	16.70	6.27	2.89	1.57	1.23	130.00	4.12
2529	0.69	9.60	6.10	4.34	17.50	39.40	10.20	3.78	2.01	0.62	0.19	0.13	94.56	3.00
2530	0.65	1.53	5.15	1.30	23.40	18.30	13.30	5.35	1.36	0.57	0.48	0.18	71.56	2.27
2531	2.55	18.90	20.60	21.70	54.10	5.19	2.24	1.21	0.65	0.22	0.09	0.10	127.55	4.04
2539	1.37	3.71	4.89	5.04	30.44	38.81	12.36	5.55	1.66	0.56	0.18	0.16	104.73	3.32
2540	0.98	3.30	1.01	9.42	31.27	39.58	20.49	4.10	0.79	0.18	0.68	0.94	112.73	3.57
2541	0.23	0.18	1.79	6.08	5.08	30.06	2.10	1.07	1.72	1.43	0.07	0.20	50.02	1.59
ปริมาณน้ำรายเดือน - ล้านลูกบาศก์เมตร														
สถานี : บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา												พื้นที่รับน้ำ 590 ตร.กม.		
แม่น้ำ : น้ำปี Y.24														
ปีน้ำ	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ปริมาณน้ำ รายปี ล้าน ลบ.ม.	ปริมาณน้ำ เฉลี่ย ลบ.ม./วิ
2542	0.38	3.99	7.29	4.88	24.81	91.79	15.09	8.28	2.52	0.71	0.39	0.39	160.50	5.08
2543	4.08	17.03	7.97	11.32	24.62	24.71	18.27	6.77	1.73	0.79	0.23	2.90	120.40	3.82
2544	0.87	3.49	7.03	24.10	100.28	56.97	15.24	8.18	3.33	1.81	0.25	0.00	221.53	7.02
2545	0.22	20.17	6.30	6.76	26.90	55.99	15.14	8.00	5.65	2.14	0.86	1.32	149.45	4.74
2546	1.27	1.38	5.80	6.64	29.65	64.17	8.79	3.52	1.40	0.40	0.37	0.13	123.50	3.92
2547	4.21	5.05	18.76	23.70	20.03	44.88	6.52	3.25	4.34	11.10	7.93	6.86	156.63	4.97
2548	3.86	7.38	5.70	4.00	22.10	57.10	18.02	4.17	3.15	1.90	2.67	2.18	132.22	4.19
2549	3.60	20.65	5.84	4.31	62.10	52.33	12.92	4.08	1.06	0.32	0.27	0.28	167.77	5.32
2550	6.12	28.92	14.11	3.04	23.53	59.90	26.22	4.42	1.74	0.08	0.10	0.15	168.32	5.34
2551	5.64	1.47	5.79	16.46	61.76	62.51	15.34	7.60	2.91	6.45	4.18	1.48	191.60	6.08
2552	4.19	4.59	5.69	5.08	5.92	8.22	5.65	4.51	2.68	4.04	1.57	0.73	52.88	1.68
2553	0.17	0.92	0.71	11.72	71.78	55.15	18.99	7.36	3.46	6.48	0.72	1.19	178.66	5.67
2554	1.47	66.18	75.08	43.37	149.99	56.76	53.83	11.49	5.01	2.68	1.56	2.68	470.10	14.91
2555	5.30	35.38	14.85	25.55	26.28	38.90	15.51	7.30	5.72	4.60	6.70	3.66	189.76	6.02
2556	2.45	2.73	2.34	3.34	40.69	15.05	11.61	4.61	3.92	1.47	1.72	0.97	90.90	2.88
2557	5.69	14.52	8.16	46.73	22.39	49.40	12.43	5.56	0.00	0.00	0.00	0.00	164.88	5.23
2558	0.00	0.00	5.19	10.78	15.05	17.30	4.19	1.77	0.74	0.00	0.00	0.00	55.02	1.74
2559	0.35	1.47	10.38	13.78	41.27	48.31	17.74	3.86	9.73	9.49	3.53	2.09	161.98	5.14

