



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0104015001

วันที่สำรวจ: 11 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ แม่ข้าวต้ม เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ ตำบล นางแล อำเภอ เมืองเชียงราย จังหวัด เชียงราย

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |  |            |  |        | พิกัดสิ้นสุดปัญหา            |         |   |            |     |        |                  |        |          |         |      |      |          |
|---------------------------------------------|--|------------|--|--------|------------------------------|---------|---|------------|-----|--------|------------------|--------|----------|---------|------|------|----------|
| X(UTM)                                      |  | 592848     |  | Y(UTM) |                              | 2212369 |   | X(UTM)     |     | 592848 |                  | Y(UTM) |          | 2212369 |      |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |  |            |  |        | กว้าง (เมตร)                 |         |   | ลึก (เมตร) |     |        | ความชันตลิ่ง     |        |          |         |      |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |  |            |  |        | 20                           |         |   | 3          |     |        | 1:1.5            |        |          |         |      |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |  |            |  |        | 15                           |         |   | 2.5        |     |        | 1:1              |        |          |         |      |      |          |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |  |            |  |        |                              |         |   |            |     |        |                  |        |          |         |      |      |          |
| - ทางน้ำเปิด                                |  |            |  |        | -                            |         |   | -          |     |        | -                |        |          |         |      |      |          |
| - สะพาน                                     |  |            |  |        | -                            |         |   | -          |     |        | ความยาวช่องตอม่อ |        |          | -       | เมตร |      |          |
|                                             |  |            |  |        |                              |         |   |            |     |        | จำนวนตอม่อ       |        |          | -       | ช่อง |      |          |
| - กรณีท่อดลอด                               |  | ท่อกลม     |  |        | เส้นผ่านศูนย์กลาง            |         | - | เมตร       | ยาว |        | -                | เมตร   | จำนวนท่อ |         | -    | ช่อง |          |
|                                             |  | ท่อเหลี่ยม |  |        | กว้าง                        |         | - | เมตร       | สูง |        | -                | เมตร   | ยาว      |         | -    | เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ                                     |  |            |  |        | ฝายน้ำล้น คสล. กว้าง 20 เมตร |         |   |            |     |        |                  |        |          |         |      |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |  |            |  |        | 15                           |         |   | 2.5        |     |        | 1:1              |        |          |         |      |      |          |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ -  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า) อื่นๆ (เศษกิ่งไม้)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝายน้ำล้นชั่วคราว)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                         | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ฝายน้ำล้นขนาดกว้าง 20 เมตร<br>ลำน้ำมีสภาพตื้นเขินจากตะกอนที่ตกบริเวณหน้าฝาย ทำให้เศษกิ่งไม้ วัชพืช และสิ่งปฏิกูล มาติดตอม่อในช่วงน้ำหลากทำให้เกิดน้ำท่วมด้านเหนือ | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 29.55$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 29.58$ กิโลเมตร $H = 902$ เมตร $C = 0.3$<br>$t_c = 3.46$ ชั่วโมง $I = 35$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $43.13 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 10 ปี<br>ขุดลอกเอาตะกอนทราย เศษกิ่งไม้ก่อนฤดูน้ำหลาก<br>และวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ |

| รูปภาพประกอบ |  |
|--------------|--|
|              |  |