



รายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านน้ำฝน น้ำท่า การกักเซาะและการตกตะกอน ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง



ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

พฤษภาคม พ.ศ.2565

**รายงานสรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านน้ำฝนและน้ำท่า
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 – มีนาคม 2565)**

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

หลักการและเหตุผล

ตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ในระยะก่อสร้างโดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านน้ำฝน น้ำท่า ห้วยแม่เนียง ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งสร้างปิดกั้นลำน้ำห้วยแม่เนียง เพื่อกักเก็บน้ำไว้ในช่วงฤดูฝนไม่ให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง และช่วยลดปัญหาการเกิดอุทกภัยของกลุ่มน้ำวังได้อีกส่วนหนึ่ง ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลการดำเนินการ (รูปที่ 1,2) ดังนี้

วัตถุประสงค์ ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการกักเซาะและการตกตะกอนในลำน้ำห้วยแม่เนียง และน้ำแม่ตุ๋ย ที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างอ่าง

วิธีการดำเนินงาน

1.ทำการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี น้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ซึ่งอยู่ท้ายของสถานที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ห้วยแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เมืองปาน มีระยะทางตามลำน้ำห่างจากหัวงานโครงการประมาณ 3.96 กิโลเมตร (รูปที่ 3,4)

2.ทำการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ตอนล่าง(ท้ายสบน้ำแม่เนียง) มีระยะทางตามลำน้ำห่างจากสบน้ำห้วยแม่เนียงประมาณ 0.26 กิโลเมตร (รูปที่ 5,6)