2560	0.32	0.57	4.36	56.61	27.87	66.59	68.19	6.41	1.01	0.58	0.64	3.20	236.35	7.49
2561	5.65	8.29	11.65	27.43	50.06	59.94	15.09	4.73	2.62	2.14	0.82	0.45	188.87	5.99
2562	0.74	4.84	6.99	5.56	92.60	21.93	3.60	1.56	0.40	0.06	0.00	0.00	138.29	4.39
2563	0.00	0.00	9.30	0.48	42.70	18.78	7.98	5.32	1.61	0.00	0.00	0.00	86.16	2.73
2564	4.84	5.33	4.38	4.66	5.78	17.72	29.91	9.70	1.85	3.02	1.32	1.06	89.55	2.84
2565	1.93	9.90	2.19	22.71	44.33	35.57	31.73	4.74	2.19	1.32	0.52	0.67	157.80	5.00
2566	2.49	3.13	3.19	3.32	7.31	42.05	25.43	7.42	1.47	0.60	0.69	0.90	97.99	3.11
2567	0.88	1.26	8.44	16.53	154.80	122.41							304.32	9.65
สูงสุด	31.80	66.18	75.08	56.61	149.99	95.60	68.19	17.60	9.73	11.10	7.93	6.86	470.10	14.91
เฉลี่ย	2.99	9.43	8.98	13.28	36.51	42.42	17.52	6.11	2.77	2.05	1.19	1.04	144.31	4.56
ต่ำสุด	0.00	0.00	0.71	0.48	5.08	5.19	2.10	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	50.02	1.59

ผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอยตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 – กันยายน 2567

1. ทำการสำรวจปริมาณตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพีได้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน ซึ่งอยู่ตอนบน (เหนือโครงการ) ของสถานที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีระยะทางตามลำน้ำห่างจากหัวงานโครงการประมาณ 22.4 กิโลเมตร ทำการสำรวจตะกอนแขวนลอย จำนวน 22 ครั้ง

รูปที่ 25 กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพีได้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน



จากรูปแสดงจำนวนครั้งในการสำรวจข้อมูลตะกอนแขวนลอยตามระดับน้ำที่เกิดขึ้นในรอบปี เพื่อใช้เป็นดัชนีตัวชี้วัดค่าปริมาณตะกอนในรอบปี

รูปที่ 26 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพีได้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน

CACULATION OF DAILY SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORTATION		
Station Y.65	Water year Oct,2023 – Sep,2024	Computed by
River Nam Pi		Date
Drainage Area 124 Km. ²		Checked by

Date	Gage Height	River Discharge		Sediment	Suspended	Remark
				Concentration	Sediment	
	m.(m.s.l.)	c.m.s	m.c.m.	By Weight	Ton	No.bottle
				p.p.m.		
10 Oct 23	344.470	2.064	0.178	4.480	0.799	43 - 45
18 Oct 23	344.290	1.297	0.112	5.647	0.633	46 - 48

