



รายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านน้ำฝน น้ำท่า การกักเซาะและการตกตะกอน ปีงบประมาณ พ.ศ.2568
โครงการเพิ่มปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำแม่กวอดมธารา (ปตร.แม่ตะมาน)
อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

ตุลาคม พ.ศ.2568

**รายงานสรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการกักเซาะและการตกตะกอน
โครงการเพิ่มปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำแม่กวอดมธารา (ปตร.แม่ตะมาน) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ตุลาคม 2567 – กันยายน 2568)**

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

หลักการและเหตุผล

ตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำแม่กวอดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ในระยะก่อสร้าง ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการกักเซาะและการตกตะกอนในลำน้ำแม่แตงที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการประตูระบายน้ำแม่ตะมาน ซึ่งสร้างปิดกั้นลำน้ำแม่แตง เพื่อใช้ในการผันน้ำเข้าสู่ระบบเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำให้กับอ่างเก็บน้ำแม่กวอดมธาราให้มีปริมาณการกักเก็บเพิ่มมากขึ้น สามารถบริหารจัดการน้ำได้เพียงพอต่อการขยายตัวของจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูน ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ.2568 มีผลการดำเนินการ (รูปที่ 1,2) ดังนี้

วัตถุประสงค์

ติดตามและตรวจสอบผลกระทบจากการกักเซาะและการตกตะกอนในลำน้ำแม่แตงจากการก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน ที่สร้างปิดกั้นลำน้ำแม่แตง

งบประมาณที่ได้รับ จำนวนเงิน 373,200 บาท

หน่วยงานที่ได้รับผิดชอบ

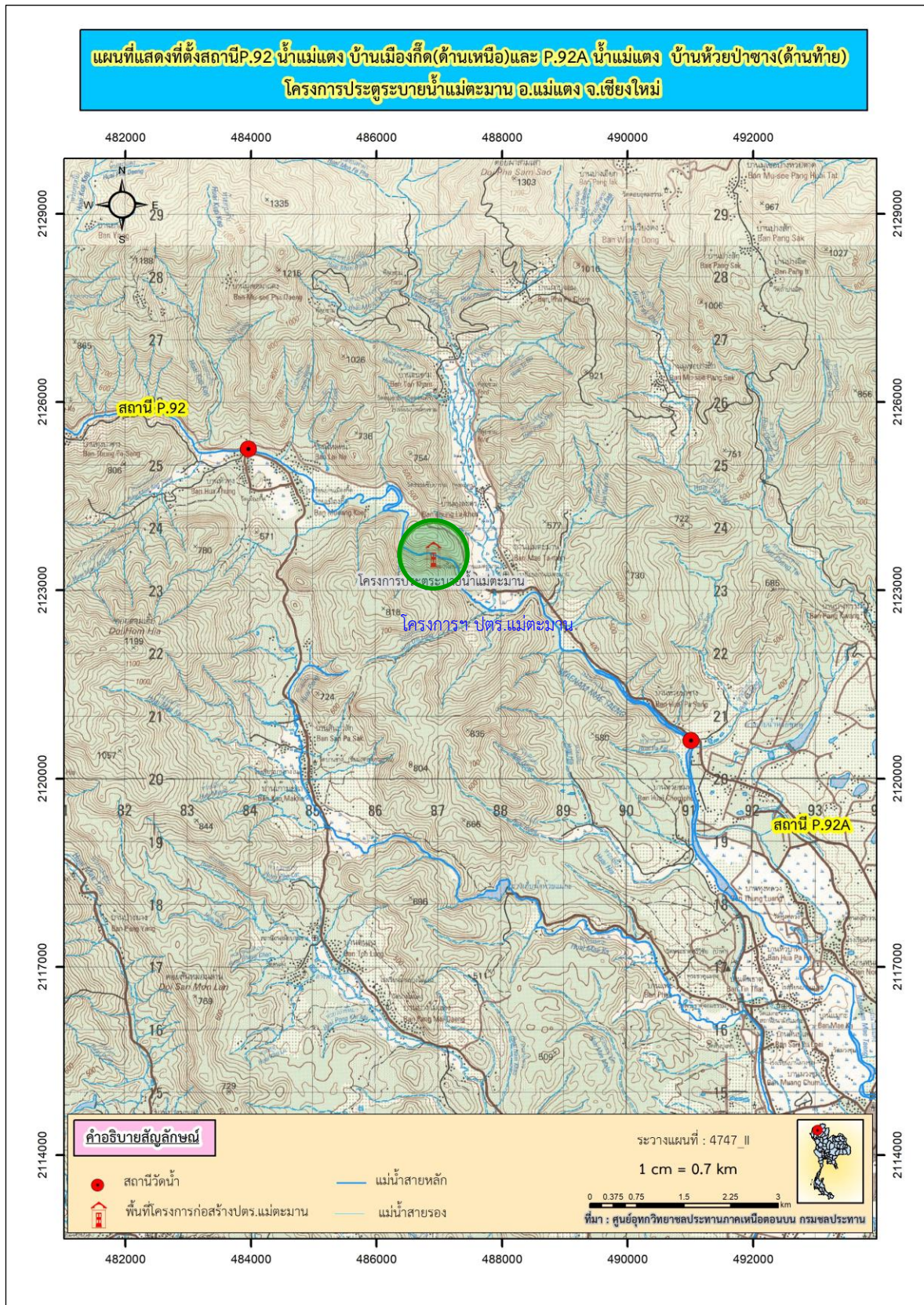
ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

วิธีการดำเนินงาน

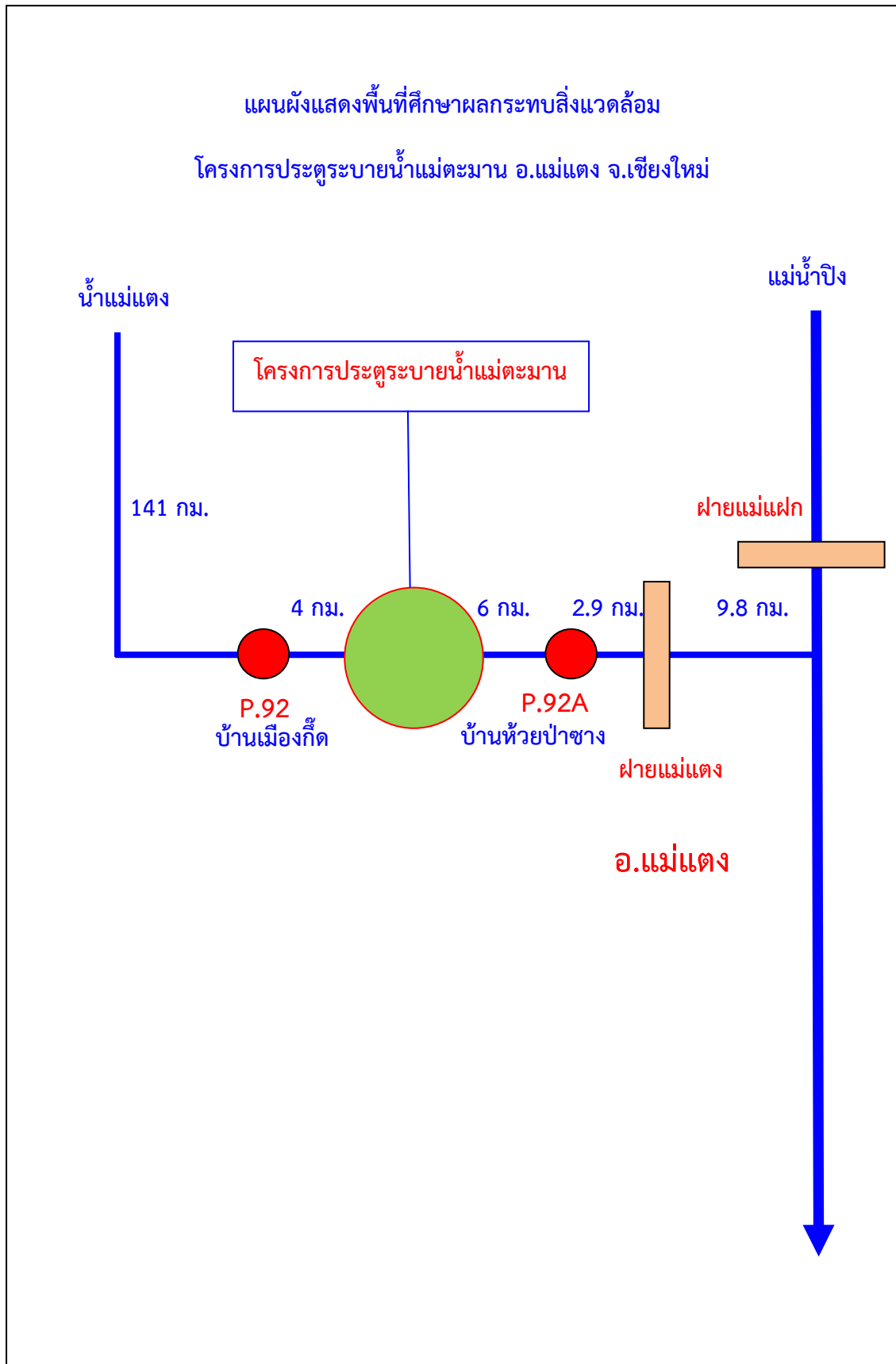
1.สำรวจปริมาณน้ำและตะกอนแขวนลอยที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ซึ่งอยู่ตอนบนของสถานที่ก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน มีระยะทางตามลำน้ำห่างจากหัวงานโครงการประมาณ 4 กิโลเมตร (รูปที่ 3-7)

