



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM1002007002

วันที่สำรวจ: 24 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ เหมืองแม่สาว  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 กาวิละ

เป็นสาขาของแม่น้ำ น้ำแม่สาว/แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก  
ตำบล แม่สาว อำเภอ แม่เอย

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |            |                   |              |      | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |            |        |         |                     |      |          |      |
|---------------------------------------------|------------|-------------------|--------------|------|-------------------|------------|--------|---------|---------------------|------|----------|------|
| X(UTM)                                      | 525548     | Y(UTM)            | 2208096      |      | X(UTM)            | 525548     | Y(UTM) | 2208096 |                     |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |            |                   | กว้าง (เมตร) |      |                   | ลึก (เมตร) |        |         | ความชันตลิ่ง        |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |            |                   | 3            |      |                   | 1.5        |        |         | 1:1                 |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |            |                   | 2            |      |                   | 1.5        |        |         | วางระบายน้ำรูปตัวยู |      |          |      |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |            |                   |              |      |                   |            |        |         |                     |      |          |      |
| - ทางน้ำเปิด                                |            |                   | -            |      |                   | -          |        |         | -                   |      |          |      |
| - สะพาน                                     |            |                   | -            |      |                   | -          |        |         | ความยาวช่องตอม่อ    |      | -        | เมตร |
|                                             |            |                   |              |      |                   |            |        |         | จำนวนตอม่อ          |      | -        | ช่อง |
| - กรณีท่อลอด                                | ท่อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง |              | 1.00 | เมตร              | ยาว        | -      | เมตร    | จำนวนท่อ            |      | 1        | ช่อง |
|                                             | ท่อเหลี่ยม | กว้าง             | -            | เมตร | สูง               | -          | เมตร   | ยาว     | -                   | เมตร | จำนวนท่อ | -    |
| - อื่นๆ                                     |            |                   | -            |      |                   |            |        |         |                     |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |            |                   | 1            |      |                   | 1.5        |        |         | 1:1                 |      |          |      |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                      | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหมืองแม่สาวรับน้ำจากห้วยแม่สาวโดยไม่มีประตูควบคุมน้ำ มีท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 1.94$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 4.85$ กิโลเมตร $H = 90$ เมตร $C = 0.15$<br>$tc = 1.04$ ชั่วโมง $I = 60$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 3.24 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 10 ปี<br>ก่อสร้างโครงสร้างควบคุมปริมาณน้ำที่จะไหลเข้าเหมืองแม่สาวโดยควบคุมให้มีปริมาณน้ำไม่เกิน 1.50 ลบ.ม./วินาที เพื่อให้หน้าตัดตรงระบายน้ำที่มีอยู่เดิมสามารถรับปริมาณน้ำได้ ความลาดชันท้องน้ำ 0.005 |

รูปภาพประกอบ