CACULATION OF DAILY SUSPENDESED SEDIMENT TRANSPORTATION

Station Y.65

Water year Oct,2023 – Sep,2024

Computed by

River Nam Pi

Date

Drainage Area 124 Km.²

Checked by

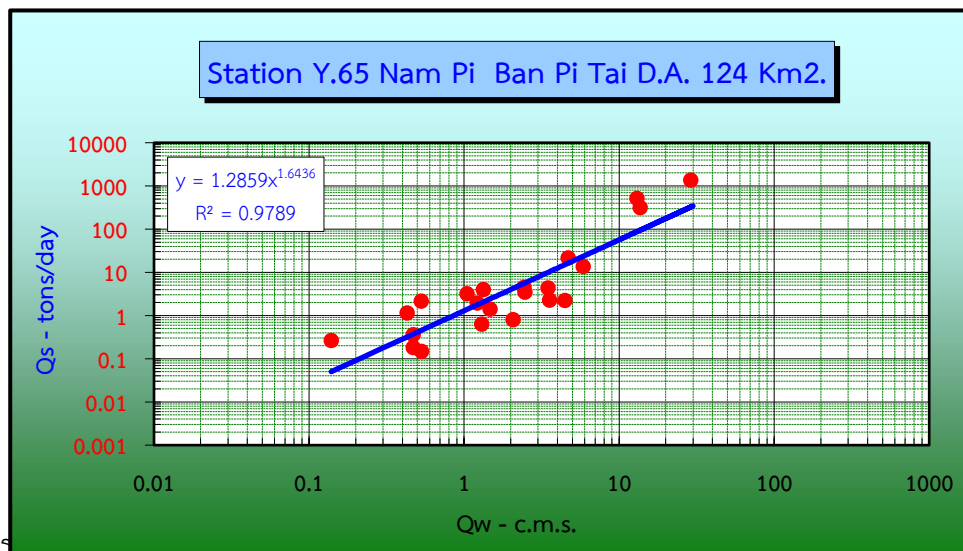
Date	Gage Height	River Discharge		Sediment	Suspended	Remark
				Concentration	Sediment	
	m.(m.s.l.)	c.m.s	m.c.m.	By Weight	Ton	No.bottle
				p.p.m.		
25 Oct 23	344.290	1.041	0.090	35.114	3.158	49 - 51
3 Nov 23	344.340	1.211	0.105	18.687	1.955	52 - 54
16 Nov 23	344.210	0.504	0.044	8.837	0.385	55 - 57
6 Dec 23	344.140	0.284	0.025	11.046	0.271	58 - 60
14 Dec 23	344.010	0.043	0.004	16.275	0.060	61 - 63
20 Dec 23	344.130	0.200	0.017	14.400	0.249	64 - 66
8 Jan 24	344.050	0.156	0.013	5.714	0.077	67 - 69
22 Jan 24	344.090	0.470	0.041	4.441	0.180	70 - 72
13 May 24	344.180	0.529	0.046	47.218	2.158	1 - 3
18 May 24	344.090	0.139	0.012	21.749	0.261	4 - 6
2 Jun 24	344.470	2.427	0.210	21.481	4.504	7 - 9
13 Jun 24	344.200	0.531	0.046	3.199	0.147	10 - 12
27 Jun 24	344.730	4.672	0.404	52.933	21.367	13 - 15
9 Jul 24	344.140	0.429	0.037	30.636	1.136	16 - 18
17 Jul 24	344.340	1.331	0.115	34.372	3.953	19 - 21
1 Aug 24	345.340	13.620	1.177	266.178	313.230	22 - 24

7 Aug 24	344.920	5.854	0.506	27.008	13.661	25 - 27
13 Aug 24	345.340	12.984	1.122	458.327	514.160	28 - 30
11 Sep 24	344.610	3.560	0.308	7.301	2.246	31 - 33
24 Sep 24	346.010	28.968	2.503	544.169	1361.964	34 - 36

หมายเหตุ เดือนกุมภาพันธ์ - เดือนเมษายน 2567 ไม่สามารถทำการสำรวจตะกอนได้ เนื่องจากน้ำท่วมและมีฝายกระสอบกั้นท้ายแนว 500 เมตร

จากรูปแสดงให้ทราบถึงค่าปริมาณตะกอนที่ได้จากการวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอยในห้องปฏิบัติการ โดยจะนำค่าที่ได้ไปทำการหาค่าสมการเพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าปริมาณตะกอนต่อไป

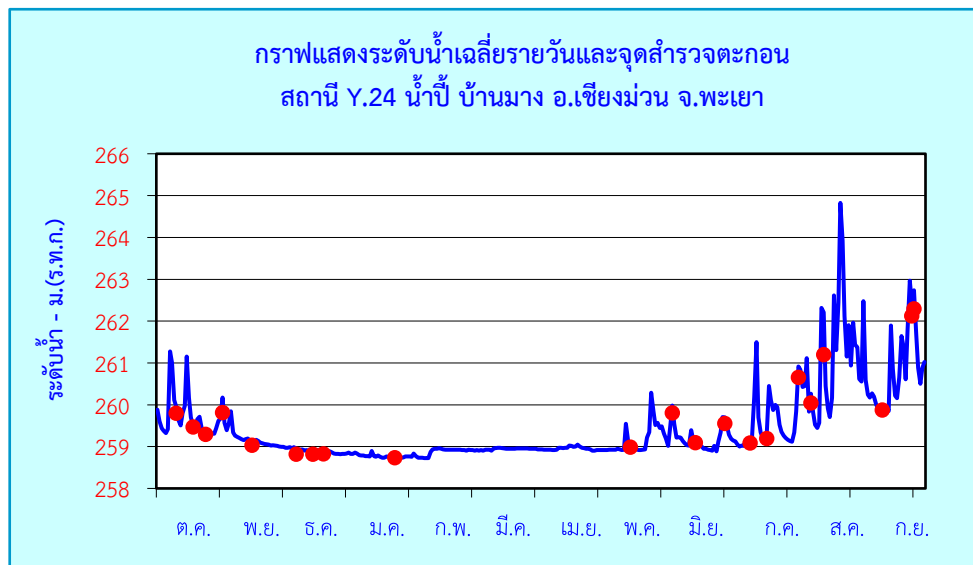
รูปที่ 27 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพีใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน



จากรูปแสดงให้ทราบถึงค่าปริมาณตะกอนที่ได้จากการสำรวจในรอบปี โดยนำข้อมูลจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอยมาใช้เป็นดัชนีตัวชี้วัดความถูกต้องของข้อมูล โดยตามหลักเกณฑ์ของค่าสมการที่ได้จะต้องมีค่าสมการความสัมพันธ์ R^2 จะต้องมีความมากกว่า 0.700 ขึ้นไป ซึ่งค่าสมการที่ได้นี้จะถูกนำไปแทนค่าเพื่อใช้หาค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยรายวัน รายเดือน และรายปีต่อไป

2. ทำการสำรวจปริมาณตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ตอนล่าง (ท้ายโครงการ) ของสถานที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีระยะทางตามลำน้ำห่างจากหัวงานโครงการประมาณ 11 กิโลเมตร ทำการสำรวจตะกอนแขวนลอย จำนวน 21 ครั้ง

รูปที่ 28 กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา



จากรูปแสดงจำนวนครั้งในการสำรวจข้อมูลตะกอนแขวนลอยตามระดับน้ำที่เกิดขึ้นในรอบปี เพื่อใช้เป็นดัชนีตัวชี้วัดค่าปริมาณตะกอนในรอบปี

รูปที่ 29 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา

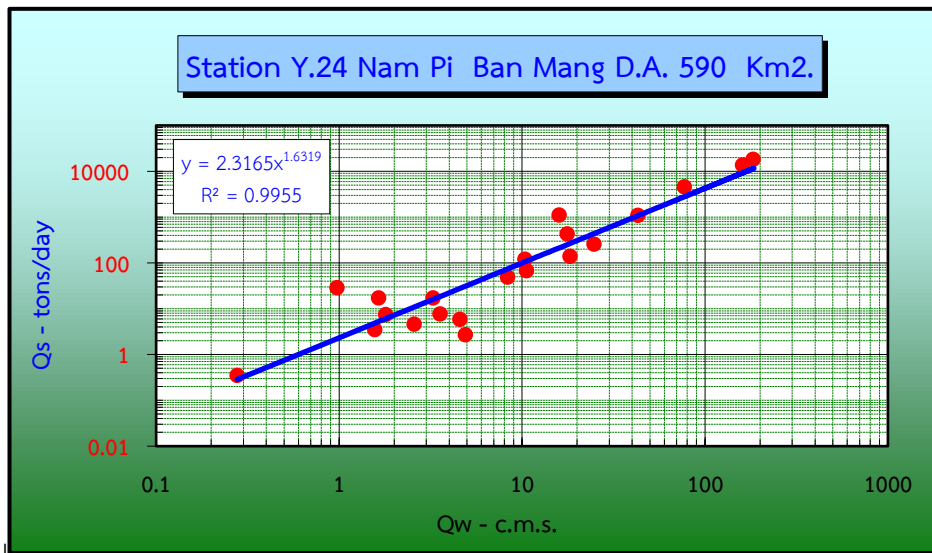
CACULATION OF DAILY SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORTATION						
station Y.24		Water year Oct,2023 – Sep,2024			Computed by	
River Nam Pi					Date	
Drainage Area 590 Km. ²					Checked by	
Date	Gage Height	River Discharge		Sediment Concentration	Suspended Sediment	Remark
	m.(m.s.l.)	c.m.s	m.c.m.	By Weight	Ton	No.bottle
				p.p.m.		
10 Oct 23	259.795	18.315	1.582	87.951	139.175	46 - 48
18 Oct 23	259.465	8.326	0.719	68.103	48.991	49 - 51
24 Oct 23	259.295	4.900	0.423	6.466	2.737	52 - 54
1 Nov 23	259.815	15.93	1.376	817.670	1125.402	55 - 57
CACULATION OF DAILY SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORTATION						
station Y.24		Water year Oct,2023 – Sep,2024			Computed by	

