

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM2204006002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยแม่มุด เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่วาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 18 มิถุนายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่มุด ตำบล แม่วีน อำเภอ แม่วาง จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |        |              |                   | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |                  |          |      |          |   |      |          |
|---|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|----------|------|----------|---|------|----------|
| X(UTM)                                      | 463804 | Y(UTM)       | 2064419           | X(UTM)            | 463724 | Y(UTM)           | 2064443  |      |          |   |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |        | กว้าง (เมตร) |                   | ลึก (เมตร)        |        | ความชันตลิ่ง     |          |      |          |   |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |        | 6.0          |                   | 3.0               |        | 1:1.5            |          |      |          |   |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |        | 5.5          |                   | 2.5               |        | 1:1.5            |          |      |          |   |      |          |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |        |              |                   |                   |        |                  |          |      |          |   |      |          |
| - ทางน้ำเปิด                                |        | -            |                   | -                 |        | -                |          |      |          |   |      |          |
| - สะพาน                                     |        | 4.0          |                   | 2.5               |        | ความยาวช่องตอม่อ | 8.0 เมตร |      |          |   |      |          |
|   |        |              |                   |                   |        | จำนวนตอม่อ       | 4 ช่อง   |      |          |   |      |          |
| - กรณีท่อดลอด                               |        | ท่อกลม       | เส้นผ่านศูนย์กลาง | -                 | เมตร   | ยาว              | -        | เมตร | จำนวนท่อ | - | ช่อง |          |
|   |        | ท่อเหลี่ยม   | กว้าง             | -                 | เมตร   | สูง              | -        | เมตร | ยาว      | - | เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ                                     |        | -            |                   | -                 |        | -                |          |      |          |   |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |        | 5.5          |                   | 2.5               |        | 1:1.5            |          |      |          |   |      |          |

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว

ลำห้วยแม่มุดไม่มีการคาดผิวตลอดช่วง ปกคลุมด้วยวัชพืชและต้นไม้ชนิดต่างๆ

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชเติบโตตลอดลำห้วย และเป็นลำห้วยเชิงเขาจึงมีตะกอนสะสมมาก )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วีน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ  | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  |
|--|--|
| <p>เป็นสะพานข้ามลำห้วยแม่มุด ที่มีระยะห่างระหว่างตอม่อ 8.0 m. มีความกว้างของตัวสะพาน 24.0 m. มีจำนวนตอม่อทั้งหมด 4 แถว ลำห้วยแม่มุดเป็นลำห้วยที่ไหลลงลำน้ำแม่วาง ซึ่งตำแหน่งที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ อยู่บนภูเขา ทำให้ลำห้วยแม่มุดมีปริมาณน้ำที่ไหลหลากช่วงหน้าฝน</p> <p>พร้อมกับการตัดพริกไม้ ใบไม้ และตะกอนมาสะสมเต็มหน้าสะพาน ส่งผลให้ปริมาณน้ำระบายไม่ทัน จนค่อยๆเอ่อล้นลำห้วย ล้นตลิ่งเข้าท่วมบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีบ้านที่อยู่อาศัยไม่หนาแน่น</p> | <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p><math>A = 30.58</math> ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = <math>15.98 \text{ m}^3/\text{s}</math></p> <p>Return period = 50 ปี</p> <p>ระยะห่างระหว่างตอม่อสะพานมีความกว้างเหมาะสมแล้ว แต่เนื่องจากลำห้วยแม่มุดมีปริมาณน้ำที่ไหลรุนแรง พัดพาเอาสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณสะพาน ทำให้หน้าตัดการระบายน้ำลดลง น้ำระบายได้อย่างไม่เต็มที่ จึงค่อยๆท่วมพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้นจึงควรวางแผนมาตรการการขุดลอกให้เหมาะสมกับพื้นที่ และหมั่นตรวจสอบสิ่งปฏิกูลที่มาติดตัวสะพานช่วงหน้าฝน</p> <p>ไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำในลำน้ำ</p> <p>พร้อมกับขุดลอกตะกอนเพื่อให้ความลึกของท้องน้ำที่มากขึ้น</p> |

# รูปภาพประกอบ