2.สำรวจปริมาณน้ำและตะกอนแขวนลอยที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ซึ่งอยู่ตอนล่างของสถานที่ก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน มีระยะทางตามลำน้ำห่างจากหัวงานโครงการประมาณ 6 กิโลเมตร (รูปที่ 8-13)

รูปที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองกีด (ด้านเหนือ) และสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง (ด้านท้าย) โครงการประตุน้ำแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



รูปที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่เตมาน อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



รูปที่ 3-4 สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองกิต อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ที่ใช้เป็นดัชนีในการประเมินผลกระทบการกักเซาะและการตกตะกอนเหนือโครงการก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน



รูปที่ 5-7 ทำการสำรวจปริมาณน้ำและการสำรวจตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองกุด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



รูปที่ 8-9 สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ที่ใช้เป็นดัชนีในการประเมินผลกระทบการกัดเซาะและการตกตะกอนท้ายโครงการก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน



รูปที่ 10-13 ทำการสำรวจปริมาณน้ำและการสำรวจตะกอนแขวนลอยสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



ผลการดำเนินงาน

จากการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำตั้งแต่เดือนตุลาคม 2567 – มีนาคม 2568 พบว่า

1. ที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ซึ่งอยู่ตอนบนของสถานที่ก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน ระดับน้ำสูงสุดวัดได้ 3.68 ม. (ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567 วัดปริมาณน้ำสูงสุดได้ 429.606 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567 ระดับน้ำต่ำสุดวัดได้ 0.15 ม. (ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568 และวัดปริมาณน้ำต่ำสุดได้ 8.976 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568 (รูปที่ 14)

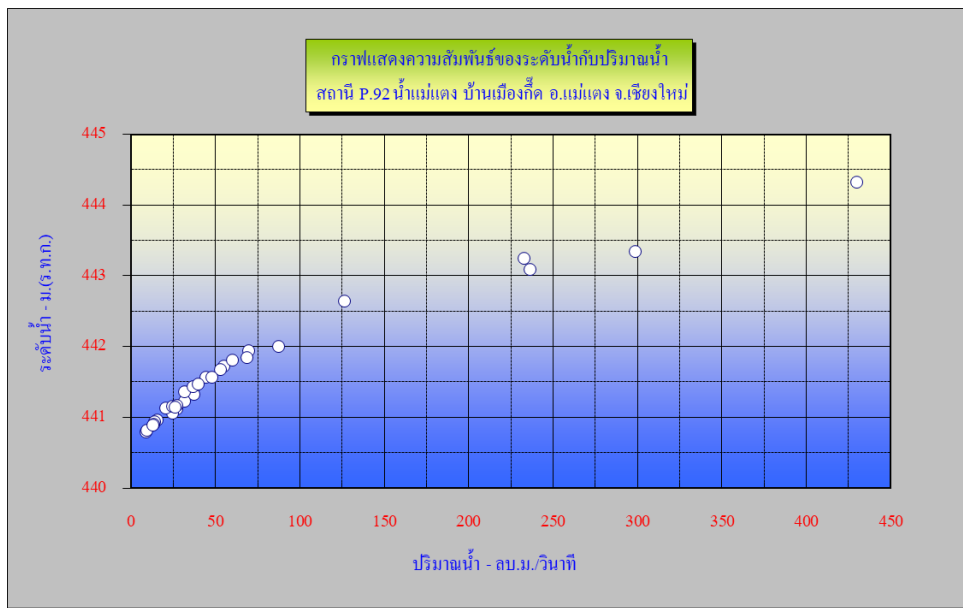
ปริมาณน้ำสะสมตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 – 31 มีนาคม 2568 (ปีน้ำ 2567) มีปริมาณน้ำสะสมรวม 749.23 ล้าน ลบ.ม. โดยเดือนที่มีปริมาณน้ำสะสมสูงสุดคือเดือนกันยายน 2567 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 139.62 ล้าน ลบ.ม. และเดือนที่มีปริมาณน้ำสะสมต่ำสุดคือเดือนเมษายน 2567 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 3.62 ล้าน ลบ.ม. (รูปที่ 16)

รูปที่ 14 ตารางแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ							
แม่น้ำ น้ำแม่แตง		สถานี บ้านเมืองก๊ิด			รหัส P.92		
ตำบล กิดช้าง		อำเภอ แม่แตง			จังหวัด เชียงใหม่		
ราคาศูนย์เสาระดับ 440.645 ม.(ร.ท.ก.)					ปีงบประมาณ 2568		
วันที่	ระดับน้ำ	ระดับน้ำ	เวลาทำการ สำรวจ	ความกว้าง	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็วเฉลี่ย	ปริมาณน้ำ
	ม.(ร.ส.ม.)	ม.(ร.ท.ก.)		ผิวน้ำ (ม.)	ตร.ม.	ม./วินาที	ลบ.ม./วินาที
03 ต.ค. 67	3.68	444.325	10:08 - 11:40	56.00	184.50	2.328	429.606
03 ต.ค. 67	2.60	443.245	17:10 - 17:48	47.00	111.66	2.087	232.992
10 ต.ค. 67	1.30	441.945	12:54 - 13:10	42.11	58.02	1.200	69.624
21 ต.ค. 67	1.08	441.725	13:30 - 13:48	41.95	49.92	1.100	54.912
05 พ.ย. 67	0.78	441.425	11:10 - 11:22	48.84	47.19	0.785	37.044
13 พ.ย. 67	0.92	441.565	11:20 - 11:36	48.84	53.91	0.821	44.26
21 พ.ย. 67	0.75	441.395	11:08 - 11:18	48.04	45.76	0.801	36.654
03 ธ.ค. 67	0.68	441.325	11:35 - 11:45	48.04	46.24	0.809	37.408
13 ธ.ค. 67	0.58	441.225	00:01 - 00:20	48.00	41.75	0.756	31.563
07 ม.ค. 68	0.47	441.115	11:30 - 11:44	48.00	36.00	0.746	26.856
15 ม.ค. 68	0.41	441.055	11:40 - 11:54	48.00	33.00	0.736	24.288
04 ก.พ. 68	0.32	440.965	10:55 - 11:11	48.00	28.80	0.538	15.494

ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ							
แม่น้ำ น้ำแม่แตง		สถานี บ้านเมืองก๊ิด			รหัส P.92		
ตำบล กิตช้าง		อำเภอ แม่แตง			จังหวัด เชียงใหม่		
ราคาศูนย์เสาระดับ 440.645 ม.(ร.ท.ก.)					ปีงบประมาณ 2568		
วันที่	ระดับน้ำ	ระดับน้ำ	เวลาทำการ สำรวจ	ความกว้าง	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็วเฉลี่ย	ปริมาณน้ำ
	ม.(ร.ส.ม.)	ม.(ร.ท.ก.)		ผิวน้ำ (ม.)	ตร.ม.	ม./วินาที	ลบ.ม./วินาที
13 ก.พ. 68	0.29	440.935	11:30 - 11:48	48.00	27.36	0.516	14.118
04 มี.ค. 68	0.26	440.905	10:44 - 10:54	48.00	25.77	0.513	13.22
20 มี.ค. 68	0.15	440.795	11:02 - 11:18	46.01	19.77	0.454	8.976
03 เม.ย. 68	0.17	440.815	10:58 - 11:10	46.01	20.77	0.456	9.471
21 เม.ย. 68	0.25	440.895	10:58 - 11:14	48.00	25.34	0.512	12.974
14 พ.ค. 68	0.49	441.135	11:10 - 11:20	48.00	37.34	0.542	20.238
21 พ.ค. 68	0.51	441.155	11:10 - 11:26	63.45	42.54	0.579	24.631
05 มิ.ย. 68	0.52	441.165	11:10 - 11:25	63.45	45.70	0.593	27.100
12 มิ.ย. 68	1.36	442.005	11:30 - 12:02	50.00	62.89	1.389	87.365
23 มิ.ย. 68	1.03	441.675	11:30 - 11:58	50.00	49.03	1.076	52.742
02 ก.ค. 68	0.50	441.145	11:30 - 11:42	63.04	44.41	0.585	25.980
15 ก.ค. 68	0.72	441.365	11:20 - 11:39	52.15	36.54	0.865	31.596
05 ส.ค. 68	0.79	441.435	11:48 - 00:06	55.42	42.14	0.875	36.873
14 ส.ค. 68	0.83	441.475	11:20 - 11:32	56.16	44.95	0.885	39.781
28 ส.ค. 68	2.00	442.645	11:22 - 11:32	53.04	109.66	1.152	126.298
02 ก.ย. 68	1.16	441.805	11:30 - 11:50	46.70	59.20	1.017	60.206
10 ก.ย. 68	0.92	441.565	11:32 - 11:51	49.79	49.25	0.970	47.773
17 ก.ย. 68	1.20	441.845	10:30 - 10:42	47.20	62.11	1.104	68.569
25 ก.ย. 68	2.45	443.095	10:25 - 11:25	47.00	115.56	2.045	236.343
27 ก.ย. 68	2.70	443.345	10:25 - 11:10	47.00	130.59	2.286	298.503

รูปที่ 15 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



กราฟแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำ ที่ระดับน้ำต่างๆ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการจัดทำ Rating Curve และ Rating Table ต่อไป

รูปที่ 16 ตารางแสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ปริมาณน้ำรายเดือน - ล้านลูกบาศก์เมตร														
สถานี : น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่										พื้นที่รับน้ำ 1,653 ตร.กม.				
แม่น้ำ :น้ำแม่แตง P.92														
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	ปริมาณน้ำ
													รายปี	เฉลี่ย
													ล้าน ลบ.ม.	ลบ.ม./วิ
2553	5.71	8.60	11.18	57.02	155.68	209.79	124.88	44.23	25.44	16.53	9.29	11.77	680.11	21.57
2554	29.00	86.04	94.13	104.77	222.94	291.48	174.42	83.19	60.42	44.16	28.34	21.37	1,240.27	39.33
2555	20.20	34.25	34.22	55.22	77.47	153.98	77.89	52.07	31.97	20.99	15.50	15.56	589.32	18.69
2556	7.40	10.69	12.42	22.77	80.40	115.48	109.66	61.17	48.76	24.05	12.03	6.30	511.14	16.21
2557	7.61	26.76	31.23	61.19	94.06	97.92	61.80	44.98	24.18	17.92	9.19	6.60	483.45	15.33
2558	8.18	10.16	7.66	28.51	76.70	40.51	30.83	22.72	11.04	9.05	6.04	5.37	256.77	8.14
2559	2.10	9.72	49.57	68.83	103.85	109.24	61.89	60.32	24.83	21.06	11.45	9.74	532.59	16.89
2560	8.93	30.04	29.31	116.69	92.24	137.04	166.07	78.00	43.02	37.70	16.48	11.41	766.92	24.32
2561	13.36	33.54	54.71	56.16	106.14	81.38	142.88	52.47	31.66	25.10	13.06	6.73	617.19	19.57
2562	7.82	11.94	16.94	14.99	63.09	53.63	34.28	26.36	17.72	13.79	8.91	7.16	276.64	8.77
2563	7.39	11.54	16.12	40.01	78.11	51.22	36.68	22.79	12.52	11.04	8.30	23.94	319.67	10.14
2564	21.88	27.96	27.62	29.89	27.81	70.17	58.72	36.45	14.10	9.67	5.34	3.39	332.99	10.56
2565	19.64	46.13	15.66	58.21	126.00	125.03	123.46	26.18	11.99	4.64	3.02	3.36	563.31	17.86
2566	1.90	14.63	18.78	26.32	40.00	92.53	126.66	58.30	25.92	14.13	8.55	5.25	432.98	13.73
2567	4.69	25.00	51.68	42.85	169.62	196.81	286.37	119.57	71.76	44.77	27.58	18.81	1,059.52	33.60
2568	27.25	70.90	95.85	74.01	82.03	186.92							480.45	15.23
สูงสุด	29.00	86.04	95.85	116.69	222.94	291.48	286.37	119.57	71.76	44.77	28.34	23.94	1,240.27	39.33
เฉลี่ย	12.07	28.62	35.44	53.59	99.76	125.82	107.77	52.59	30.36	20.97	12.21	10.45	589.63	18.70
ต่ำสุด	1.90	8.60	7.66	14.99	27.81	40.51	30.83	22.72	11.04	4.64	3.02	3.36	256.77	8.14
หมายเหตุ เปิดทำการสำรวจเมื่อ ปี2553														

หมายเหตุ เปิดทำการสำรวจเมื่อ ปี2553

2. ที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ซึ่งอยู่ตอนล่างของสถานที่ก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน ระดับน้ำสูงสุด วัดได้ 5.70 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567 วัดปริมาณน้ำสูงสุดได้ 428.119 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567 และระดับน้ำต่ำสุดวัดได้ 1.00 ม. (ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568 วัดปริมาณน้ำต่ำสุดได้ 9.841 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568 (รูปที่ 17)

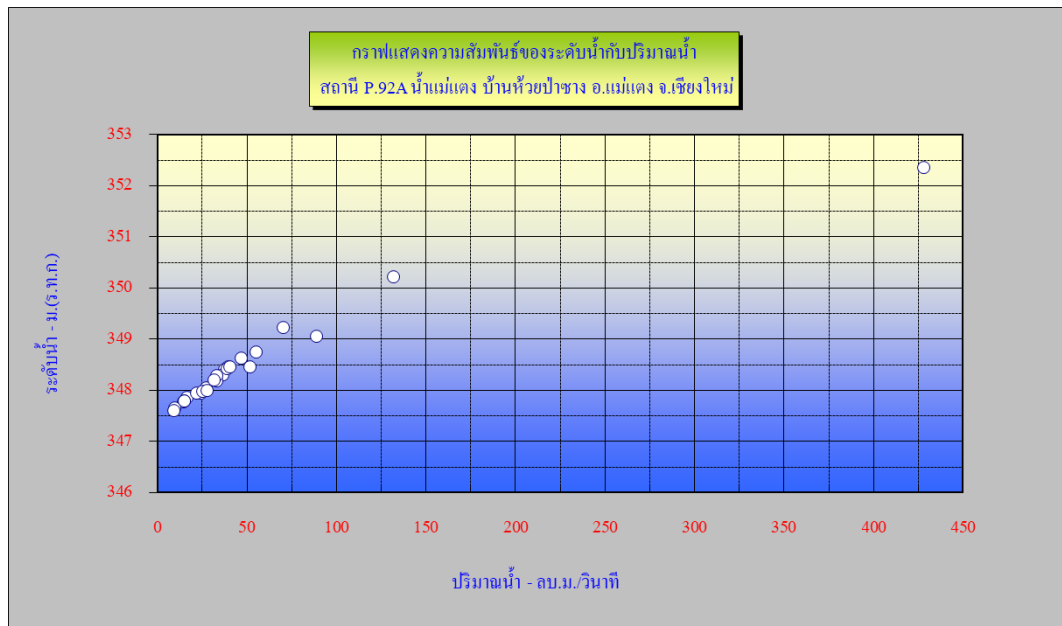
ปริมาณน้ำสะสมตั้งแต่ 1 เมษายน 2567 - 31 มีนาคม 2568 (ปีน้ำ 2567) มีปริมาณน้ำสะสมรวม 881.94 ล้าน ลบ.ม. โดยเดือนที่มีปริมาณน้ำสะสมสูงสุดคือเดือนตุลาคม 2567 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 201.22 ล้าน ลบ.ม. และเดือนที่มีปริมาณน้ำสะสมต่ำสุดคือเดือนเมษายน 2567 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 7.98 ล้าน ลบ.ม. (รูปที่ 19)

รูปที่ 17 ตารางแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ							
แม่น้ำ น้ำแม่แตง		สถานี บ้านห้วยป่าซาง			รหัส P.92A		
ตำบล กัดช้าง		อำเภอ แม่แตง			จังหวัด เชียงใหม่		
ราคาศูนย์เสาระดับ 346.652 ม.(ร.ท.ก.)					ปีงบประมาณ 2567		
วันที่	ระดับน้ำ	ระดับน้ำ	เวลาทำการ สำรวจ	ความกว้าง	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็วเฉลี่ย	ปริมาณน้ำ
	ม.(ร.ส.ม.)	ม.(ร.ท.ก.)		ผิวน้ำ(ม.)	ตร.ม.	ม./วินาที	ลบ.ม./วินาที
03 ต.ค. 67	5.70	352.352	12:00 - 12:42	70.00	263.88	1.622	428.119
10 ต.ค. 67	2.58	349.232	13:42 - 14:00	50.44	75.38	0.934	70.405
21 ต.ค. 67	2.10	348.752	14:18 - 14:32	49.37	59.72	0.922	55.062
05 พ.ย. 67	1.76	348.412	12:09 - 12:24	41.76	53.27	0.700	37.289
13 พ.ย. 67	1.97	348.622	12:32 - 12:46	41.76	73.30	0.641	46.985
21 พ.ย. 67	1.80	348.452	11:46 - 12:00	41.75	66.20	0.594	39.323
03 ธ.ค. 67	1.65	348.302	12:03 - 12:17	41.40	60.31	0.607	36.608
13 ธ.ค. 67	1.54	348.192	12:58 - 13:14	41.40	55.80	0.595	33.201
07 ม.ค. 68	1.40	348.052	00:40 - 00:56	41.40	50.80	0.536	27.229
15 ม.ค. 68	1.30	347.952	00:40 - 00:54	41.05	46.16	0.526	24.28
04 ก.พ. 68	1.20	347.852	00:10 - 00:26	41.40	42.60	0.393	16.742
13 ก.พ. 68	1.14	347.792	12:42 - 12:58	41.4	40.15	0.376	15.096
04 มี.ค. 68	1.12	347.772	11:30 - 11:46	41.05	39.33	0.374	14.709
20 มี.ค. 68	1.00	347.652	11:52 - 00:08	40.04	34.53	0.285	9.841

ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ							
แม่น้ำ น้ำแม่แตง		สถานี บ้านห้วยป่าซาง			รหัส P.92A		
ตำบล กิตติขันธ์		อำเภอ แม่แตง			จังหวัด เชียงใหม่		
ราคาศูนย์เสาระดับ 346.652 ม.(ร.ท.ก.)					ปีงบประมาณ 2567		
วันที่	ระดับน้ำ	ระดับน้ำ	เวลาทำการ สำรวจ	ความกว้าง	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็วเฉลี่ย	ปริมาณน้ำ
	ม.(ร.ส.ม.)	ม.(ร.ท.ก.)		ผิวน้ำ(ม.)	ตร.ม.	ม./วินาที	ลบ.ม./วินาที
03 เม.ย. 68	0.96	347.612	11:46 - 00:00	40.04	32.93	0.281	9.253
21 เม.ย. 68	1.14	347.792	00:02 - 00:20	41.05	40.34	0.376	15.168
14 พ.ค. 68	1.30	347.952	12:02 - 12:16	41.05	46.52	0.468	21.771
21 พ.ค. 68	1.32	347.972	11:58 - 12:10	40.21	47.69	0.526	25.085
05 มิ.ย. 68	1.34	347.992	12:20 - 12:36	40.21	48.37	0.569	27.523
12 มิ.ย. 68	2.40	349.052	00:50 - 13:38	56.00	67.6	1.315	88.865
23 มิ.ย. 68	1.80	348.452	12:30 - 13:02	56.00	37.65	1.374	51.717
02 ก.ค. 68	1.64	348.292	00:20 - 00:42	56.00	28.72	1.160	33.314
15 ก.ค. 68	1.55	348.202	11:50 - 12:07	48.55	36.36	0.876	31.851
05 ส.ค. 68	1.78	348.432	00:36 - 00:52	52.41	44.15	0.884	39.029
14 ส.ค. 68	1.80	348.452	12:02 - 12:18	52.55	45.52	0.886	40.331
28 ส.ค. 68	3.56	350.212	12:29 - 12:45	61.09	121.52	1.084	131.728
02 ก.ย. 68	2.46	349.112	12:30 - 12:48	56.70	60.69	1.006	61.054
10 ก.ย. 68	2.15	348.802	12:50 - 13:07	59.64	38.79	1.373	53.259
17 ก.ย. 68	2.50	349.152	11:15 - 11:29	56.74	62.97	1.111	69.960
25 ก.ย. 68	4.29	350.942	11:51 - 12:30	62.00	153.75	1.545	237.491
27 ก.ย. 68	4.70	351.352	11:32 - 11:48	62.50	162.89	1.438	234.236

รูปที่ 18 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



กราฟแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำ ที่ระดับน้ำต่างๆ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการจัดทำ Rating Curve และ Rating Table ต่อไป

รูปที่ 19 ตารางแสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

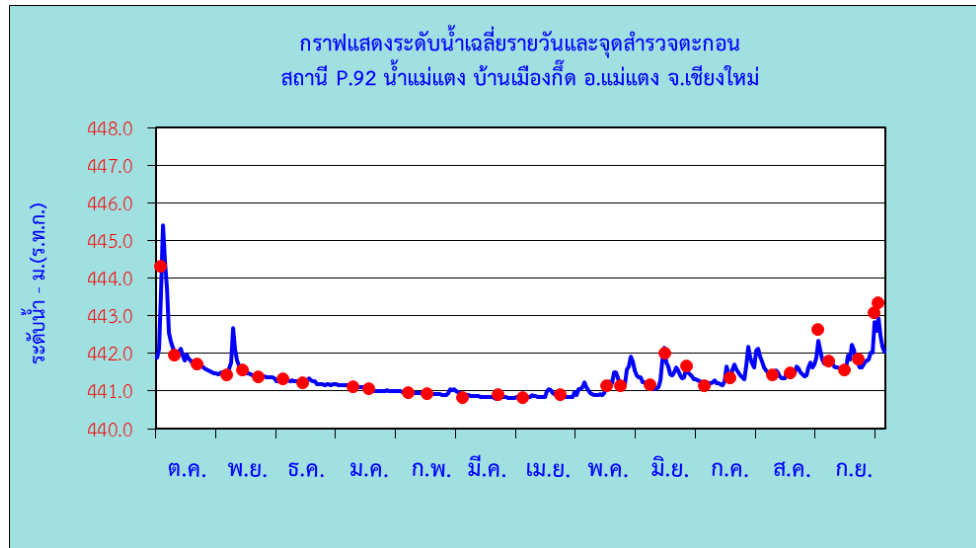
ปริมาณน้ำรายเดือน - ล้านลูกบาศก์เมตร														
สถานี : น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่												พื้นที่รับน้ำ 1,723 ตร.กม.		
แม่น้ำ :น้ำแม่แตง P.92A														
ปีน้ำ	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ปริมาณน้ำ รายปี ล้าน ลบ.ม.	ปริมาณน้ำ เฉลี่ย ลบ.ม./วิ
2559	5.20	11.69	47.57	68.71	85.16	101.91	68.59	70.19	34.00	25.81	15.84	12.35	547.01	17.35
2560	7.58	30.47	30.21	112.62	84.00	136.81	177.01	105.63	66.16	48.43	29.54	20.11	848.56	26.91
2561	12.79	26.64	38.49	43.15	110.22	79.43	144.10	60.41	40.85	29.36	17.22	11.58	614.25	19.48
2562	5.72	9.50	16.33	11.09	59.57	56.43	35.87	23.72	12.09	8.69	2.92	1.34	243.26	7.71
2563	6.24	10.44	11.84	26.66	85.23	50.26	33.44	21.63	12.11	8.91	8.10	6.07	280.93	8.91
2564	11.90	17.84	17.47	29.07	28.66	64.91	63.48	41.36	18.04	13.68	12.33	9.40	328.15	10.41
2565	13.07	32.86	12.52	45.12	114.77	117.25	135.07	45.75	16.17	7.37	6.82	4.80	551.58	17.49
2566	5.94	11.38	14.88	21.41	31.20	106.72	156.09	75.43	44.11	25.60	14.88	10.62	518.23	16.43
2567	8.37	19.79	50.88	42.45	157.42	200.03	259.56	104.15	67.12	49.25	27.51	22.01	1,008.52	31.98
2568	27.22	77.35	103.65	69.24	88.22	193.08							616.83	19.56
สูงสุด	27.22	77.35	103.65	112.62	157.42	200.03	259.56	105.63	67.12	49.25	29.54	22.01	1008.52	31.98
เฉลี่ย	10.40	24.80	34.38	46.95	84.44	110.68	119.25	60.92	34.52	24.12	15.02	10.92	576.40	18.28
ต่ำสุด	5.20	9.50	11.84	11.09	28.66	50.26	33.44	21.63	12.09	7.37	2.92	1.34	243.26	7.71

หมายเหตุ เปิดทำการสำรวจเมื่อ ปี2559

ผลการตรวจวัดข้อมูลตะกอนแขวนลอยตั้งแต่เดือนตุลาคม 2567 – มีนาคม 2568

1. ทำการสำรวจปริมาณตะกอนแขวนลอยที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองกิต อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ซึ่งอยู่ตอนบน จำนวน 31 ครั้ง

รูปที่ 20 กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองกิต อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



จากรูปแสดงจำนวนครั้งในการสำรวจข้อมูลตะกอนแขวนลอยตามระดับน้ำที่เกิดขึ้นในรอบปี เพื่อใช้เป็นดัชนีวัดค่าปริมาณตะกอนในรอบปี

รูปที่ 21 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองกิต อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

CACULATION OF DAILY SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORTATION

Station P.92

Water year Oct,2024 –Sep,2025

Computed by

River Nam Mae Tang

Date

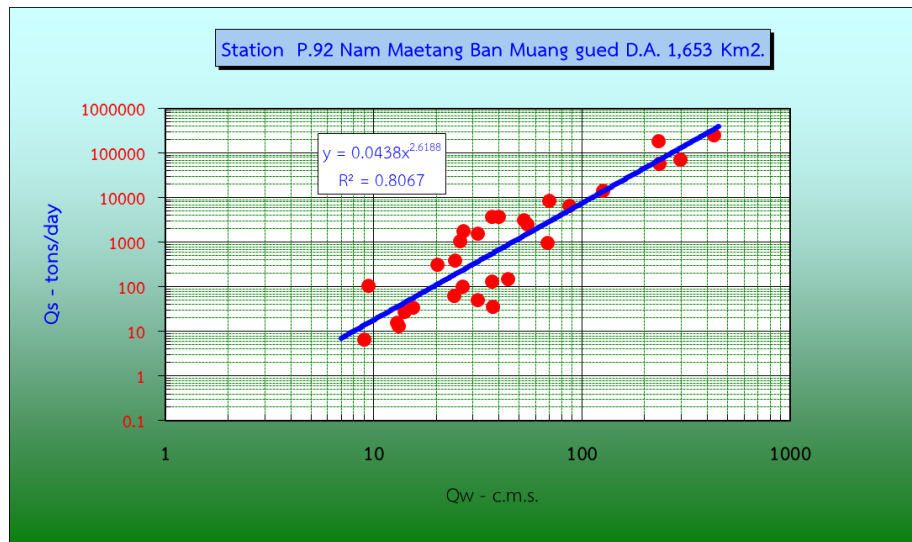
Drainage Area 1,653 Km.²

Checked by

Date	Gage Height	River Discharge		Sediment	Suspended	Remark
				Concentration	Sediment	
		c.m.s	m.c.m.	By Weight	Ton	No.bottle
	m.(m.s.l.)			p.p.m.		
3 Oct 24	444.325	429.606	37.118	6900.131	256118.792	52 - 54
3 Oct 24	443.245	232.992	20.131	9349.453	188209.247	55 - 57
10 Oct 24	441.945	69.624	6.016	1426.984	8584.044	58 - 60
21 Oct 24	441.725	54.912	4.744	543.427	2578.235	61 - 63
5 Nov 24	441.425	37.044	3.201	41.070	131.449	64 - 66

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.		
13 Nov 24	441.565	44.260	3.824	38.667	147.866	67 - 69
2 Dec 24	441.325	37.408	3.232	11.105	35.892	70 - 72
13 Dec 24	441.225	31.563	2.727	18.787	51.233	73 - 75
7 Jan 25	441.115	26.856	2.320	43.130	100.077	76 - 78
15 Jan 25	441.055	24.288	2.098	29.674	62.270	79 - 81
4 Feb 25	440.965	15.494	1.339	25.617	34.293	82 - 84
13 Feb 25	440.935	14.118	1.220	23.088	28.162	85 - 87
4 Mar 25	440.905	13.220	1.142	11.325	12.936	88 - 90
20 Mar 25	440.795	8.976	0.776	8.448	6.551	91 - 93
4 Apr 25	440.815	9.471	0.818	132.435	108.371	13 - 15
21 Apr 25	440.895	12.974	1.121	13.821	15.493	16 - 18
14 May 25	441.135	20.238	1.749	177.882	311.039	25 - 27
21 May 25	441.155	24.631	2.128	187.201	398.386	28 - 30
5 Jun 25	441.165	27.100	2.341	753.930	1765.281	19 - 21
12 Jun 25	442.005	87.365	7.548	886.125	6688.772	22 - 24
23 Jun 25	441.675	52.742	4.557	677.165	3085.780	25 - 27
2 Jul 25	441.145	25.980	2.245	469.837	1054.631	22 - 24
15 Jul 25	441.365	31.596	2.730	582.430	1589.971	25 - 27
5 Aug 25	441.435	36.873	3.186	1176.429	3747.901	28 - 30
14 Aug 25	441.475	39.781	3.437	1071.202	3681.806	31 - 33
28 Aug 25	442.645	126.298	10.912	1329.875	14511.795	34 - 36
17 Sep 25	441.845	68.569	5.924	181.900	1077.641	37 - 39
25 Sep 25	443.095	236.343	20.420	1304.911	26646.334	40 - 42
27 Sep 25	443.345	298.503	25.791	2292.949	59136.677	43 - 45

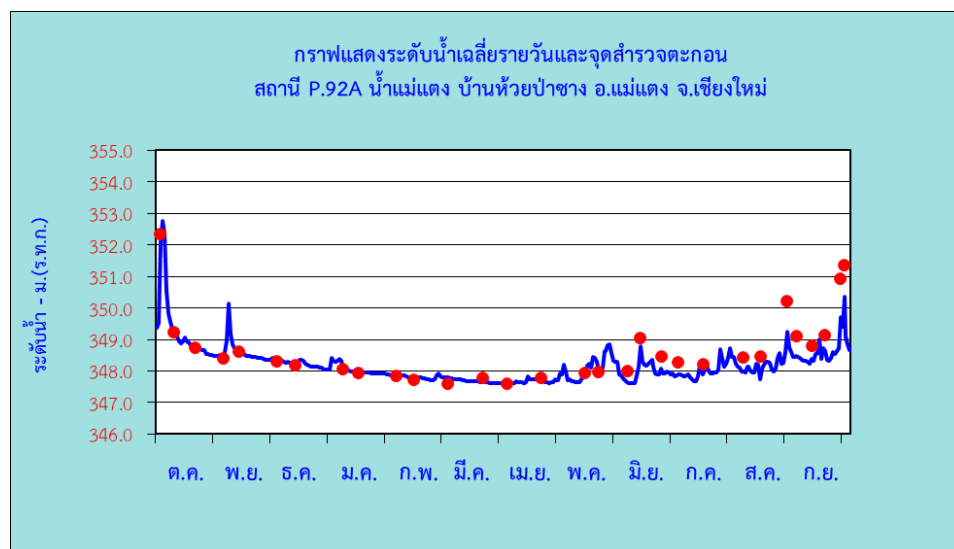
รูปที่ 22 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองกุด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



จากรูปแสดงให้ทราบถึงค่าสมการความสัมพันธ์ของค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยกับค่าปริมาณน้ำที่ได้จากการสำรวจในรอบปี โดยนำข้อมูลจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอยมาใช้เป็นดัชนีตัวชี้วัดความถูกต้องของข้อมูล โดยตามหลักเกณฑ์ของค่าสมการที่ได้จะต้องมีค่าสมการความสัมพันธ์ R^2 มีค่ามากกว่า 0.700 ขึ้นไป ซึ่งค่าสมการที่ได้นี้จะถูกนำไปแทนค่าเพื่อใช้หาค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยรายวัน รายเดือน และรายปีต่อไป

2. ทำการสำรวจปริมาณตะกอนแขวนลอยที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ซึ่งอยู่ตอนล่าง จำนวน 30 ครั้ง

รูปที่ 23 กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



จากรูปแสดงจำนวนครั้งในการสำรวจข้อมูลตะกอนแขวนลอยตามระดับน้ำที่เกิดขึ้นในรอบปี เพื่อใช้เป็นดัชนีวัดค่าปริมาณตะกอนในรอบปี

รูปที่ 24 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

CACULATION OF DAILY SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORTATION

Station P.92A

Water year Oct,2024 – Sep,2025

Computed by

River Nam Mae Tang

Date

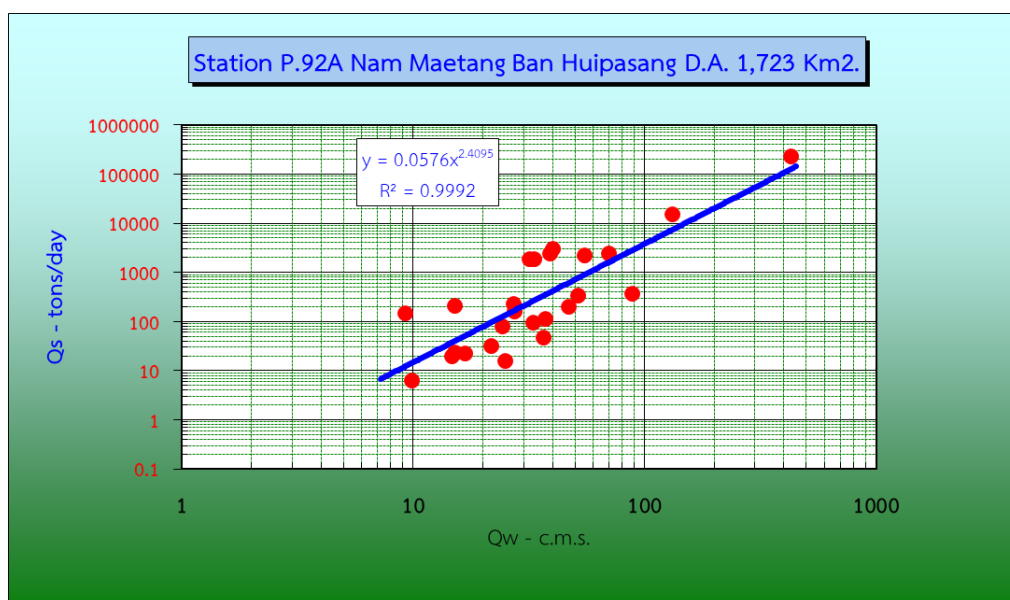
Drainage Area 1,723 Km.²

Checked by

Date	Gage Height	River Discharge		Sediment	Suspended	Remark
				Concentratio	Sediment	
	m.(m.s.l.)	c.m.s	m.c.m.	By Weight	Ton	No.bottle
				p.p.m.		
3 Oct 24	352.352	428.119	36.989	6237.196	230710.629	52 - 54
10 Oct 24	349.232	70.405	6.083	393.612	2394.338	55 - 57
21 Oct 24	348.752	55.062	4.757	474.574	2257.716	58 - 60
5 Nov 24	348.412	37.289	3.222	34.470	111.053	61 - 63
13 Nov 24	348.622	46.985	4.060	49.332	200.264	64 - 66
2 Dec 24	348.302	36.608	3.163	15.029	47.537	67 - 69
13 Dec 24	348.192	33.201	2.869	32.872	94.294	70 - 72
7 Jan 25	348.052	27.229	2.353	98.177	230.970	73 - 75
15 Jan 25	347.952	24.280	2.098	38.552	80.873	76 - 78
4 Feb 25	347.852	16.742	1.447	15.493	22.411	79 - 81
13 Feb 25	347.792	15.096	1.304	17.637	23.004	82 - 84
4 Mar 25	347.772	14.709	1.271	15.176	19.287	85 - 87
20 Mar 25	347.652	9.841	0.850	7.255	6.169	88 - 90
4 Apr 25	347.612	9.253	0.799	183.601	146.782	1 - 3
21 Apr 25	347.792	15.168	1.311	160.526	210.372	4 - 6
14 May 25	347.952	21.771	1.881	16.905	31.798	1 - 3
21 May 25	347.972	25.085	2.167	7.284	15.787	4 - 6
5 Jun 25	347.992	27.523	2.378	66.038	157.037	7 - 9
12 Jun 25	349.052	88.865	7.678	47.402	363.951	10 - 12
23 Jun 25	348.452	51.717	4.468	75.372	336.788	13 - 15

Date	Gage Height	River Discharge		Sediment	Suspended	Remark
				Concentratio	Sediment	
	m.(m.s.l.)	c.m.s	m.c.m.	By Weight	Ton	No.bottle
				p.p.m.		
2 Jul 25	348.292	33.314	2.878	643.480	1852.149	22 - 24
15 Jul 25	348.202	31.851	2.752	685.134	1885.439	25 - 27
5 Aug 25	348.432	39.029	3.372	719.533	2426.342	28 - 30
14 Aug 25	348.452	40.331	3.485	856.484	2984.503	31 - 33
28 Aug 25	350.212	131.728	11.381	1316.982	14988.967	34 - 36
17 Sep 25	349.152	69.960	6.045	160.936	972.785	37 - 39
25 Sep 25	350.942	237.491	20.519	2781.795	57080.276	40 - 42
27 Sep 25	351.352	234.236	20.238	2841.441	57505.060	43 - 45

รูปที่ 25 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



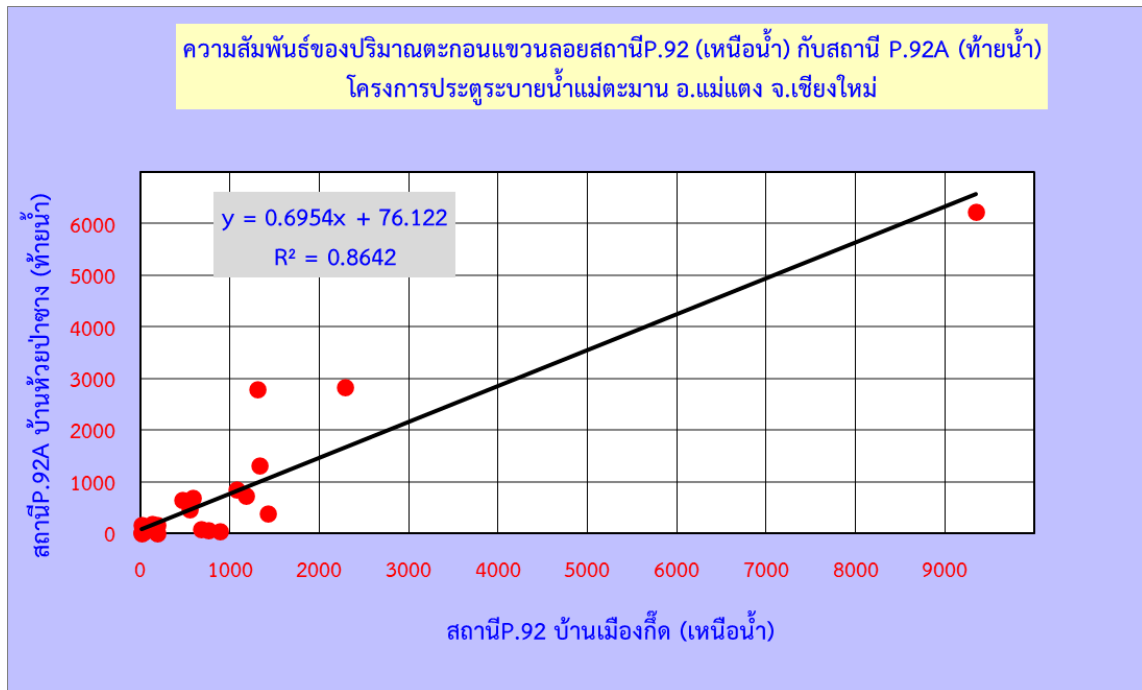
จากรูปแสดงให้ทราบถึงค่าสมการความสัมพันธ์ของค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยกับค่าปริมาณน้ำที่ได้จากการสำรวจในรอบปี โดยนำข้อมูลจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอยมาใช้เป็นดัชนีตัวชี้วัดความถูกต้องของข้อมูล โดยตามหลักเกณฑ์ของค่าสมการที่ได้จะต้องมีค่าสมการความสัมพันธ์ R^2 มีค่ามากกว่า 0.700 ขึ้นไป ซึ่งค่าสมการที่ได้นี้จะถูกนำไปแทนค่าเพื่อใช้หาค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยรายวัน รายเดือน และรายปีต่อไป

รูปที่ 26 ตารางเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 บ้านเมืองกีด กับสถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ตารางเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 และสถานี P.92A ปีงบประมาณ 2568					
วันที่	สถานี P.92 สะพานบ้านเมืองกีด (ppm.)	สถานี P.92A สะพานบ้านห้วยป่าซาง (ppm.)	ปริมาณตะกอน เพิ่มขึ้น - ลดลง	% เพิ่มขึ้น - ลดลง	ปริมาณตะกอนท้าย น้ำ(เท่า)
3 ต.ค. 67	9349.45	6237.20	-3112.26	-33.29	0.67
10 ต.ค. 67	1426.98	393.61	-1033.37	-72.42	0.28
21 ต.ค. 67	543.43	474.57	-68.85	-12.67	0.87
5 พ.ย. 67	41.07	34.47	-6.60	-16.07	0.84
13 พ.ย. 67	38.67	49.33	10.66	27.58	1.28
2 ธ.ค. 67	11.11	15.03	3.92	35.34	1.35
13 ธ.ค. 67	18.79	32.87	14.08	74.97	1.75
7 ม.ค. 68	43.13	98.18	55.05	127.63	2.28
15 ม.ค. 68	29.67	38.55	8.88	29.92	1.30
4 ก.พ. 68	25.62	15.49	-10.12	-39.52	0.60
13 ก.พ. 68	23.09	17.64	-5.45	-23.61	0.76
4 มี.ค. 68	11.33	15.18	3.85	34.01	1.34
20 มี.ค. 68	8.45	7.25	-1.19	-14.12	0.86
3 เม.ย. 68	132.44	183.60	51.17	38.63	1.39
21 เม.ย. 68	13.82	160.53	146.71	1061.46	11.61
14 พ.ค. 68	177.88	16.90	-160.98	-90.50	0.10
21 พ.ค. 68	187.20	7.28	-179.92	-96.11	0.04
5 มิ.ย. 68	753.93	66.04	-687.89	-91.24	0.09
12 มิ.ย. 68	886.13	47.40	-838.72	-94.65	0.05
23 มิ.ย. 68	677.17	75.37	-601.79	-88.87	0.11
2 ก.ค. 68	469.84	643.48	173.64	36.96	1.37
15 ก.ค. 68	582.43	685.13	102.70	17.63	1.18
5 ส.ค. 68	1176.43	719.53	-456.90	-38.84	0.61
14 ส.ค. 68	1071.20	856.48	-214.72	-20.04	0.80
28 ส.ค. 68	1329.88	1316.98	-12.89	-0.97	0.99
17 ก.ย. 68	181.90	160.94	-20.96	-11.52	0.88
25 ก.ย. 68	1304.91	2781.80	1476.88	113.18	2.13
27 ก.ย. 68	2292.95	2841.44	548.49	23.92	1.24
เฉลี่ย				31.31	1.31

จากการเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 และสถานี P.92A สามารถสรุปได้ว่า ปริมาณตะกอนแขวนลอยมีการเพิ่มขึ้นและลดลงตามสัดส่วนของระดับน้ำปริมาณน้ำและความเข้มข้นของ กิจกรรมล่องแก่ง ล่องแพ ในลำน้ำแม่แตง แต่โดยภาพรวมแล้วปริมาณตะกอนแขวนลอยด้านท้ายน้ำจะเพิ่มขึ้น 31.31 % และคิดเป็นจำนวน 1.31 เท่าของสถานีด้านเหนือน้ำ (รูปที่ 26)

รูปที่ 27 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 บ้านเมืองก๊ิด กับสถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



รูปที่ 28 ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือนสถานี P.92 บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ปริมาณตะกอนรายเดือน - ต้น													
น้ำแม่แตง สถานี P.92 บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่													พื้นที่รับน้ำ 1,653 ตร.กม.
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.	ปริมาณตะกอน ต้น
2557	136.2	2,331.3	3,320.3	15,646.5	31,093.1	39,854.1	12,055.2	6,330.7	1,485.7	935.4	211.9	99.8	113,500.1
2558	169.9	460.0	147.5	5,705.9	68,396.1	16,497.0	5,312.1	4,619.2	327.9	262.3	87.9	65.1	102,050.9
2559	11.3	398.0	10,697.7	16,562.9	33,947.6	34,850.4	10,002.7	16,205.6	1,482.9	1,183.7	338.0	224.4	125,905.2
2560	271.3	4,867.1	4,020.6	65,229.1	26,829.1	60,504.6	81,716.4	18,853.9	5,458.5	4,444.8	996.6	419.6	273,611.7
2561	504.7	2,697.9	7,210.1	7,772.2	36,941.7	13,941.9	51,173.6	6,027.0	2,249.8	1,518.2	450.1	125.3	130,612.4
2562	133.1	357.6	749.5	497.9	9,450.3	6,685.9	2,425.7	1,606.4	640.1	396.0	175.8	109.7	23,228.0
2563	333.4	554.7	888.2	5,274.7	32,675.8	9,626.0	3,995.1	1,300.4	256.3	194.7	132.7	4,617.8	59,849.8
2564	2,486.7	4,272.4	4,132.5	5,580.8	4,374.0	30,424.0	20,987.0	7,664.0	938.2	439.4	193.1	56.4	81,548.4
2565	2,331.7	16,453.2	1,532.7	16,951.5	76,792.8	72,365.5	97,533.1	3,819.5	932.2	163.4	97.4	89.1	289,062.1
2566	14.0	1,768.0	1,226.0	3,216.0	5,906.0	30,138.0	47,515.0	12,259.0	2,643.0	835.0	226.0	140.0	105,886.0
2567	32.5	1,669.8	4,608.2	3,058.7	71,592.2	100,794.6	284,143.3	68,604.3	18,308.7	7,948.1	3,615.4	1,914.3	566,290.3
2568	2,645.2	25,597.9	45,211.2	25,348.0	28,351.3	197,916.3							325,070.1
สูงสุด	2,645.2	25,597.9	45,211.2	65,229.1	76,792.8	197,916.3	284,143.3	68,604.3	18,308.7	7,948.1	3,615.4	4,617.8	566,290.3
เฉลี่ย	755.8	5,119.0	6,978.7	14,237.0	35,529.2	51,133.2	56,078.1	13,390.0	3,156.7	1,665.5	593.2	714.7	189,351.1
ต่ำสุด	11.3	357.6	147.5	497.9	4,374.0	6,685.9	2,425.7	1,300.4	256.3	163.4	87.9	56.4	23,228.0

รูปที่ 29 ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือนสถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ปริมาณตะกอนรายเดือน - ต้น													
น้ำแม่แตง สถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่													พื้นที่รับน้ำ 1,723 ตร.กม.
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.	ปริมาณตะกอน ตัน
2559	70.5	790.0	20,737.2	38,852.4	54,102.2	82,980.5	27,220.2	96,174.6	5,239.0	2,869.4	1,005.4	500.6	330,541.9
2560	164.5	2,871.2	2,645.9	34,839.6	14,149.7	34,207.4	52,295.1	19,982.3	8,369.4	4,689.1	2,075.2	948.9	177,238.2
2561	589.0	2,028.9	4,069.9	4,718.8	30,432.6	12,197.0	36,287.8	7,520.5	3,825.1	2,345.4	969.2	473.9	105,458.0
2562	117.5	355.5	817.4	404.8	7,152.5	6,184.6	2,616.6	1,348.2	409.5	239.5	40.4	10.1	19,696.4
2563	176.9	300.0	355.0	2,972.3	47,958.2	8,994.4	3,859.0	1,328.0	305.6	163.9	156.7	66.3	66,636.2
2564	1,099.5	2,157.0	2,049.2	4,768.8	4,380.7	15,027.5	14,091.2	7,260.1	2,011.9	1,372.2	1,203.2	722.5	56,143.8
2565	1,188.9	8,484.8	1,031.6	10,340.8	62,645.1	59,786.7	101,564.1	10,420.4	1,619.1	387.8	416.2	182.6	135,636.3
2566	107.0	2,593.0	3,378.0	6,649.0	9,325.0	41,644.0	63,467.0	25,349.0	6,025.0	2,510.0	806.0	291.0	162,144.0
2567	158.0	756.0	7,633.0	6,548.0	118,091.0	123,578.0	336,063.0	32,642.0	12,405.0	7,969.0	3,428.0	2,473.0	651,744.0
2568	2,248.2	25,229.6	46,767.4	19,509.5	32,293.5	159,026.9							285,075.1
สูงสุด	2,248.2	25,229.6	46,767.4	38,852.4	118,091.0	159,026.9	336,063.0	96,174.6	12,405.0	7,969.0	3,428.0	2,473.0	651,744.0
เฉลี่ย	592.0	4,556.6	8,948.5	12,960.4	35,320.6	53,760.0	70,829.3	22,447.2	4,467.7	2,505.1	1,122.2	629.9	218,139.6
ต่ำสุด	70.5	300.0	355.0	404.8	4,380.7	6,184.6	2,616.6	1,328.0	305.6	163.9	40.4	10.1	19,696.4

ปัญหาและอุปสรรค

บริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการเพิ่มปริมาณน้ำให้กับเขื่อนแม่งวงอุตสาหกรรม อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ที่บ้านเมืองกีด (เหนือโครงการ) และบ้านห้วยป่าซาง (ท้ายโครงการ) พื้นที่แห่งนี้เดิมจนถึงปัจจุบันยังคงเป็นแหล่งท่องเที่ยวชมธรรมชาติ ชมวิถีชีวิตชาวกะเหรี่ยง มีการให้บริการขี่ช้าง ล่องแก่ง ล่องแพในลำน้ำแม่แตงทำให้เกิดปริมาณตะกอนแขวนลอยฟุ้งกระจาย มากบ้างน้อยบ้างแล้วแต่กิจกรรมที่กระทำบริเวณเหนือหรือท้ายโครงการส่งผลให้การสำรวจปริมาณตะกอนที่สำรวจได้ในแต่ละครั้งคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง