

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0911003001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสันม่วง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 14 กันยายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 สันม่วง ตำบล แม่ข้า อำเภอ ฝาง จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |        |              |                   | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |                  |          |          |
|---|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|----------|----------|
| X(UTM)                                      | 515177 | Y(UTM)       | 2187256           | X(UTM)            | 515177 | Y(UTM)           | 2187256  |          |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |        | กว้าง (เมตร) |                   | ลึก (เมตร)        |        | ความชันตลิ่ง     |          |          |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |        | 5.0          |                   | 2.0               |        | 1:1.5            |          |          |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |        | 3.0          |                   | 1.5               |        | 1:1              |          |          |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |        |              |                   |                   |        |                  |          |          |
| - ทางน้ำเปิด                                |        | -            |                   | -                 |        | -                |          |          |
| - สะพาน                                     |        | -            |                   | -                 |        | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร   |          |
|   |        |              |                   |                   |        | จำนวนตอม่อ       | - ช่อง   |          |
| - กรณีท่อดลอด                               |        | ท่อกลม       | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - เมตร            | ยาว    | - เมตร           | จำนวนท่อ | - ช่อง   |
|   |        | ท่อเหลี่ยม   | กว้าง             | 1.8 เมตร          | สูง    | 1.8 เมตร         | ยาว      | 3.0 เมตร |
| - อื่นๆ                                     |        | -            |                   | -                 |        | -                |          |          |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |        | 3.0          |                   | 1.5               |        | 1:1              |          |          |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง น้ำไม่มีการตาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำน้ำมีการสะสมของตะกอนตลอดช่วง และพืชปกคลุมผิวดิน )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อดลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ   | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคือเบื้องต้น   |
|---|--|
| มีท่อดลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.80 เมตร ความสูง 1.80 เมตร จำนวน 2 ช่อง ลอดใต้ถนนช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ และมีน้ำหลากจากลำเหมืองในพื้นที่ใกล้เคียงเข้ามาเพิ่มเติม ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ดังกล่าว | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>A = 0.5 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.62 กิโลเมตร H = 40 เมตร C = 0.15<br>tc = 0.13 ชั่วโมง l = 110 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.29 m <sup>3</sup> /s<br>Return period = 10 ปี<br>ท่อดลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.80 เมตร ความสูง 1.80 เมตร จำนวน 2 ช่อง สามารถรับปริมาณน้ำได้ประมาณ 10 ลบ.ม./วินาที<br>ดังนั้นควรควบคุมปริมาณน้ำจากลำเหมืองอื่น<br>ไม่ให้ปริมาณน้ำไหลเข้ามาในพื้นที่เกินกว่า 10 ลบ.ม./วินาที และ<br>วางมาตรการขุดลอก และกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ<br>ด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม |

# รูปภาพประกอบ