River Nam Pi				Date		
Drainage Area 590 Km. ²				Checked by		
Date	Gage Height	River Discharge		Sediment	Suspended	Remark
				Concentration	Sediment	
	m.(m.s.l.)	c.m.s	m.c.m.	By Weight	Ton	No.bottle
				p.p.m.		
15 Nov 23	259.035	1.567	0.135	26.065	3.529	58 - 60
6 Dec 23	258.815	0.321	0.028	20.893	0.579	61 - 63
14 Dec 23	258.815	0.317	0.027	25.136	0.688	64 - 66
19 Dec 23	258.825	0.353	0.030	15.025	0.458	67 - 69
22 Jan 24	258.735	0.277	0.024	14.749	0.353	70 - 72
13 May 24	258.985	0.974	0.084	343.385	28.897	1 - 3
2 Jun 24	259.805	17.612	1.522	282.631	430.073	4 - 6
13 Jun 24	259.095	1.794	0.155	48.405	7.503	7 - 9
27 Jun 24	259.555	10.349	0.894	135.871	121.489	10 - 12
9 Jul 24	259.085	1.646	0.142	121.578	17.290	13 - 15
17 Jul 24	259.195	3.263	0.282	61.386	17.306	16 - 18
1 Aug 24	260.655	42.954	3.711	295.100	1095.183	19 - 21
7 Aug 24	260.045	24.726	2.136	120.774	258.013	22 - 24
13 Aug 24	261.195	77.064	6.658	696.480	4637.391	25 - 27
10 Sep 24	259.875	10.572	0.913	74.591	68.133	28 - 30
24 Sep 24	262.125	160.56	13.872	983.266	13640.237	31 - 33
25 Sep 24	262.295	182.954	15.807	1156.528	18281.495	34 - 36

หมายเหตุ เดือนกุมภาพันธ์ - เดือนเมษายน 2567 ไม่สามารถทำการสำรวจตะกอนได้ เนื่องจากน้ำท่วมและมีฝายกระสอบกั้นท้ายแนว 200 เมตร

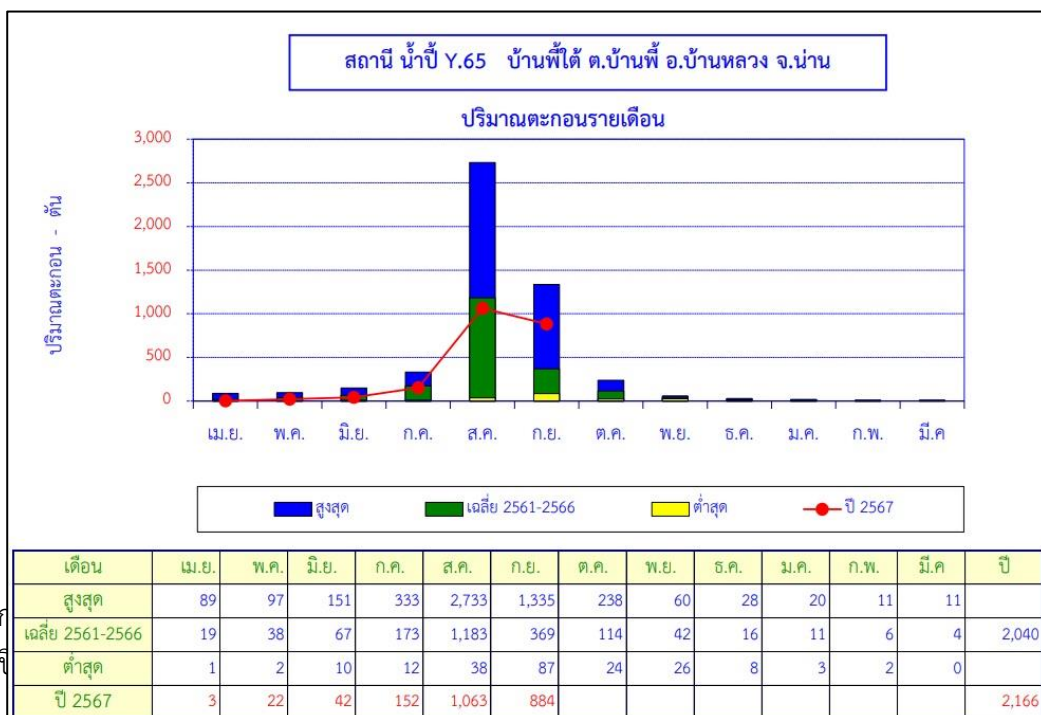
จากรูปแสดงให้ทราบถึงค่าปริมาณตะกอนที่ได้จากการวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอยในห้องปฏิบัติการ โดยจะนำค่าที่ได้ไปทำการหาค่าสมการเพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าปริมาณตะกอนต่อไป