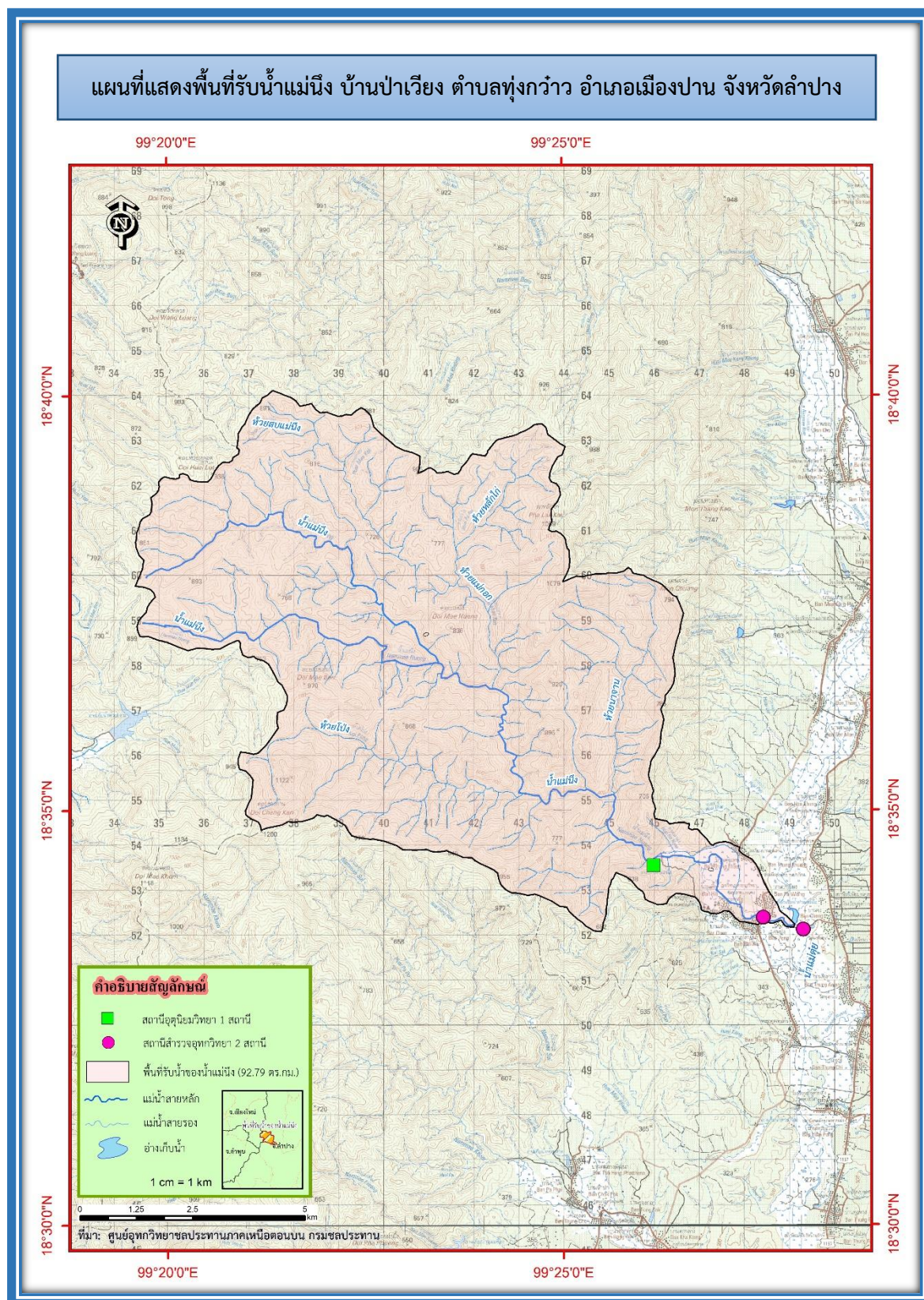
งบประมาณ

จำนวนเงิน 441,200 บาท

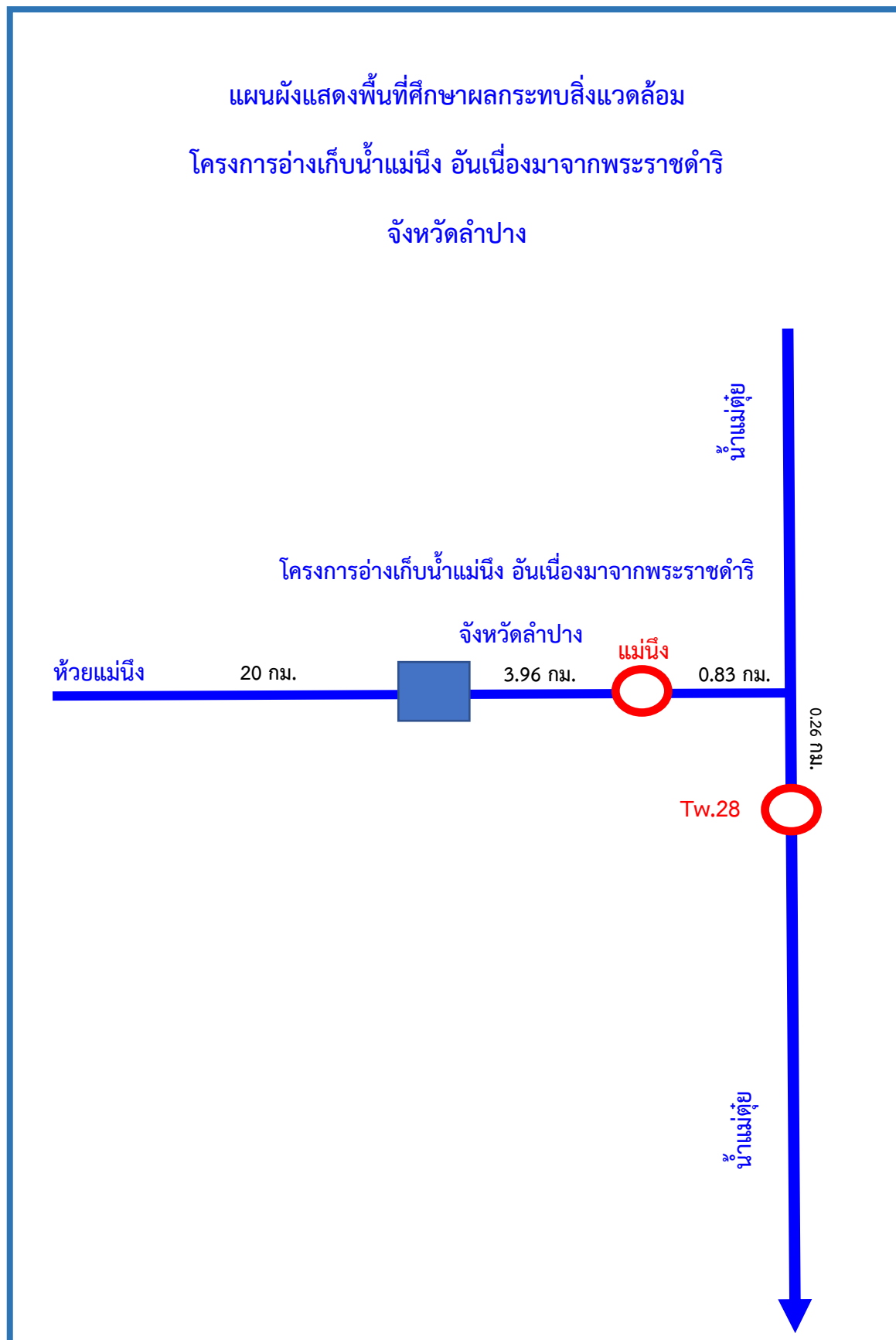
หน่วยงานที่ได้รับผิดชอบ

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

รูปที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี ห้วยแม่เงิน บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง และสถานี Tw.28 น้ำแม่ต๋อย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ซึ่งอยู่ด้านท้ายโครงการชลประทานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ห้วยแม่เงิน จ.ลำปาง



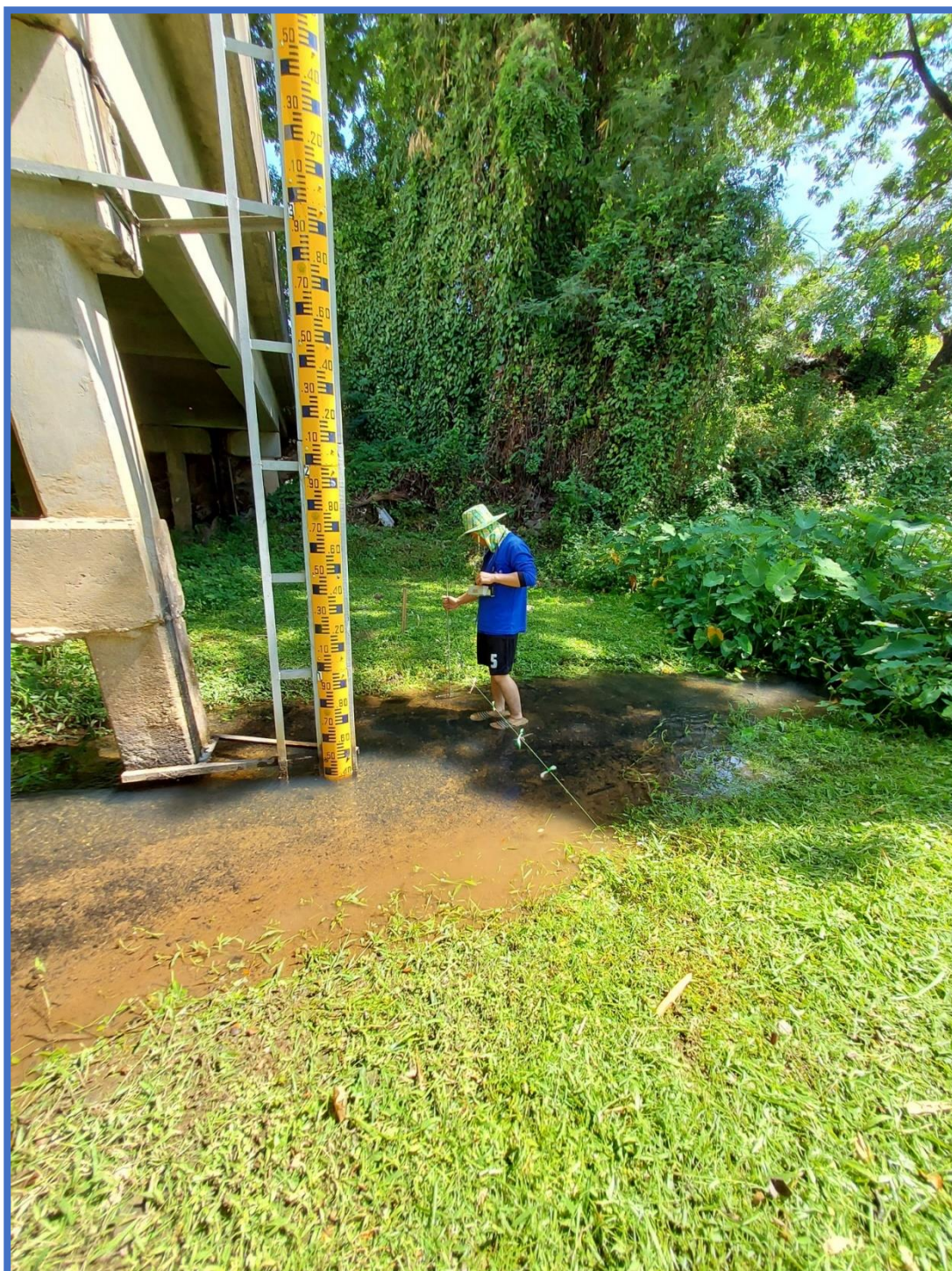
รูปที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง



รูปที่ 3 สถานีน้ำแม่หนึ่ง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ที่ใช้เป็นดัชนีประเมินผลกระทบจากการกักเซาะและการตกตะกอน (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)



รูปที่ 4 ทำการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำที่สถานีน้ำแม่닝 บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง
(ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝 อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)



รูปที่ 5 สถานี Tw.28 น้ำแม่ต๋อย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ที่ใช้เป็นดัชนีในการประเมินผลกระทบ การกีดเซาะและการตกตะกอน (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)



รูปที่ 6 ทำการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง
(ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)



ผลการดำเนินงาน

จากการตรวจวัดปริมาณฝนของสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 - มีนาคม 2565 สรุปได้ดังนี้ (รูปที่ 7-9)

ปริมาณฝนสูงสุดรายวันวัดได้ 36.8 มม.เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564 และปริมาณฝนต่ำสุดรายวันวัดได้ 0.1 มม. เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2564 (รูปที่ 10)

เดือนที่มีปริมาณฝนสะสมสูงสุดคือเดือนตุลาคม 2564 มีปริมาณฝนสะสม 127.4 มม. และเดือนที่มีปริมาณฝนสะสมต่ำสุดคือเดือนธันวาคม 2564 มีปริมาณน้ำฝนสะสม 12.8 มม.(รูปที่ 11)

ปริมาณฝนตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึงเดือนมีนาคม 2565 มีปริมาณฝนสะสมรวม 309.3 มม.

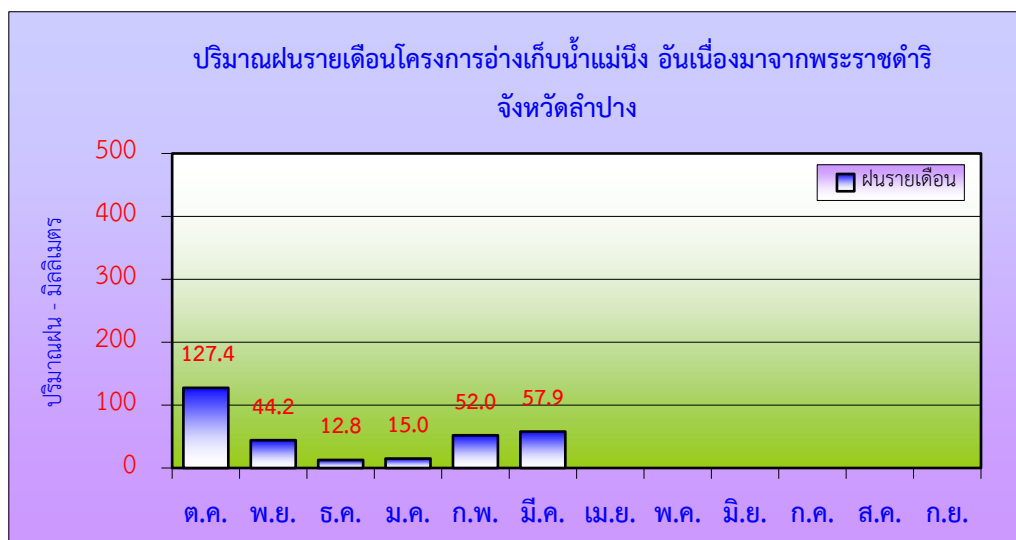
รูปที่ 7-9 การตรวจวัดข้อมูลด้านอุตุของสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เมืองปาน จ.ลำปาง



รูปที่ 10 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายวันสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เมืองปาน จ.ลำปาง



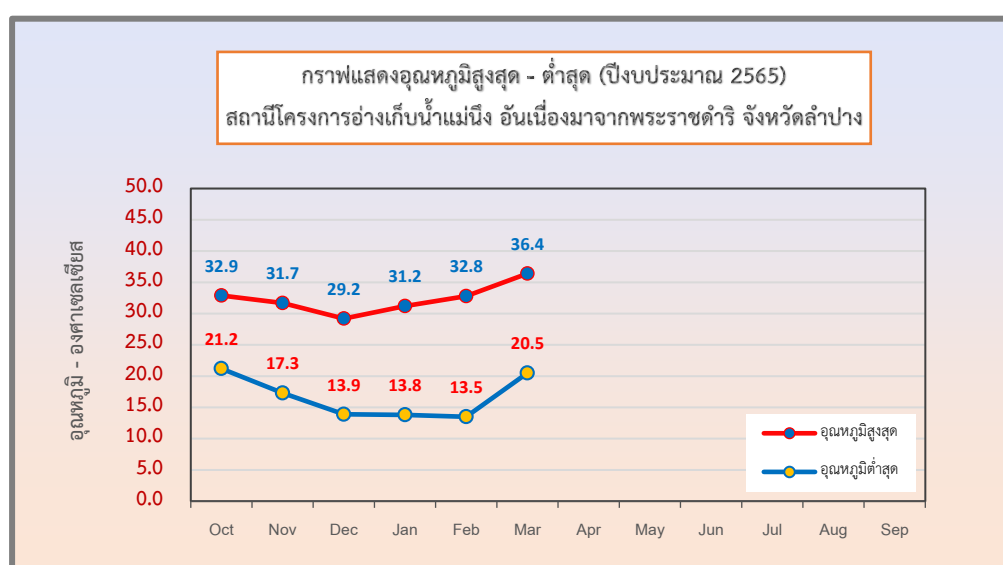
รูปที่ 11 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เมืองปาน จ.ลำปาง



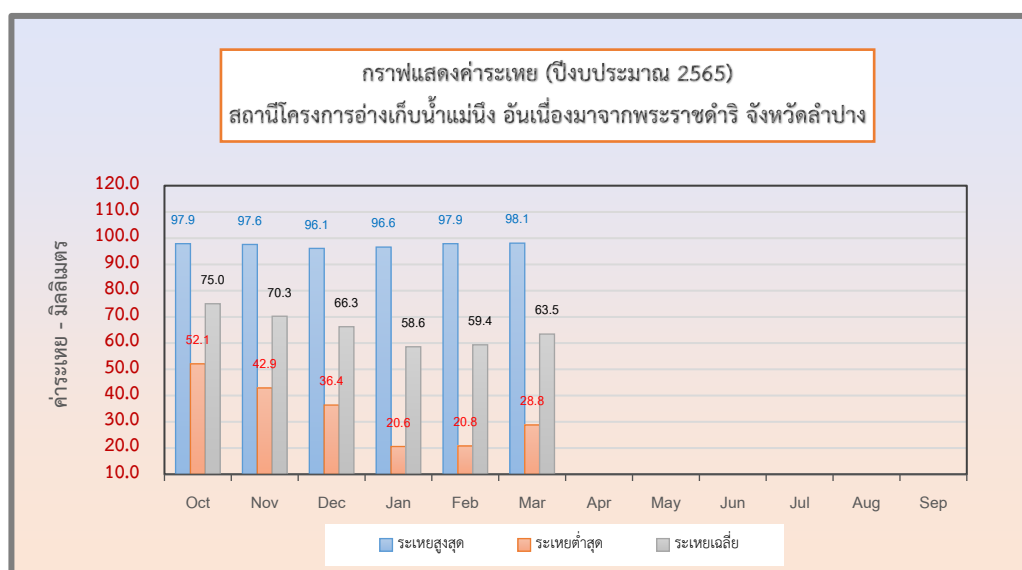
การตรวจวัดอุณหภูมิสูงสุด - ต่ำสุดและค่าระเหย สถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 - มีนาคม 2565 พบว่าอุณหภูมิสูงสุด วัดได้ 36.4 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2565 และอุณหภูมิต่ำสุด วัดได้ 13.5 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 (รูปที่ 12) และทำการตรวจวัดการระเหยของน้ำ วัดได้สูงสุด 98.1 มม. เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565 การระเหยต่ำสุด วัดได้ 20.6 มม. เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565 (รูปที่ 13)

รูปที่ 12 กราฟแสดงอุณหภูมิสูงสุด - ต่ำสุดรายเดือน สถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง



รูปที่ 13 กราฟแสดงค่าระเหย สถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง



ผลการตรวจวัดระดับน้ำและปริมาณน้ำตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 – มีนาคม 2565

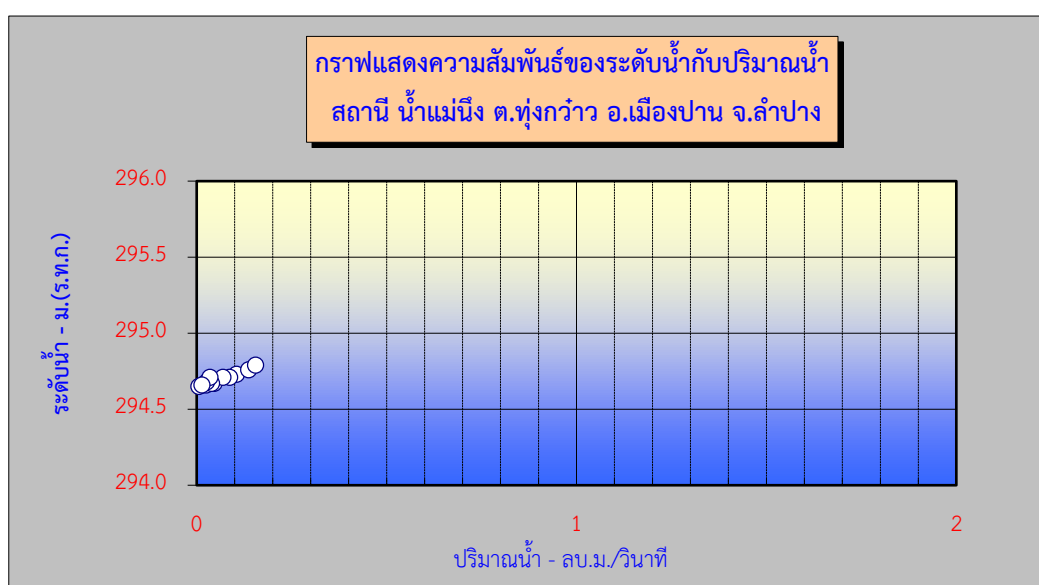
1. ทำการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำที่สถานีน้ำแม่เนื่อง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ซึ่งอยู่ตอนบน (ท้ายโครงการฯ) ของสถานที่ก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนื่อง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีระยะทางตามลำน้ำห่างจากหัวงานประมาณ 3.96 กิโลเมตร ระดับน้ำสูงสุดวัดได้ 0.48 ม.(ร.ส.ม.) มีปริมาณน้ำสูงสุด 0.155 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2565 และระดับน้ำต่ำสุดวัดได้ 0.34 ม.(ร.ส.ม.) มีปริมาณน้ำต่ำสุดอยู่ที่ 0.006 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

รูปที่ 14 ตารางแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานีน้ำแม่เนื่อง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนื่อง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)

ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ							
แม่น้ำ ห้วยแม่เนื่อง		สถานี ห้วยแม่เนื่อง			รหัส		
ตำบล ห่งกว่าว		อำเภอ เมืองปาน			จังหวัด ลำปาง		
ราคาศูนย์เสาระดับ 294.310 ม.(ร.ท.ก.)					ปีงบประมาณ 2565		
วันที่	ระดับน้ำ	ระดับน้ำ	เวลาทำการ สำรวจ	ความ กว้าง	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็ว เฉลี่ย	ปริมาณน้ำ
	ม.(ร.ส.ม.)	ม.(ร.ท.ก.)		ผิวน้ำ(ม.)	ตร.ม.	ม./วินาที	ลบ.ม./วินาที
4 ต.ค.64	0.42	294.730	14.38 - 15.45	2.60	0.23	0.457	0.105
12 ต.ค.64	0.45	294.760	11.19 - 11.33	2.76	0.27	0.415	0.112
19 ต.ค.64	0.37	294.680	14.50 - 15.00	2.26	0.11	0.382	0.042
5 พ.ย.64	0.40	294.710	9.37 - 9.46	2.50	0.20	0.435	0.087
12 พ.ย.64	0.36	294.670	11.07 - 11.16	2.25	0.11	0.273	0.030
18 พ.ย.64	0.36	294.670	14.11 - 14.16	2.32	0.14	0.329	0.046
2 ธ.ค.64	0.35	294.660	13.51 - 14.02	2.06	0.07	0.357	0.025
22 ธ.ค.64	0.40	294.710	16.05 - 16.15	2.46	0.18	0.383	0.069
5 ม.ค.65	0.45	294.760	10.16 - 10.24	3.10	0.35	0.391	0.137
17 ม.ค.65	0.48	294.790	10.36 - 10.52	3.30	0.44	0.352	0.155
2 ก.พ.65	0.36	294.670	14.22 - 14.30	2.30	0.14	0.279	0.039

ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ							
แม่น้ำ ห้วยแม่เนื่อง		สถานี ห้วยแม่เนื่อง		รหัส			
ตำบล พุ่งกว้าว		อำเภอ เมืองปาน		จังหวัด ลำปาง			
ราคาศูนย์เสาระดับ 294.310 ม.(ร.ท.ก.)				ปีงบประมาณ 2565			
วันที่	ระดับน้ำ	ระดับน้ำ	เวลาทำการ สำรวจ	ความ กว้าง	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็ว เฉลี่ย	ปริมาณน้ำ
	ม.(ร.ส.ม.)	ม.(ร.ท.ก.)		ผิวน้ำ(ม.)	ตร.ม.	ม./วินาที	ลบ.ม./วินาที
14 ก.พ.65	0.34	294.650	11.56 - 12.01	2.00	0.05	0.120	0.006
2 มี.ค.65	0.37	294.680	14.59 - 15.05	2.40	0.14	0.186	0.026
23 มี.ค.65	0.40	294.710	10.32 - 10.38	2.65	0.23	0.152	0.035

รูปที่ 15 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี ห้วยแม่เนื่อง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

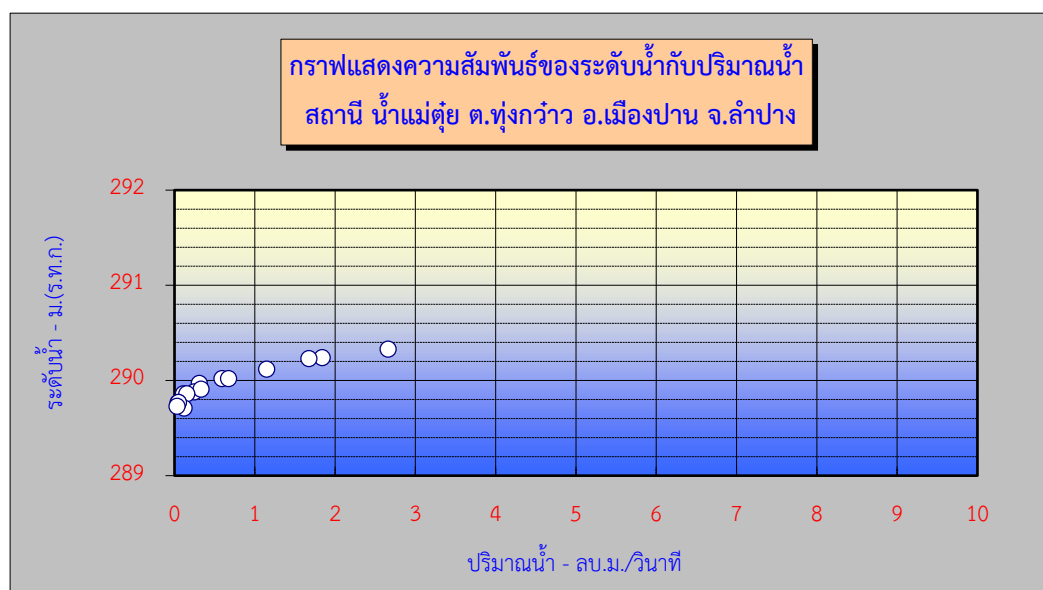


2. ทำการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ต๋อย อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ซึ่งอยู่ตอนล่าง (ท้ายโครงการฯ) มีระยะทางตามลำน้ำห่างจากสบน้ำแม่เนื่องประมาณ 0.26 กิโลเมตร ระดับน้ำสูงสุด วัดได้ 1.03 ม.(ร.ส.ม.) มีปริมาณน้ำสูงสุด 2.660 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 และระดับน้ำต่ำสุด วัดได้ 0.41 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 มีปริมาณน้ำต่ำสุด 0.046 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2565

รูปที่ 16 ตารางแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานีน้ำแม่ต๋อย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง
(ท้ายสถานี ห้วยแม่เงิน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง)

ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ							
แม่น้ำ แม่ต๋อย		สถานี น้ำแม่ต๋อย			รหัส Tw.28		
ตำบล ท่งกว้าว		อำเภอ เมืองปาน			จังหวัด ลำปาง		
ราคาศูนย์เสาระดับ 289.300 ม.(ร.ท.ก.)					ปีงบประมาณ 2565		
วันที่	ระดับน้ำ	ระดับน้ำ	เวลาทำการ สำรวจ	ความ กว้าง	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็ว เฉลี่ย	ปริมาณน้ำ
	ม.(ร.ส.ม.)	ม.(ร.ท.ก.)		ผิวน้ำ(ม.)	ตร.ม.	ม./วินาที	ลบ.ม./วินาที
4 ต.ค.64	0.94	290.240	15.02 - 15.14	12.28	4.86	0.379	1.840
12 ต.ค.64	0.93	290.230	10.21 - 10.34	12.35	5.05	0.331	1.673
19 ต.ค.64	0.67	289.970	15.30 - 15.51	10.95	1.72	0.179	0.308
5 พ.ย.64	1.03	290.330	9.57 - 10.07	16.00	7.57	0.351	2.660
12 พ.ย.64	0.82	290.120	11.37 - 11.55	12.22	3.76	0.305	1.147
18 พ.ย.64	0.72	290.020	14.31 - 14.49	11.74	2.40	0.247	0.592
2 ธ.ค.64	0.82	289.860	14.45 - 15.00	11.65	1.94	0.058	0.112
22 ธ.ค.64	0.58	289.880	16.30 - 16.44	11.87	2.20	0.112	0.246
5 ม.ค.65	0.61	289.910	09.49 - 10.02	12.12	2.47	0.134	0.331
17 ม.ค.65	0.72	290.020	09.54 - 10.05	12.58	3.24	0.208	0.673
2 ก.พ.65	0.56	289.860	14.49 - 15.08	11.50	1.92	0.080	0.153
14 ก.พ.65	0.41	289.710	12.17 - 12.22	10.50	1.05	0.114	0.120
2 มี.ค.65	0.47	289.770	15.54 - 16.03	4.31	0.30	0.153	0.046
23 มี.ค.65	0.47	289.770	11.00 - 11.15	4.42	0.32	0.156	0.050

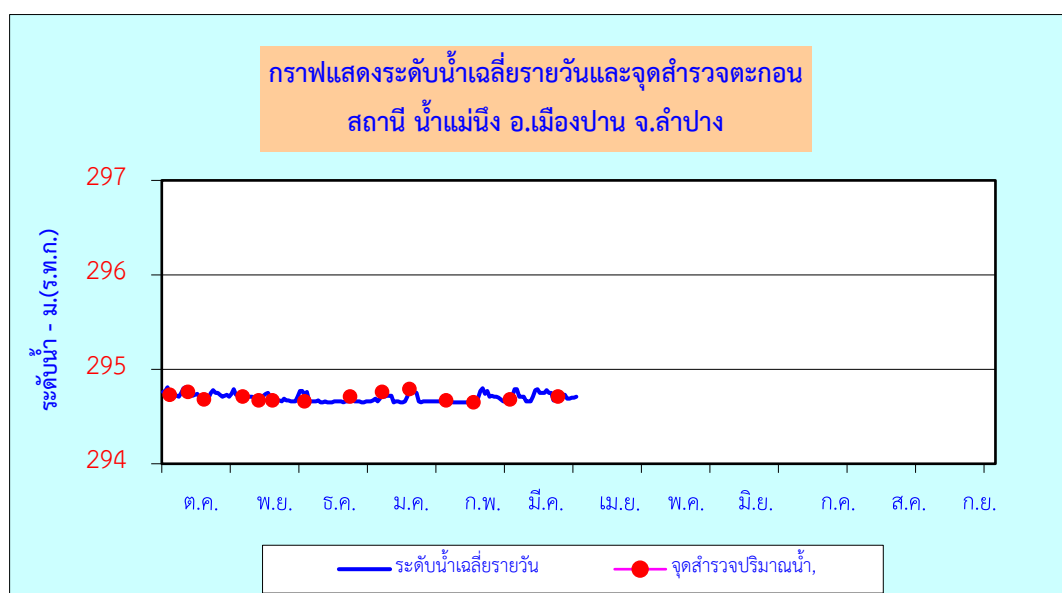
รูปที่ 17 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง



ผลการตรวจวัดข้อมูลตะกอนแขวนลอยตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 – มีนาคม 2565

1. ทำการสำรวจปริมาณตะกอนแขวนลอยที่สถานีน้ำแม่หนึ่ง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ซึ่งอยู่ตอนบน(เหนือน้ำ) จำนวน 14 ครั้ง

รูปที่ 18 กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนสถานี น้ำแม่เนื่อง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง



2. ทำการสำรวจปริมาณตะกอนแขวนลอยที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ต๋อย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ซึ่งอยู่ตอนล่าง (ท้ายน้ำ) จำนวน 13 ครั้ง

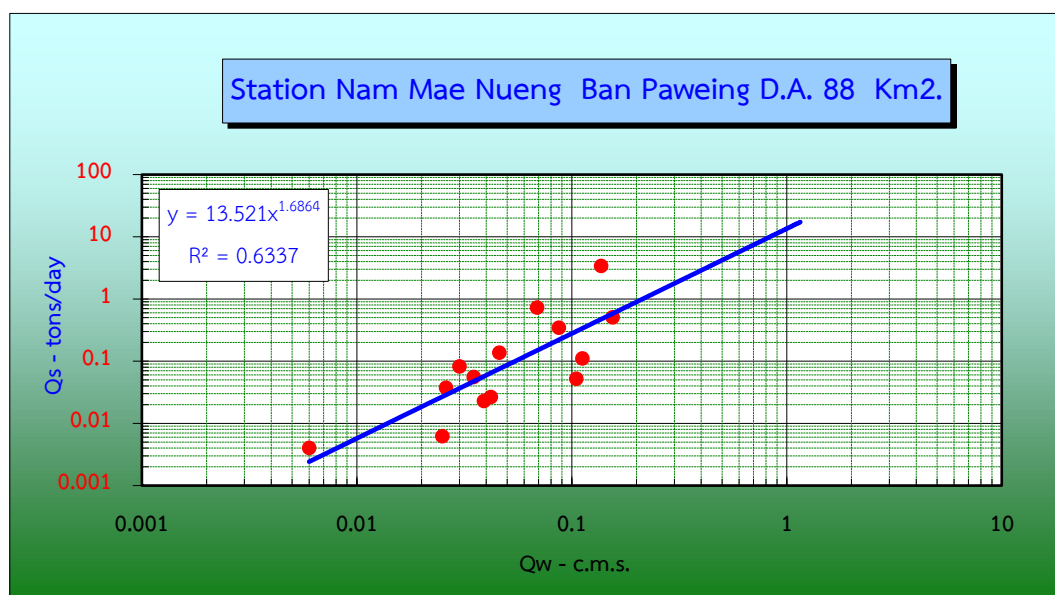
รูปที่ 19 กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน และจุดสำรวจตะกอนแขวนลอย สถานี Tw.28 น้ำแม่ต๋อย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง



รูปที่ 20 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี น้ำแม่เนิง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน
จ.ลำปาง

CACULATION OF DAILY SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORTATION						
Station Mae Nueng		Water year Oct,2021 – Mar,2022			Computed by	
River Nam Mae Nueng					Date	
Drainage Area 88 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.		
4 Oct 21	294.730	0.105	0.009	5.704	0.052	46 - 48
12 Oct 21	294.760	0.112	0.010	11.352	0.110	49 - 51
19 Oct 21	294.680	0.042	0.004	7.286	0.026	52 - 54
5 Nov 21	294.710	0.087	0.008	45.622	0.343	55 - 57
12 Nov 21	294.670	0.030	0.003	31.634	0.082	58 - 60
18 Nov 21	294.670	0.046	0.004	34.271	0.136	61 - 63
2 Dec 21	294.660	0.025	0.002	2.860	0.006	64 - 66
22 Dec 21	294.710	0.069	0.006	121.309	0.723	67 - 69
5 Jan 22	294.760	0.137	0.012	285.268	3.377	70 - 72
17 Jan 22	294.790	0.155	0.013	37.638	0.504	73 - 75
2 Feb 22	294.670	0.039	0.003	6.733	0.023	76 - 78
14 Feb 22	294.650	0.006	0.001	7.746	0.004	79 - 81
2 Mar 22	294.680	0.026	0.002	16.591	0.037	82 - 84
23 Mar 22	294.710	0.035	0.003	18.251	0.055	85 - 87

รูปที่ 21 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี น้ำแม่เนื่อง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง



รูปที่ 22 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ต๋อย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

CACULATION OF DAILY SUSPENDESED SEDIMENT TRANSPORTATION						
Station Mae Tui		Water year Oct,2021 – Mar,2022			Computed by	
River Nam Mae Tui					Date	
Drainage Area 809 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.		
4 Oct 21	290.240	1.840	0.159	18.121	2.881	49 - 51
12 Oct 21	290.230	1.673	0.145	22.593	3.266	52 - 54
19 Oct 21	289.970	0.308	0.027	13.388	0.356	55 - 57
5 Nov 21	290.330	2.660	0.230	44.922	10.324	58 - 60

CACULATION OF DAILY SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORTATION

Station Mae Tui

Water year Oct,2021 – Mar,2022

Computed by

River Nam Mae Tui

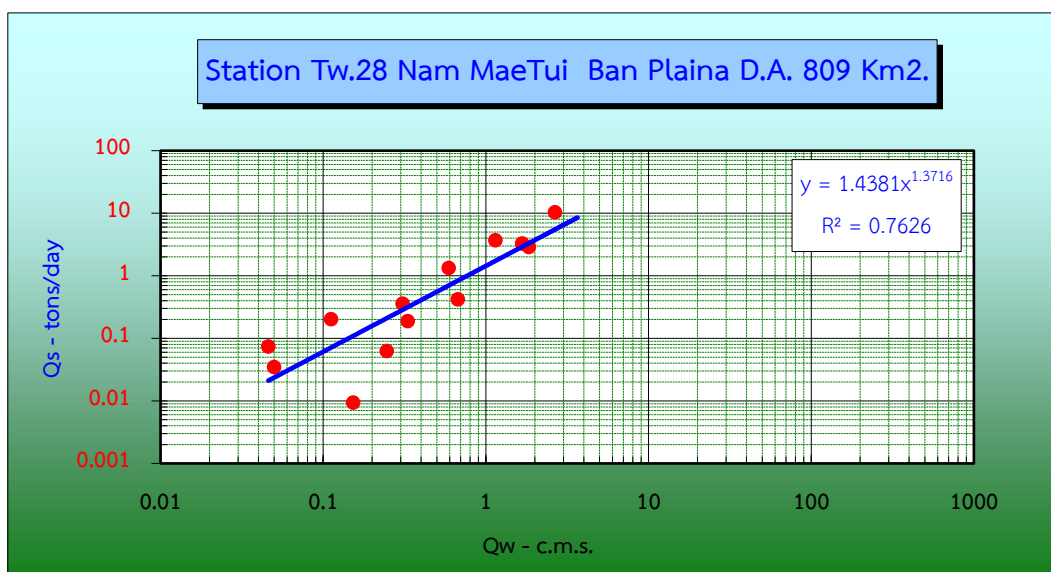
Date

Drainage Area 809 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.		
12 Nov 21	290.120	1.147	0.099	37.100	3.677	61 - 63
18 Nov 21	290.020	0.592	0.051	26.020	1.331	64 - 66
2 Dec 21	289.860	0.112	0.010	20.838	0.202	67 - 69
22 Dec 21	289.880	0.246	0.021	2.939	0.062	70 - 72
5 Jan 22	289.910	0.331	0.029	6.552	0.187	73 - 75
17 Jan 22	290.020	0.673	0.058	7.213	0.419	76 - 78
2 Feb 22	289.860	0.153	0.013	0.708	0.009	79 - 81
2 Mar 22	289.770	0.046	0.004	18.490	0.073	82 - 84
23 Mar 22	289.770	0.050	0.004	8.017	0.035	85 - 87

รูปที่ 23 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง



ปัญหาและอุปสรรค

มีการปิดกั้นลำน้ำ เพื่อทดน้ำเข้าพื้นที่เกษตรในช่วงที่มีการเพาะปลูก ทำให้ระดับน้ำยกตัวมีผลทำให้อัตราการไหลลดลงไม่สัมพันธ์กับระดับน้ำที่สูงขึ้น

สรุป

ระดับน้ำแม่น้ำและน้ำแม่ตุ๋ยจะมีระดับน้ำต่ำค่อนข้างจะทรงตัวเกือบตลอดทั้งปี กรณีเกิดน้ำสูงก็ต่อเมื่อมีฝนตกหนักในพื้นที่ลุ่มน้ำ ระดับน้ำจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและลดลงอย่างรวดเร็ว ซึ่งบางครั้งทำให้ไม่สามารถสำรวจปริมาณน้ำสูงสุดได้ ส่วนปริมาณตะกอนที่มากับปริมาณน้ำสูงสุดจะมีมากเนื่องจากเป็นที่ราบต่ำโดยพื้นที่ส่วนใหญ่ทำเกษตรกรรม