

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1304005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่แต เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 4 มิถุนายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 แม่แต ตำบล บวกค้าง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |            |                   |         | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |                  |         |          |   |      |          |   |
|---|------------|-------------------|---------|-------------------|--------|------------------|---------|----------|---|------|----------|---|
| X(UTM)                                      | 511668     | Y(UTM)            | 2069354 | X(UTM)            | 511687 | Y(UTM)           | 2069350 |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |            | กว้าง (เมตร)      |         | ลึก (เมตร)        |        | ความชันตลิ่ง     |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |            | 7.0               |         | 2.5               |        | 1:1              |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |            | 6.0               |         | 2.0               |        | 1:1              |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |            |                   |         |                   |        |                  |         |          |   |      |          |   |
| - ทางน้ำเปิด                                |            | -                 |         | -                 |        | -                |         |          |   |      |          |   |
| - สะพาน                                     |            | -                 |         | -                 |        | ความยาวช่องตอม่อ | -       | เมตร     |   |      |          |   |
|   |            |                   |         |                   |        | จำนวนตอม่อ       | -       | ช่อง     |   |      |          |   |
| - กรณีท่อลอด                                | ท่อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 1.2     | เมตร              | ยาว    | 18.0             | เมตร    | จำนวนท่อ | 2 | ช่อง |          |   |
|   | ท่อเหลี่ยม | กว้าง             | -       | เมตร              | สูง    | -                | เมตร    | ยาว      | - | เมตร | จำนวนท่อ | - |
| - อื่นๆ                                     |            | -                 |         | -                 |        | -                |         | -        |   | -    |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |            | 5.0               |         | 2.0               |        | 1:1              |         |          |   |      |          |   |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลำเหมืองแม่แตตาดผิวคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

&gt; โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชชนิดผิวดินเติบโตเต็มตลิ่งของลำน้ำ )

&gt; โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                  | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น  |
|--|---|
| ท่อลอดถนนของลำเหมืองแม่แต มีขนาดเล็กเกินไป | เนื่องจากตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $11.52 \text{ m}^3/\text{s}$ |
|  | เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมความกว้าง 2.4 m. ความลึก 2.1 m. จำนวน 2 ช่อง (ลำเหมืองแม่แตผันน้ำมา คิดปริมาณน้ำออกแบบเท่ากับ 11.52 ลบ.ม./วินาที) ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020  |

