



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR1601001001

ชื่อลำน้ำ เหมืองแม่ลาวซอย 2 เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำลาว/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ป่าตึง ตำบล ดงมะดะ อำเภอ แม่ลาว

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 6 สิงหาคม 2563  
จังหวัด เชียงราย

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |        |            |                   |              | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |            |     |        |                  |          |      |          |      |
|---------------------------------------------|--------|------------|-------------------|--------------|-------------------|------------|-----|--------|------------------|----------|------|----------|------|
| X(UTM)                                      | 575033 |            | Y(UTM)            | 2181286      | X(UTM)            | 575082     |     | Y(UTM) | 2181283          |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |        |            |                   | กว้าง (เมตร) |                   | ลึก (เมตร) |     |        | ความชันตลิ่ง     |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |        |            |                   | 0.80         |                   | 0.80       |     |        | 1:2              |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |        |            |                   | 0.80         |                   | 0.80       |     |        | 1:2              |          |      |          |      |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |        |            |                   |              |                   |            |     |        |                  |          |      |          |      |
| - ทางน้ำเปิด                                |        |            |                   | -            |                   | -          |     |        | -                |          |      |          |      |
| - สะพาน                                     |        |            |                   | -            |                   | -          |     |        | ความยาวช่องตอม่อ |          | -    | เมตร     |      |
|                                             |        |            |                   |              |                   |            |     |        | จำนวนตอม่อ       |          | -    | ช่อง     |      |
| - กรณีท่อดลอด                               |        | ท่อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง |              | 0.80              | เมตร       | ยาว | 30.00  | เมตร             | จำนวนท่อ |      | 2        | ช่อง |
|                                             |        | ท่อเหลี่ยม | กว้าง             | -            | เมตร              | สูง        | -   | เมตร   | ยาว              | -        | เมตร | จำนวนท่อ | -    |
| - อื่นๆ                                     |        |            |                   | -            |                   |            |     |        |                  |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |        |            |                   | 0.80         |                   | 0.80       |     |        | 1:2              |          |      |          |      |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การคาดมิวของลำน้ำ ดาดมิว

วัสดุที่ใช้คาดมิวของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโรค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปฏิภูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                                                                                                                            | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เป็นท่อดลอดเหมือนแม่ลาวซอยสองซึ่งแยกจากคลองชลประทานแม่ลาว<br>ในฤดูฝนจะเป็นทางระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่เกษตร (เหมืองเสียน้ำ)<br>เมื่อเกิดฝนตกหนักจะมีปริมาณน้ำมาก<br>เมื่อไหลมายังท่อดลอดบริเวณดังกล่าวไม่สามารถระบายน้ำได้ทันเกิดน้ำท่วมพื้นที่การเกษตรเป็นบริเวณกว้าง | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 0.53$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.36$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.1$<br>$tc = 19.74$ ชั่วโมง $I = 100$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 1.48 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 5 ปี<br>เปลี่ยนเป็นท่อดลอดเหลี่ยมขนาดกว้าง 1.00 เมตร สูง 1.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง<br>โดยวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ 0.002 |

รูปภาพประกอบ