รูปที่ 30 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา

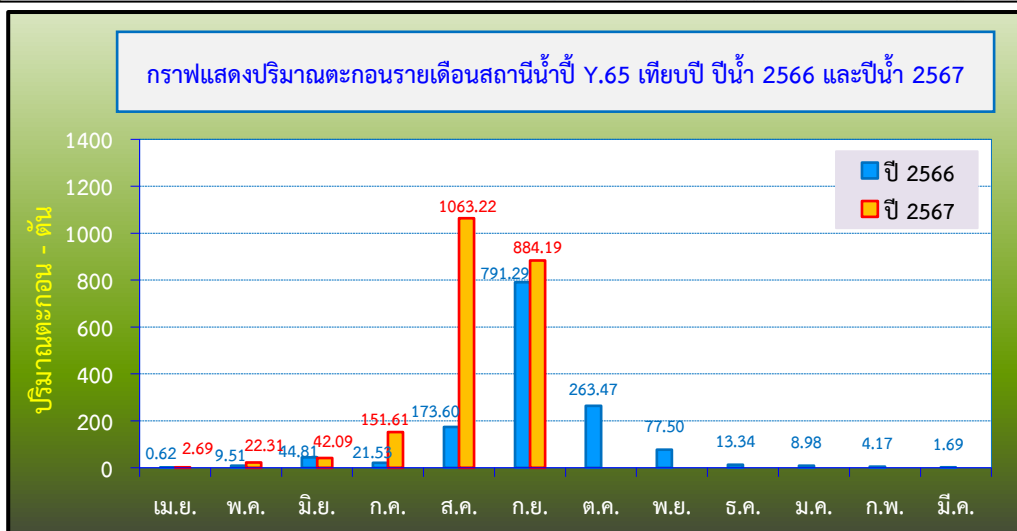


จากรูปแสดงการหาค่าสมการความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำที่ได้ออกมาจากการสำรวจในรอบปี โดยนำข้อมูลจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอยมาใช้เป็นดัชนีตัวชี้วัดความถูกต้องของข้อมูล โดยตามหลักเกณฑ์ของค่าสมการที่ได้จะต้องมีค่าสมการความสัมพันธ์ R^2 จะต้องมีความมากกว่า 0.700 ขึ้นไป ซึ่งค่าสมการที่ได้นี้จะถูกนำไปแทนค่าเพื่อใช้หาค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยรายวัน รายเดือน และรายปีต่อไป

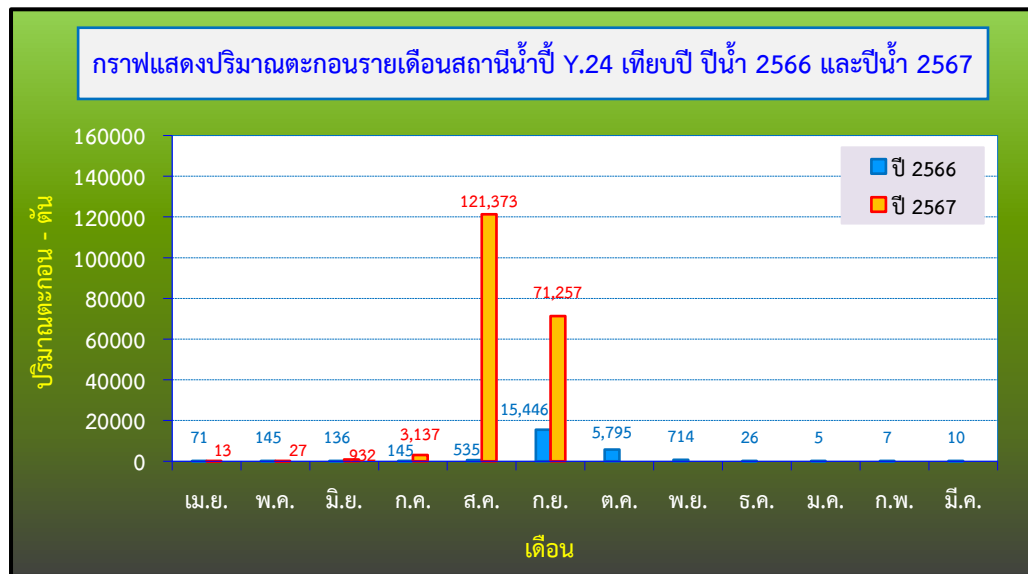
รูปที่ 31 กราฟแสดงปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน



รูปที่ 32 กราฟแสดงปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานีน้ำปี Y.65 เทียบปี ปีน้ำ 2566 และปีน้ำ 2567



รูปที่ 35 กราฟแสดงปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา เทียบปี ปีน้ำ 2566 และปีน้ำ 2567



รูปที่ 36 ตารางแสดงปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา

ปริมาณตะกอนรายเดือน - ต้น													
สถานี : บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา													
พื้นที่รับน้ำ 590 ตร.กม.													
แม่น้ำ : น้ำปี Y.24													
ปีน้ำ	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ปริมาณ ตะกอน รายปี ต้น
2540	41	186	39	719	2,501	3,356	1,358	185	27	4	22	37	8,474
2541	1	0	116	498	340	3,040	104	46	83	79	0	5	4,312
2542	7	371	1,101	522	4,950	39,497	2,022	880	127	17	7	6	49,507
2543	517	2,382	844	1,357	3,850	3,771	2,398	649	110	38	8	291	16,214
2544	22	211	721	4,575	35,390	14,730	1,827	642	165	65	6	0	58,354
2545	6	1,896	382	490	2,362	5,451	1,091	497	342	106	35	60	12,718
2546	88	104	740	795	5,570	16,649	1,127	326	102	24	27	0	25,552
2547	6,758	7,941	16,850	17,158	17,856	22,456	8,904	6,445	7,187	11,941	9,262	9,039	141,798
2548	327	1,299	638	350	4,509	12,966	3,319	354	248	127	196	146	24,478
2559	15	123	1,127	1,869	7,495	8,555	2,519	312	980	957	281	141	24,374
2560	7	25	1,160	34,937	9,166	30,133	30,686	851	43	15	39	204	107,267
2561	435	930	1,550	5,742	17,797	20,805	2,300	269	103	78	18	6	50,032
2562	9	339	558	756	39,263	3,647	125	29	4	0	0	0	44,729
2563	0	0	2,037	19	37,688	4,385	826	427	55	0	0	0	45,437
2564	367	839	365	287	390	3,140	8,143	1,473	39	160	22	15	15,241
2565	44	1,605	165	3,918	18,557	9,769	12,282	200	54	21	4	6	46,625

2566	71	145	136	145	535	15446	5795	714	26	5	7	10	23,035
2567	13	27	932	3137	121373	71257							196,739
สูงสุด	6,758	7,941	16,850	34,937	39,263	39,497	30,686	6,445	7,187	11,941	9,262	9,039	141,798
เฉลี่ย	513	1,082	1,678	4,361	12,248	12,812	4,990	841	570	802	584	586	41,067
ต่ำสุด	0	0	39	19	340	3,040	104	29	4	0	0	0	4,312

ปัญหาและอุปสรรค

เนื่องจากท้ายแนวสำรวจปริมาณน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยประมาณ 200 เมตร ที่สถานี Y.24 น้ำที่บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา มีการก่อสร้างฝายชะลอน้ำปิดกั้นการไหลของกระแสน้ำ ถ้าระดับน้ำต่ำกว่าระดับของสันฝายกระแสน้ำจะไม่มีความเร็ว ทำให้ไม่สามารถสำรวจปริมาณน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยได้