



รายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านน้ำฝน น้ำท่า การกักเซาะและการตกตะกอน ปีงบประมาณ พ.ศ.2565  
โครงการเพิ่มปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำแม่ทองธารา(ปตร.แม่ตะมาน)

อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

กรมชลประทาน

ตุลาคม พ.ศ.2565

**รายงานสรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการกักเซาะและการตกตะกอน**  
**โครงการเพิ่มปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำแม่กวอดมธารา (ปตร.แม่ตะมาน) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565)**

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

**หลักการและเหตุผล**

ตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำแม่กวอดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ในระยะก่อสร้าง ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการกักเซาะและการตกตะกอนในลำน้ำแม่แตง ที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการประตูละบายน้ำแม่ตะมาน ซึ่งสร้างปิดกั้นลำน้ำแม่แตง เพื่อใช้ในการผันน้ำเข้าสู่ระบบเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำให้กับอ่างเก็บน้ำแม่กวอดมธาราให้มีปริมาณการกักเก็บเพิ่มมากขึ้น สามารถบริหารจัดการน้ำได้เพียงพอต่อการขยายตัวของจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูน ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ.2565 มีผลการดำเนินการ (รูปที่ 1,2) ดังนี้

**วัตถุประสงค์**

ติดตามและตรวจสอบผลกระทบจากการกักเซาะและการตกตะกอนในลำน้ำแม่แตงจากการก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน ที่สร้างปิดกั้นลำน้ำแม่แตง

**งบประมาณที่ได้รับ** จำนวนเงิน 373,200 บาท

**หน่วยงานที่ได้รับผิดชอบ**

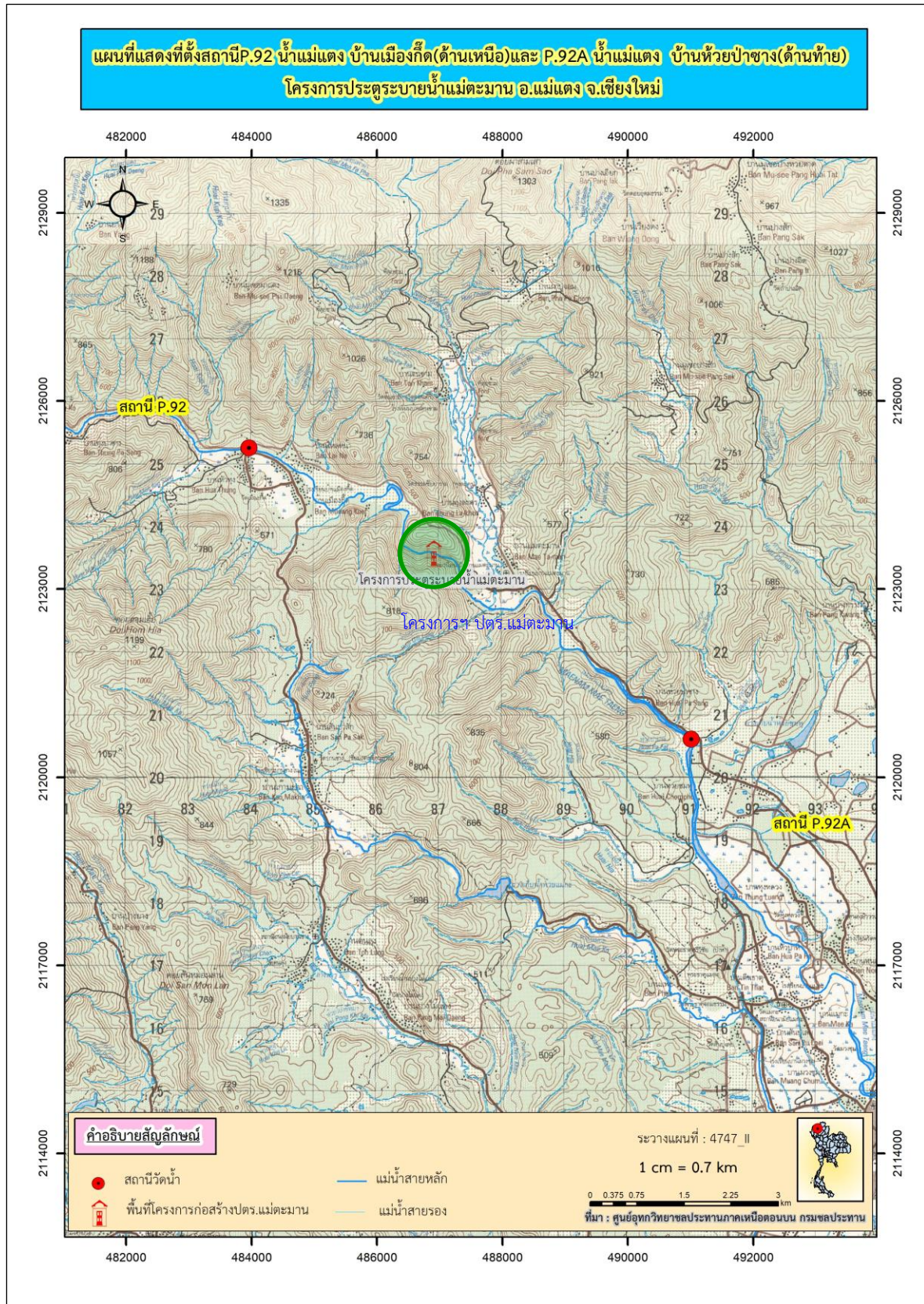
ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

**วิธีการดำเนินงาน**

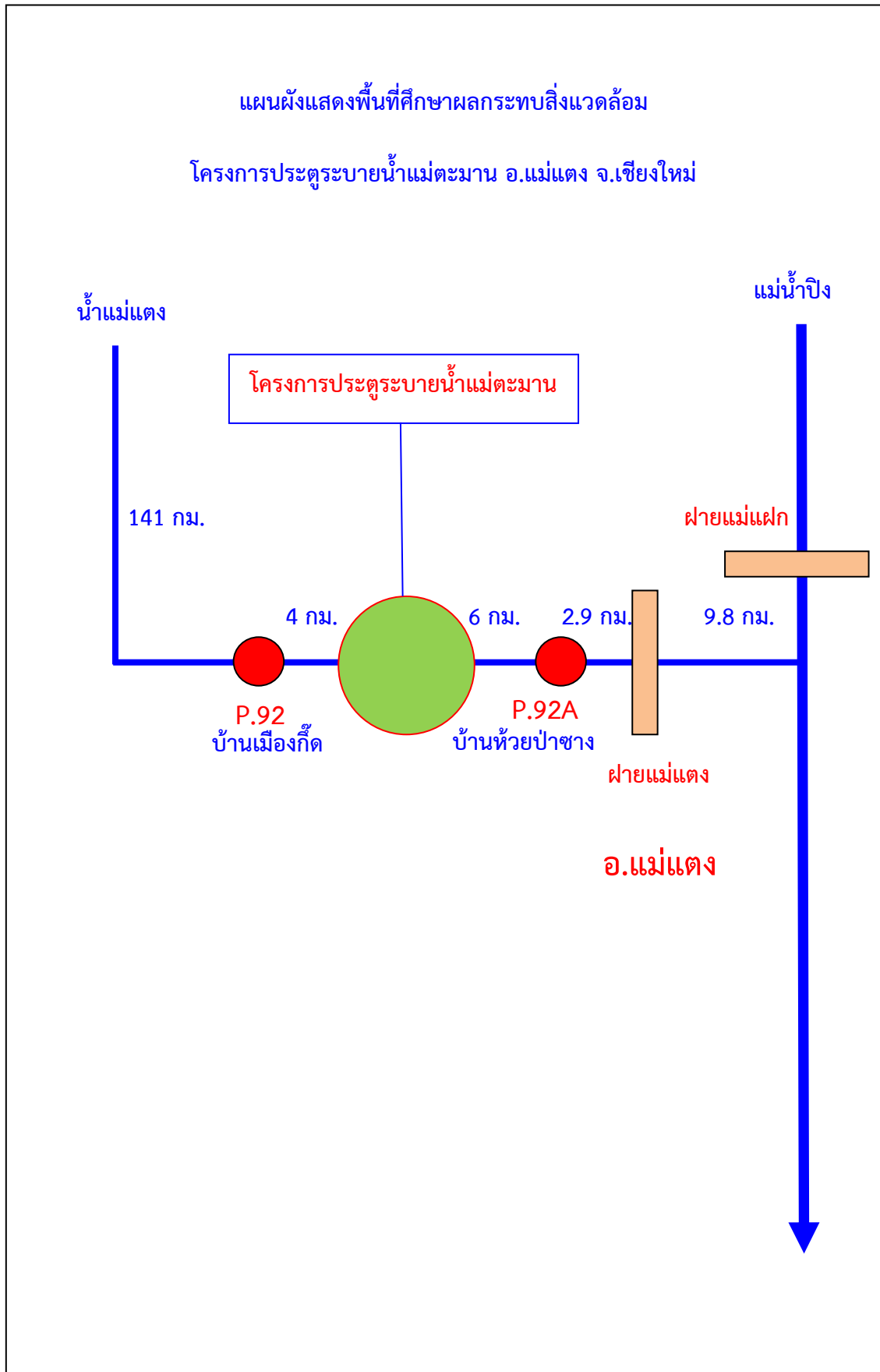
1.สำรวจปริมาณน้ำและตะกอนแขวนลอยที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ซึ่งอยู่ตอนบน (เหนือ) ของสถานที่ก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน มีระยะทางตามลำน้ำห่างจากหัวงานโครงการประมาณ 4 กิโลเมตร (รูปที่ 3-7)

2.สำรวจปริมาณน้ำและตะกอนแขวนลอยที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ซึ่งอยู่ตอนล่าง (ท้ายน้ำ) ของสถานที่ก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมานมีระยะทางตามลำน้ำห่างจากหัวงานโครงการประมาณ 6 กิโลเมตร (รูปที่ 8-12)

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 บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ (เหนือน้ำ) ที่ใช้เป็นดัชนีในการประเมินผลกระทบการกักเซาะและการตกตะกอนเหนือโครงการก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน



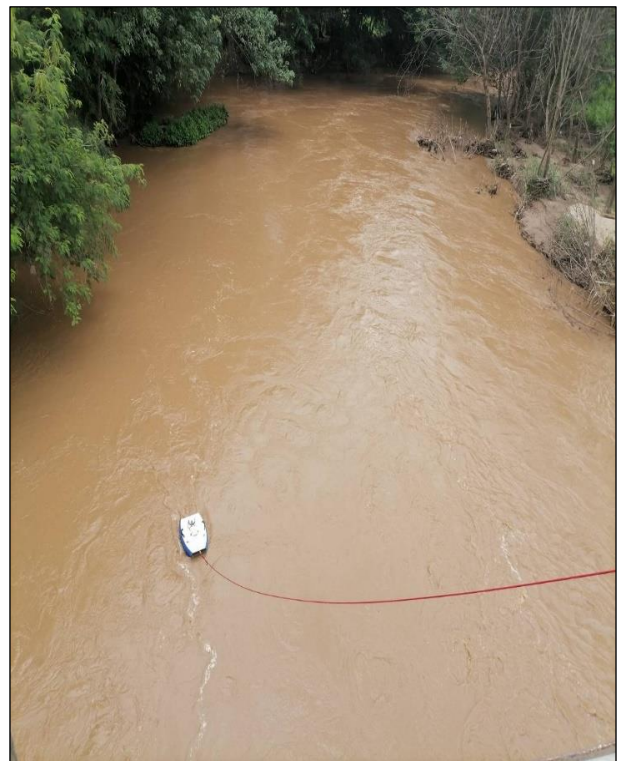
รูปที่ 5-7 ทำการสำรวจปริมาณน้ำและการสำรวจตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองกุด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



รูปที่ 8-9 สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ (ทำynnน้ำ) ที่ใช้เป็นดัชนีในการประเมินผลกระทบการกีดเซาะและการตกตะกอนทำynnโครงการก่อสร้างประตุนระบายน้ำแม่ตะมาน



รูปที่ 10-12 ทำการสำรวจปริมาณน้ำและการสำรวจตะกอนแขวนลอยสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



## ผลการดำเนินงาน

จากการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 – กันยายน 2565 พบว่า

1. ที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ซึ่งอยู่ตอนบน (เหนือน้ำ) ระดับน้ำสูงสุดวัดได้ 3.15 ม. (ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2565 วัดปริมาณน้ำสูงสุดได้ 122.643 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2565 ระดับน้ำต่ำสุดวัดได้ 0.65 ม. (ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565 และวัดปริมาณน้ำต่ำสุดได้ 1.876 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2565 (รูปที่ 13)

ปริมาณน้ำสะสมตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 – 30 กันยายน 2565 (ปีน้ำ 2565) มีปริมาณน้ำสะสมรวม 272.80 ล้าน ลบ.ม. โดยเดือนที่มีปริมาณน้ำสะสมสูงสุดคือเดือนสิงหาคม 2565 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 99.10 ล้าน ลบ.ม. และเดือนที่มีปริมาณน้ำสะสมต่ำสุดคือเดือนเมษายน 2565 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 5.60 ล้าน ลบ.ม. (รูปที่ 15)

**รูปที่ 13** ตารางแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

| ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ      |            |            |                     |             |                   |                |              |
|--------------------------------------|------------|------------|---------------------|-------------|-------------------|----------------|--------------|
| แม่น้ำ น้ำแม่แตง                     |            |            | สถานี บ้านเมืองก๊ิด |             | รหัส P.92         |                |              |
| ตำบล ก๊ิดช้าง                        |            |            | อำเภอ แม่แตง        |             | จังหวัด เชียงใหม่ |                |              |
| ราคาศูนย์เสาระดับ 400.645 ม.(ร.ท.ก.) |            |            |                     |             | ปีงบประมาณ 2565   |                |              |
| วันที่                               | ระดับน้ำ   | ระดับน้ำ   | เวลาทำการ<br>สำรวจ  | ความกว้าง   | เนื้อที่รูปตัด    | ความเร็วเฉลี่ย | ปริมาณน้ำ    |
|                                      | ม.(ร.ส.ม.) | ม.(ร.ท.ก.) |                     | ผิวน้ำ (ม.) | ตร.ม.             | ม./วินาที      | ลบ.ม./วินาที |
| 4 ต.ค. 64                            | 1.78       | 442.425    | 10.40 – 11.08       | 44          | 45.39             | 0.731          | 33.187       |
| 14 ต.ค. 64                           | 1.27       | 441.915    | 11.02 – 11.19       | 43          | 31.89             | 0.782          | 24.932       |
| 25 ต.ค. 64                           | 1.70       | 442.345    | 11.10 – 11.36       | 44          | 41.52             | 0.733          | 30.424       |
| 2 พ.ย. 64                            | 1.70       | 442.345    | 10.56 – 11.24       | 44          | 41.86             | 0.733          | 30.688       |
| 10 พ.ย. 64                           | 1.30       | 441.945    | 11.10 – 11.28       | 32.5        | 16.10             | 0.718          | 11.554       |
| 24 พ.ย. 64                           | 1.10       | 441.745    | 11.40 – 11.58       | 32.50       | 13.29             | 0.614          | 8.157        |
| 3 ธ.ค. 64                            | 1.03       | 441.675    | 12.02 – 12.16       | 32.50       | 10.87             | 0.589          | 6.397        |
| 15 ธ.ค. 64                           | 1.00       | 441.645    | 11.30 – 11.44       | 32.50       | 10.03             | 0.568          | 5.698        |
| 27 ธ.ค. 64                           | 0.91       | 441.555    | 10.58 – 11.12       | 32.50       | 7.12              | 0.521          | 3.705        |
| 4 ม.ค. 65                            | 0.89       | 441.535    | 11.25 – 11.40       | 32.50       | 6.45              | 0.505          | 3.254        |

| ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ      |            |                     |                    |             |                   |                |              |
|--------------------------------------|------------|---------------------|--------------------|-------------|-------------------|----------------|--------------|
| แม่น้ำ น้ำแม่แตง                     |            | สถานี บ้านเมืองก๊ิด |                    |             | รหัส P.92         |                |              |
| ตำบล กิดช้าง                         |            | อำเภอ แม่แตง        |                    |             | จังหวัด เชียงใหม่ |                |              |
| ราคาศูนย์เสาระดับ 400.645 ม.(ร.ท.ก.) |            |                     |                    |             | ปีงบประมาณ 2565   |                |              |
| วันที่                               | ระดับน้ำ   | ระดับน้ำ            | เวลาทำการ<br>สำรวจ | ความกว้าง   | เนื้อที่รูปตัด    | ความเร็วเฉลี่ย | ปริมาณน้ำ    |
|                                      | ม.(ร.ส.ม.) | ม.(ร.ท.ก.)          |                    | ผิวน้ำ (ม.) | ตร.ม.             | ม./วินาที      | ลบ.ม./วินาที |
| 20 ม.ค. 65                           | 0.96       | 441.605             | 11.50 – 12.06      | 32.50       | 8.94              | 0.786          | 7.027        |
| 4 ก.พ. 65                            | 0.80       | 441.445             | 10.56 – 11.14      | 31.50       | 5.06              | 0.686          | 3.473        |
| 3 มี.ค. 65                           | 0.71       | 441.355             | 11.09 – 11.22      | 24.50       | 3.88              | 0.889          | 3.449        |
| 29 มี.ค. 65                          | 0.70       | 441.345             | 12.40 – 12.50      | 20.75       | 8.38              | 0.389          | 3.257        |
| 4 เม.ย. 65                           | 0.90       | 441.545             | 10.30 – 10.42      | 24.50       | 7.61              | 0.979          | 7.444        |
| 20 เม.ย. 65                          | 0.91       | 441.555             | 11.50 – 11.59      | 18.24       | 10.12             | 0.692          | 7.008        |
| 3 พ.ค. 65                            | 0.75       | 441.395             | 10.52 – 11.08      | 24.50       | 5.41              | 0.995          | 5.383        |
| 24 พ.ค. 65                           | 1.22       | 441.865             | 12.59 – 13.10      | 71.99       | 38.41             | 0.911          | 34.705       |
| 6 มิ.ย. 65                           | 0.80       | 441.445             | 11.02 – 11.18      | 24.50       | 7.49              | 1.021          | 7.646        |
| 17 มิ.ย. 65                          | 0.65       | 441.295             | 10.58 – 11.09      | 24.50       | 4.65              | 0.977          | 4.543        |
| 5 ก.ค. 65                            | 0.90       | 441.545             | 11.50 – 12.06      | 24.50       | 9.46              | 1.070          | 10.122       |
| 25 ก.ค. 65                           | 1.45       | 442.095             | 11.30 – 11.56      | 42.00       | 33.87             | 0.592          | 20.061       |
| 2 ส.ค.65                             | 1.35       | 441.995             | 11.50 – 12.18      | 42.00       | 30.02             | 0.549          | 16.470       |
| 8 ส.ค.65                             | 2.19       | 442.835             | 13.42 – 14.05      | 45.00       | 59.99             | 1.197          | 71.781       |
| 13 ส.ค.65                            | 3.15       | 443.795             | 10.25 – 10.35      | 73.52       | 148.14            | 0.829          | 122.643      |
| 18 ส.ค.65                            | 1.69       | 442.340             | 11.30 – 11.52      | 45.00       | 40.92             | 0.885          | 36.231       |
| 6 ก.ย.65                             | 1.14       | 441.785             | 11.40 – 11.53      | 59.06       | 40.05             | 0.838          | 33.562       |
| 14 ก.ย.65                            | 2.18       | 442.825             | 11.40 – 12.10      | 45.00       | 59.13             | 1.182          | 69.899       |
| 22 ก.ย.65                            | 1.84       | 442.485             | 11.10 – 11.22      | 46.98       | 54.01             | 1.052          | 56.818       |



2. ที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ซึ่งอยู่ตอนล่าง (ท้ายน้ำ) ระดับน้ำสูงสุดวัดได้ 4.72 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2565 วัดปริมาณน้ำสูงสุดได้ 143.227 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2565 และระดับน้ำต่ำสุดวัดได้ 0.56 ม. (ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2565 วัดปริมาณน้ำต่ำสุดได้ 3.107 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2565 (รูปที่ 16)

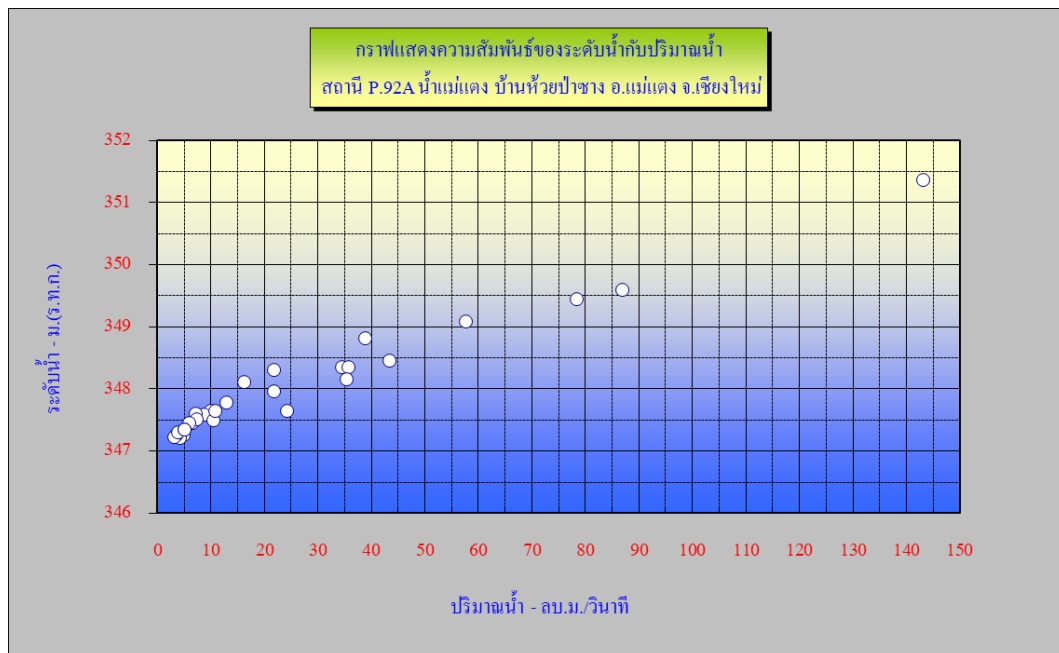
ปริมาณน้ำสะสมตั้งแต่ 1 เมษายน 2565 – 30 กันยายน 2565 (ปีน้ำ 2565) มีปริมาณน้ำสะสมรวม 353.40 ล้าน ลบ.ม. โดยเดือนที่มีปริมาณน้ำสะสมสูงสุดคือเดือนสิงหาคม 2565 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 118.50 ล้าน ลบ.ม. และเดือนที่มีปริมาณน้ำสะสมต่ำสุดคือเดือนเมษายน 2565 มีปริมาณน้ำสะสมรวม 14.00 ล้าน ลบ.ม. (รูปที่ 18)

**รูปที่ 16** ตารางแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

| ตารางแสดงสถิติการสำรวจปริมาณน้ำ      |            |                      |                    |            |                   |                |              |
|--------------------------------------|------------|----------------------|--------------------|------------|-------------------|----------------|--------------|
| แม่น้ำ น้ำแม่แตง                     |            | สถานี บ้านห้วยป่าซาง |                    |            | รหัส P.92A        |                |              |
| ตำบล กิตข้าง                         |            | อำเภอ แม่แตง         |                    |            | จังหวัด เชียงใหม่ |                |              |
| ราคาศูนย์เสาระดับ 346.652 ม.(ร.ท.ก.) |            |                      |                    |            | ปีงบประมาณ 2565   |                |              |
| วันที่                               | ระดับน้ำ   | ระดับน้ำ             | เวลาทำการ<br>สำรวจ | ความกว้าง  | เนื้อที่รูปตัด    | ความเร็วเฉลี่ย | ปริมาณน้ำ    |
|                                      | ม.(ร.ส.ม.) | ม.(ร.ท.ก.)           |                    | ผิวน้ำ(ม.) | ตร.ม.             | ม./วินาที      | ลบ.ม./วินาที |
| 4 ต.ค. 64                            | 1.80       | 348.452              | 11.50 – 12.06      | 24.00      | 42.66             | 1.016          | 43.335       |
| 14 ต.ค. 64                           | 1.00       | 347.652              | 12.05 – 12.24      | 23.50      | 22.08             | 1.099          | 24.266       |
| 25 ต.ค. 64                           | 1.70       | 348.352              | 12.18 – 12.36      | 24.00      | 40.72             | 0.847          | 34.507       |
| 2 พ.ย. 64                            | 1.70       | 348.352              | 12.00 – 12.22      | 24.00      | 41.78             | 0.853          | 35.639       |
| 10 พ.ย. 64                           | 1.13       | 347.782              | 11.58 – 12.18      | 24.00      | 20.36             | 0.639          | 13.005       |
| 24 พ.ย. 64                           | 1.00       | 347.652              | 12.48 – 13.04      | 24.00      | 17.64             | 0.563          | 9.938        |
| 3 ธ.ค. 64                            | 0.94       | 347.592              | 13.10 – 13.26      | 24.00      | 16.64             | 0.529          | 8.794        |
| 15 ธ.ค. 64                           | 0.80       | 347.452              | 12.22 – 12.39      | 24.00      | 14.00             | 0.461          | 6.454        |
| 27 ธ.ค. 64                           | 0.60       | 347.252              | 11.52 – 12.08      | 23.00      | 10.00             | 0.492          | 4.914        |
| 4 ม.ค. 65                            | 0.56       | 347.212              | 12.09 – 12.19      | 23.00      | 9.22              | 0.457          | 4.208        |
| 20 ม.ค. 65                           | 0.95       | 347.602              | 10.41 – 10.53      | 24.00      | 15.60             | 0.458          | 7.149        |



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



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

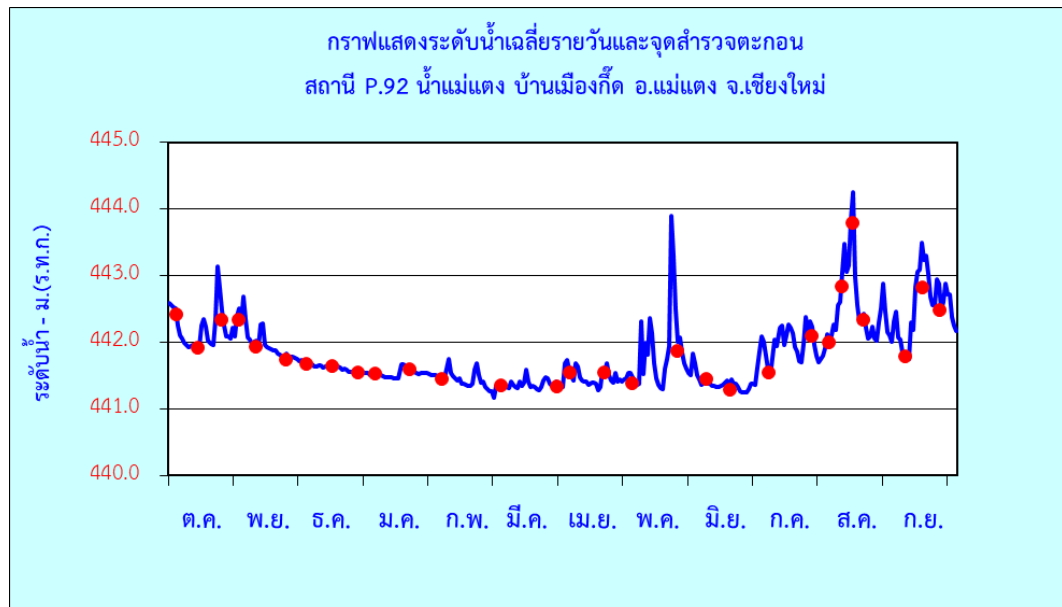
| ปริมาณน้ำรายเดือน - ล้านลูกบาศก์เมตร                  |       |       |       |        |        |        |        |        |       |                            |       |       |                                  |                                 |
|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|----------------------------|-------|-------|----------------------------------|---------------------------------|
| 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<br>รายปี<br>ล้าน ลบ.ม. | ปริมาณน้ำ<br>เฉลี่ย<br>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                                                  | 5.30  | 10.20 | 11.70 | 26.20  | 91.80  | 50.30  | 32.60  | 21.10  | 12.00 | 8.30                       | 7.87  | 5.41  | 282.78                           | 8.97                            |
| 2564                                                  | 7.24  | 12.24 | 19.98 | 31.95  | 31.29  | 67.18  | 65.70  | 32.30  | 14.96 | 15.21                      | 11.40 | 7.77  | 317.21                           | 10.06                           |
| 2565                                                  | 14.00 | 43.70 | 14.20 | 45.40  | 118.50 | 117.60 |        |        |       |                            |       |       | 353.40                           | 11.21                           |
| สูงสุด                                                | 12.79 | 30.47 | 47.57 | 112.62 | 110.22 | 136.81 | 177.01 | 105.63 | 66.16 | 48.43                      | 29.54 | 20.11 | 848.56                           | 26.91                           |
| เฉลี่ย                                                | 7.30  | 16.79 | 27.38 | 48.95  | 77.00  | 82.01  | 87.31  | 52.23  | 30.01 | 22.63                      | 14.13 | 9.76  | 475.51                           | 15.08                           |
| ต่ำสุด                                                | 5.20  | 9.50  | 11.70 | 11.09  | 31.29  | 50.30  | 32.60  | 21.10  | 12.00 | 8.30                       | 2.92  | 1.34  | 243.26                           | 7.71                            |

หมายเหตุ เปิดทำการสำรวจเมื่อ ปี2559

### ผลการตรวจวัดข้อมูลตะกอนแขวนลอยตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 – กันยายน 2565

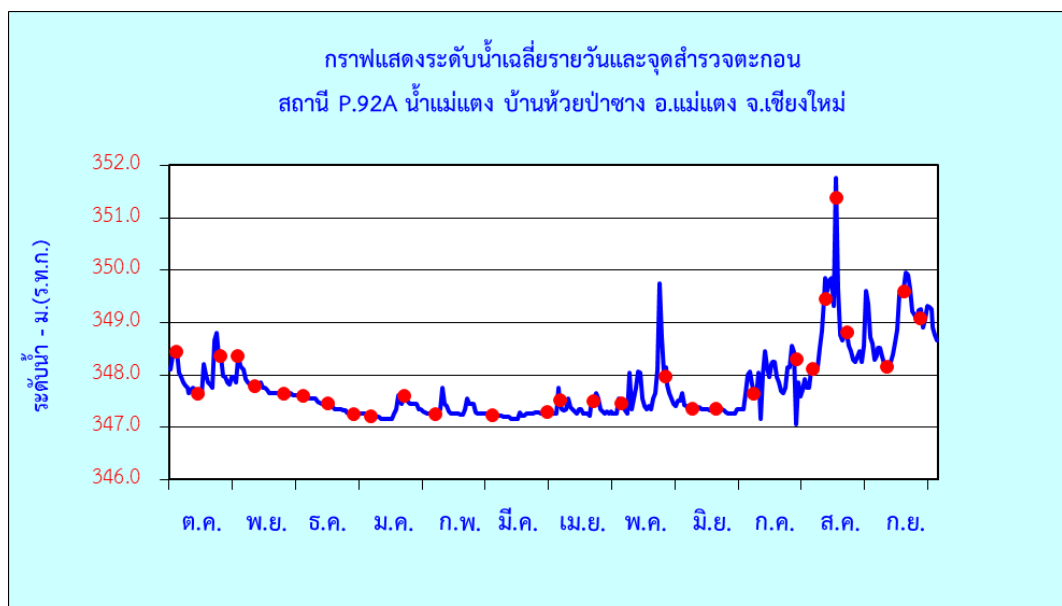
1. ทำการสำรวจปริมาณตะกอนแขวนลอยที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองกิต อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ซึ่งอยู่ตอนบน (เหนือน้ำ) จำนวน 29 ครั้ง

**รูปที่ 19** กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองกิต อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



2. ทำการสำรวจปริมาณตะกอนแขวนลอยที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ซึ่งอยู่ตอนล่าง (ท้ายน้ำ) จำนวน 29 ครั้ง

**รูปที่ 20** กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



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

### CACULATION OF DAILY SUSPENDESED SEDIMENT TRANSPORTATION

Station P.92

Water year Oct,2021 –Sep,2022

Computed by

River Nam Mae Tang

Date

Drainage Area 1,653 Km.<sup>2</sup>

Checked by

| Date      | Gage Height | River Discharge |        | Sediment            | Suspended | Remark    |
|-----------|-------------|-----------------|--------|---------------------|-----------|-----------|
|           |             |                 |        | Concentration       | Sediment  |           |
|           | m.(m.s.l.)  | c.m.s           | m.c.m. | By Weight<br>p.p.m. | Ton       | No.bottle |
| 4 Oct.21  | 442.425     | 33.187          | 2.867  | 167.437             | 480.101   | 46 – 48   |
| 14 Oct.21 | 441.915     | 24.932          | 2.154  | 164.650             | 354.676   | 49 – 51   |
| 25 Oct.21 | 442.345     | 30.424          | 2.629  | 186.409             | 490.001   | 52 – 54   |
| 2 Nov.21  | 442.345     | 30.688          | 2.651  | 163.951             | 434.706   | 55 – 57   |
| 10 Nov.21 | 441.945     | 11.554          | 0.998  | 191.798             | 191.466   | 58 – 60   |
| 24 Nov.21 | 441.745     | 8.157           | 0.705  | 150.515             | 106.078   | 61 – 63   |
| 3 Dec.21  | 441.675     | 6.397           | 0.553  | 37.697              | 20.835    | 64 – 66   |
| 15 Dec.21 | 441.645     | 5.698           | 0.492  | 29.848              | 14.695    | 67 – 69   |
| 27 Dec.21 | 441.555     | 3.705           | 0.320  | 22.066              | 7.064     | 70 – 72   |
| 4 Jan.22  | 441.535     | 3.254           | 0.281  | 12.181              | 3.425     | 73 – 75   |
| 20 Jan.22 | 411.605     | 7.027           | 0.607  | 6.993               | 4.246     | 76 – 78   |
| 4 Feb.22  | 441.445     | 3.473           | 0.300  | 10.176              | 3.054     | 79 – 81   |
| 3 Mar.22  | 441.355     | 3.449           | 0.298  | 27.735              | 8.265     | 82 – 84   |
| 29 Mar.22 | 441.345     | 3.257           | 0.281  | 10.766              | 3.030     | 85 – 87   |
| 4 Apr.22  | 441.545     | 7.444           | 0.643  | 89.613              | 57.636    | 1 – 3     |
| 20 Apr.22 | 441.555     | 7.008           | 0.605  | 74.047              | 44.835    | 4 – 6     |
| 3 May.22  | 441.395     | 5.383           | 0.465  | 122.108             | 56.792    | 7 – 9     |

### CACULATION OF DAILY SUSPENDESED SEDIMENT TRANSPORTATION

Station P.92

Water year Oct,2021 –Sep,2022

Computed by

River Nam Mae Tang

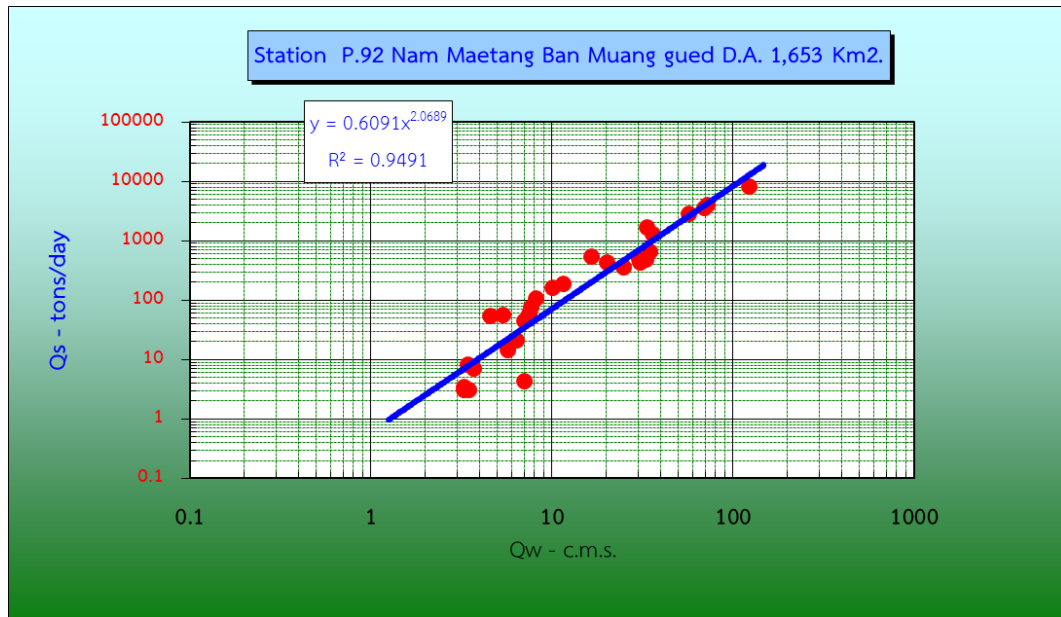
Date

Drainage Area 1,653 Km.<sup>2</sup>

Checked by

| Date      | Gage<br>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.        |           |           |
| 24 May.22 | 441.865        | 34.705          | 2.999  | 218.979       | 656.612   | 10 – 12   |
| 6 Jun.22  | 441.445        | 7.646           | 0.661  | 115.183       | 76.092    | 13 – 15   |
| 17 Jun.22 | 441.295        | 4.543           | 0.393  | 137.451       | 53.952    | 16 – 18   |
| 5 Jul.22  | 441.545        | 10.122          | 0.875  | 186.269       | 162.900   | 19 – 21   |
| 25 Jul.22 | 442.095        | 20.061          | 1.733  | 246.691       | 427.582   | 22 – 24   |
| 2 Aug.22  | 441.995        | 16.470          | 1.423  | 374.424       | 532.808   | 25 – 27   |
| 8 Aug.22  | 442.835        | 71.781          | 6.202  | 635.050       | 3938.504  | 28 – 30   |
| 13 Aug.22 | 443.795        | 122.643         | 10.596 | 759.282       | 8045.625  | 31 – 33   |
| 18 Aug.22 | 442.340        | 36.231          | 3.130  | 416.117       | 1302.597  | 34 – 36   |
| 6 Sep.22  | 441.785        | 33.562          | 2.900  | 570.971       | 1655.676  | 37 – 39   |
| 14 Sep.22 | 442.825        | 69.899          | 6.039  | 592.968       | 3581.094  | 40 – 42   |
| 22 Sep.22 | 442.485        | 56.818          | 4.909  | 576.655       | 2830.840  | 43 – 45   |

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



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

#### CACULATION OF DAILY SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORTATION

Station P.92A

Water year Oct,2021 – Sep,2022

Computed by

River Nam Mae Tang

Date

Drainage Area 1,723 Km.<sup>2</sup>

Checked by

| Date      | Gage Height | River Discharge |        | Sediment            | Suspended | Remark    |
|-----------|-------------|-----------------|--------|---------------------|-----------|-----------|
|           |             |                 |        | Concentratio        | Sediment  |           |
|           | m.(m.s.l.)  | c.m.s           | m.c.m. | By Weight<br>p.p.m. | Ton       | No.bottle |
| 4 Oct.21  | 348.452     | 43.335          | 3.744  | 160.768             | 601.939   | 46 – 48   |
| 14 Oct.21 | 347.652     | 24.266          | 2.097  | 142.320             | 298.385   | 49 – 51   |
| 25 Oct.21 | 348.352     | 34.507          | 2.981  | 159.827             | 476.508   | 52 – 54   |
| 2 Nov.21  | 348.352     | 35.639          | 3.079  | 87.412              | 269.161   | 55 – 57   |
| 10 Nov.21 | 347.782     | 13.005          | 1.124  | 91.232              | 102.511   | 58 – 60   |
| 24 Nov.21 | 347.652     | 9.938           | 0.859  | 78.619              | 67.506    | 61 – 63   |

# CACULATION OF DAILY SUSPENDESED SEDIMENT TRANSPORTATION

Station P.92A

Water year Oct,2021 – Sep,2022

Computed by

River Nam Mae Tang

Date

Drainage Area 1,723 Km.<sup>2</sup>

Checked by

| Date      | Gage<br>Height | River Discharge |        | Sediment            | Suspended | Remark    |
|-----------|----------------|-----------------|--------|---------------------|-----------|-----------|
|           |                |                 |        | Concentratio        | Sediment  |           |
|           | m.(m.s.l.)     | c.m.s           | m.c.m. | By Weight<br>p.p.m. | Ton       | No.bottle |
| 3 Dec.21  | 347.592        | 8.794           | 0.760  | 38.023              | 28.890    | 64 – 66   |
| 15 Dec.21 | 347.452        | 6.454           | 0.558  | 39.813              | 22.201    | 67 – 69   |
| 27 Dec.21 | 347.252        | 4.914           | 0.425  | 27.853              | 11.825    | 70 – 72   |
| 4 Jan.22  | 347.212        | 4.208           | 0.364  | 3.309               | 1.203     | 73 – 75   |
| 20 Jan.22 | 347.602        | 7.149           | 0.618  | 1.546               | 0.955     | 76 – 78   |
| 4 Feb.22  | 347.252        | 3.458           | 0.299  | 32.313              | 9.654     | 79 – 81   |
| 3 Mar.22  | 347.232        | 3.107           | 0.268  | 37.145              | 9.971     | 82 – 84   |
| 29 Mar.22 | 347.302        | 3.834           | 0.331  | 39.499              | 13.084    | 85 – 87   |
| 4 Apr.22  | 347.512        | 7.358           | 0.636  | 95.425              | 60.664    | 1 – 3     |
| 20 Apr.22 | 347.502        | 10.421          | 0.900  | 111.972             | 100.816   | 4 – 6     |
| 3 May.22  | 347.452        | 5.895           | 0.509  | 54.969              | 27.998    | 7 – 9     |
| 24 May.22 | 347.962        | 21.883          | 1.891  | 233.762             | 441.971   | 10 – 12   |
| 6 Jun.22  | 347.352        | 5.017           | 0.433  | 100.026             | 43.358    | 13 – 15   |
| 17 Jun.22 | 347.352        | 5.137           | 0.444  | 102.588             | 45.532    | 16 – 18   |
| 5 Jul.22  | 347.652        | 10.754          | 0.929  | 220.652             | 205.018   | 19 – 21   |
| 25 Jul.22 | 348.302        | 21.725          | 1.877  | 229.678             | 431.116   | 22 – 24   |
| 2 Aug.22  | 348.112        | 16.182          | 1.398  | 422.799             | 591.126   | 25 – 27   |
| 8 Aug.22  | 349.452        | 78.317          | 6.767  | 831.021             | 5623.174  | 28 – 30   |

### CACULATION OF DAILY SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORTATION

Station P.92A

Water year Oct,2021 – Sep,2022

Computed by

River Nam Mae Tang

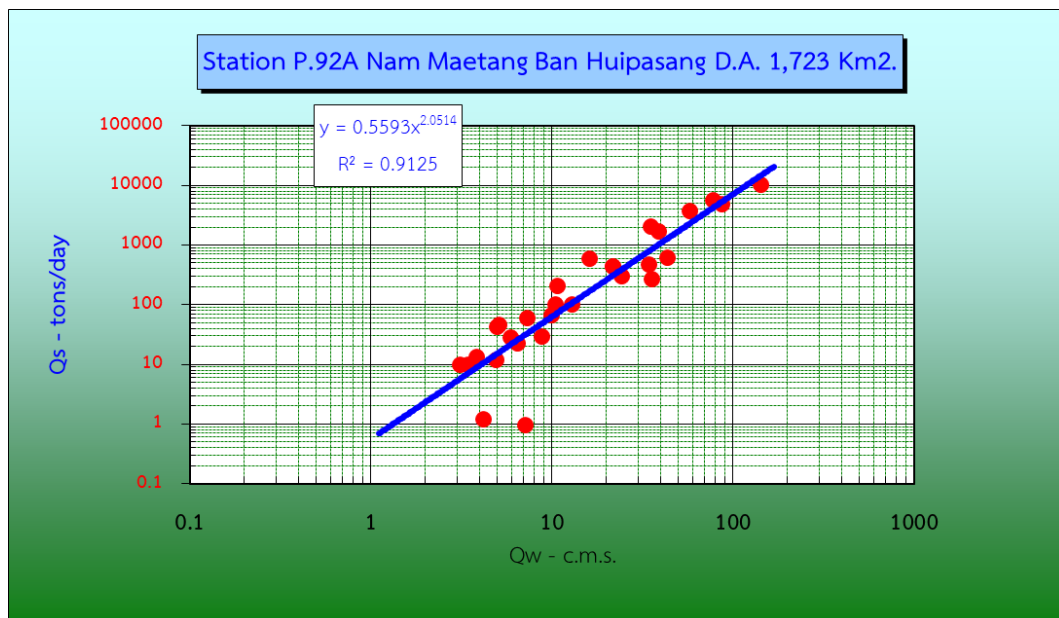
Date

Drainage Area 1,723 Km.<sup>2</sup>

Checked by

| Date      | Gage<br>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.       |           |           |
| 13 Aug.22 | 351.372        | 143.227         | 12.375 | 826.676      | 10229.964 | 31 – 33   |
| 18 Aug.22 | 348.812        | 38.890          | 3.360  | 496.934      | 1669.745  | 34 – 36   |
| 6 Sep.22  | 348.152        | 35.414          | 3.060  | 673.298      | 2060.138  | 37 – 39   |
| 14 Sep.22 | 349.602        | 86.852          | 7.504  | 639.640      | 4799.869  | 40 – 42   |
| 22 Sep.22 | 349.082        | 57.737          | 4.988  | 736.189      | 3672.463  | 43 – 45   |

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



รูปที่ 25 ตารางเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 บ้านเมืองก๊ิด (เหนือน้ำ) กับสถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง (ท้ายน้ำ) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

| ตารางเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 (เหนือน้ำ) และสถานี P.92A (ท้ายน้ำ)<br>ปีงบประมาณ 2565 |                                            |                                              |                                 |                       |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| วันที่                                                                                              | สถานี P.92<br>สะพานบ้านเมืองก๊ิด<br>(ppm.) | สถานี P.92A<br>สะพานบ้านห้วยป่าซาง<br>(ppm.) | ปริมาณตะกอน<br>เพิ่มขึ้น - ลดลง | %<br>เพิ่มขึ้น - ลดลง | ปริมาณตะกอนท้าย<br>น้ำ(เท่า) |
| 4 ต.ค.64                                                                                            | 167.44                                     | 160.77                                       | -6.67                           | -3.98                 | 0.96                         |
| 14 ต.ค.64                                                                                           | 164.65                                     | 142.32                                       | -22.33                          | -13.56                | 0.86                         |
| 25 ต.ค.64                                                                                           | 186.41                                     | 159.83                                       | -26.58                          | -14.26                | 0.86                         |
| 2 พ.ย.64                                                                                            | 163.95                                     | 87.41                                        | -76.54                          | -46.68                | 0.53                         |
| 10 พ.ย.64                                                                                           | 191.80                                     | 91.23                                        | -100.57                         | -52.43                | 0.48                         |
| 24 พ.ย.64                                                                                           | 150.51                                     | 78.62                                        | -71.90                          | -47.77                | 0.52                         |
| 3 ธ.ค.64                                                                                            | 37.70                                      | 38.02                                        | 0.33                            | 0.87                  | 1.01                         |
| 15 ธ.ค.64                                                                                           | 29.85                                      | 39.81                                        | 9.96                            | 33.39                 | 1.33                         |
| 27 ธ.ค.64                                                                                           | 22.07                                      | 27.85                                        | 5.79                            | 26.22                 | 1.26                         |
| 4 ม.ค.65                                                                                            | 12.18                                      | 3.31                                         | -8.87                           | -72.84                | 0.27                         |
| 20 ม.ค.65                                                                                           | 6.99                                       | 1.55                                         | -5.45                           | -77.90                | 0.22                         |
| 4 ก.พ.65                                                                                            | 10.18                                      | 32.31                                        | 22.14                           | 217.53                | 3.18                         |
| 3 มี.ค.65                                                                                           | 27.73                                      | 37.14                                        | 9.41                            | 33.93                 | 1.34                         |
| 29 มี.ค.65                                                                                          | 10.77                                      | 39.50                                        | 28.73                           | 266.89                | 3.67                         |
| 4 เม.ย.65                                                                                           | 89.61                                      | 95.42                                        | 5.81                            | 6.48                  | 1.06                         |
| 20 เม.ย.65                                                                                          | 74.05                                      | 111.97                                       | 37.92                           | 51.22                 | 1.51                         |
| 3 พ.ค.65                                                                                            | 122.11                                     | 54.97                                        | -67.14                          | -54.98                | 0.45                         |
| 24 พ.ค.65                                                                                           | 218.98                                     | 233.76                                       | 14.78                           | 6.75                  | 1.07                         |
| 6 มิ.ย.65                                                                                           | 115.18                                     | 100.03                                       | -15.16                          | -13.16                | 0.87                         |
| 17 มิ.ย.65                                                                                          | 137.45                                     | 102.59                                       | -34.86                          | -25.36                | 0.75                         |
| 5 ก.ค.65                                                                                            | 186.27                                     | 220.65                                       | 34.38                           | 18.46                 | 1.18                         |
| 25 ก.ค.65                                                                                           | 246.69                                     | 229.68                                       | -17.01                          | -6.90                 | 0.93                         |

| ตารางเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 (เหนือน้ำ) และสถานี P.92A (ท้ายน้ำ)<br>ปีงบประมาณ 2565 |                                           |                                              |                                 |                       |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| วันที่                                                                                              | สถานี P.92<br>สะพานบ้านเมืองกีด<br>(ppm.) | สถานี P.92A<br>สะพานบ้านห้วยป่าซาง<br>(ppm.) | ปริมาณตะกอน<br>เพิ่มขึ้น - ลดลง | %<br>เพิ่มขึ้น - ลดลง | ปริมาณตะกอนท้าย<br>น้ำ(เท่า) |
| 2 ส.ค.65                                                                                            | 374.42                                    | 422.80                                       | 48.38                           | 12.92                 | 1.13                         |
| 8 ส.ค.65                                                                                            | 635.05                                    | 831.02                                       | 195.97                          | 30.86                 | 1.31                         |
| 13 ส.ค.65                                                                                           | 759.28                                    | 826.68                                       | 67.39                           | 8.88                  | 1.09                         |
| 18 ส.ค.65                                                                                           | 416.12                                    | 496.93                                       | 80.82                           | 19.42                 | 1.19                         |
| 6 ก.ย.65                                                                                            | 570.97                                    | 673.30                                       | 102.33                          | 17.92                 | 1.18                         |
| 14 ก.ย.65                                                                                           | 592.97                                    | 639.64                                       | 46.67                           | 7.87                  | 1.08                         |
| 22 ก.ย.65                                                                                           | 576.65                                    | 736.19                                       | 159.53                          | 27.67                 | 1.28                         |
| เฉลี่ย                                                                                              |                                           |                                              |                                 | 12.33                 | 1.12                         |

รูปที่ 26 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 บ้านเมืองกีด (เหนือน้ำ) กับ สถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง (ท้ายน้ำ) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



รูปที่ 27 ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือนสถานี P.92 บ้านเมืองกุด (เหนือหน้า) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

| ปริมาณตะกอนรายเดือน - ต้น                              |       |         |          |          |          |          |                            |          |         |         |       |         |                    |
|--------------------------------------------------------|-------|---------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|----------|---------|---------|-------|---------|--------------------|
| น้ำแม่แตง สถานี P.92 บ้านเมืองกุด 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<br>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                                                   | 211.0 | 282.8   | 437.4    | 5,728.3  | 2,162.4  | 66,027.8 | 46,340.0                   | 7,264.4  | 130.3   | 135.2   | 123.8 | 11.9    | 128,855.2          |
| 2565                                                   | 63.0  | 8,615.0 | 544.0    | 3,133.0  | 80,701.0 | 62,222.0 |                            |          |         |         |       |         | 155,278.0          |
|                                                        |       |         |          |          |          |          |                            |          |         |         |       |         |                    |
|                                                        |       |         |          |          |          |          |                            |          |         |         |       |         |                    |
| สูงสุด                                                 | 504.7 | 4,867.1 | 10,697.7 | 65,229.1 | 68,396.1 | 66,027.8 | 81,716.4                   | 18,853.9 | 5,458.5 | 4,444.8 | 996.6 | 4,617.8 | 273,611.7          |
| เฉลี่ย                                                 | 221.4 | 1,493.7 | 3,433.9  | 15,302.2 | 30,187.0 | 30,998.5 | 26,627.6                   | 7,776.0  | 1,503.9 | 1,133.8 | 314.6 | 709.2   | 119,701.7          |
| ต่ำสุด                                                 | 11.3  | 282.8   | 147.5    | 497.9    | 2,162.4  | 6,685.9  | 2,425.7                    | 1,300.4  | 130.3   | 135.2   | 87.9  | 11.9    | 23,228.0           |

รูปที่ 28 ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือนสถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง (ท้ายน้ำ) 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<br>ต้น |
| 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                                                      | 156.4 | 610.2    | 1,327.4  | 4,871.4  | 3,587.2  | 18,933.7 | 16,401.4                   | 3,323.3  | 552.2   | 672.0   | 419.7   | 120.7 | 50,975.6           |
| 2565                                                      | 606.0 | 18,517.0 | 492.0    | 7,159.0  | 38,604.0 | 35,527.0 |                            |          |         |         |         |       | 100,905.0          |
|                                                           |       |          |          |          |          |          |                            |          |         |         |         |       |                    |
|                                                           |       |          |          |          |          |          |                            |          |         |         |         |       |                    |
| สูงสุด                                                    | 589.0 | 2,871.2  | 20,737.2 | 38,852.4 | 54,102.2 | 82,980.5 | 52,295.1                   | 96,174.6 | 8,369.4 | 4,689.1 | 2,075.2 | 948.9 | 330,541.9          |
| เฉลี่ย                                                    | 212.5 | 1,159.3  | 4,992.1  | 14,443.2 | 26,230.4 | 27,249.6 | 23,113.3                   | 21,612.8 | 3,116.8 | 1,829.9 | 777.7   | 353.4 | 125,091.0          |
| ต่ำสุด                                                    | 70.5  | 300.0    | 355.0    | 404.8    | 3,587.2  | 6,184.6  | 2,616.6                    | 1,328.0  | 305.6   | 163.9   | 40.4    | 10.1  | 19,696.4           |

### ปัญหาและอุปสรรค

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

### สรุป

จากการเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 (เหนือน้ำ) และสถานี P.92A (ท้ายน้ำ) สามารถสรุปได้ว่า ปริมาณตะกอนแขวนลอยมีการเพิ่มขึ้นและลดลงตามสัดส่วนของระดับน้ำปริมาณน้ำและความเข้มข้นของกิจกรรมล่องแก่ง ล่องแพ ในลำน้ำแม่แตง แต่โดยภาพรวมแล้วปริมาณตะกอนแขวนลอยด้านท้ายน้ำจะเพิ่มขึ้น 12.33 % และคิดเป็นจำนวน 1.12 เท่าของสถานีด้านเหนือน้ำ (รูปที่ 25)