

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1002013001

ชื่อลำน้ำ ห้วยปู่หมื่น เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 17 กันยายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 13 ศรีบุญเรือง ตำบล แม่สาว อำเภอ แม่เอย จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |        |              |                   | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |                  |          |          |
|---|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|----------|----------|
| X(UTM)                                      | 525754 | Y(UTM)       | 2209789           | X(UTM)            | 525754 | Y(UTM)           | 2209789  |          |
| 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   |          |
| - กรณีท่อลอด                                |        | ท่อกลม       | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - เมตร            | ยาว    | - เมตร           | จำนวนท่อ | - ช่อง   |
|   |        | ท่อเหลี่ยม   | กว้าง             | 1.5 เมตร          | สูง    | 1.5 เมตร         | ยาว      | 4.0 เมตร |
| - อื่นๆ                                     |        | -            |                   | -                 |        | -                |          |          |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |        | 3.0          |                   | 1.5               |        | 1:1              |          |          |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิววัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำห้วยมีการตาดผิวคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ อื่นๆ (เศษกิ่งไม้)
  - > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโคค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
- สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ  | แนวทางและวิธีการแก้ไขเบื้องต้น  |
|--|---|
| ลำน้ำมีชุมชนทั้งสองข้างมีหน้าตัดแคบไม่สามารถรองรับอัตราการไหลสูงสุดได้ และมีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ความสูง 1.50 เมตร จำนวน 2 ช่อง ลอดใต้ถนนช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>A = 24.14 ตารางกิโลเมตร L0 = 16.5 กิโลเมตร H = 1265 เมตร C = 0.15<br>tc = 1.55 ชั่วโมง l = 45 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 30.2 m <sup>3</sup> /s<br>Return period = 10 ปี<br>ขยายความกว้างของลำน้ำ และเปลี่ยนโครงสร้างท่อลอดให้สอดคล้องกับขนาดลำน้ำที่ขยาย เพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดได้ ความลาดชันท้องน้ำ 0.005 |

# รูปภาพประกอบ

