

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0511002001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่โป่ง เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่โฮม/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 12 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 แม่ฮ้อยเงินใต้ ตำบล แม่ฮ้อยเงิน อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |            |                   |         | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |                  |          |          |   |      |          |   |
|---|------------|-------------------|---------|-------------------|--------|------------------|----------|----------|---|------|----------|---|
| X(UTM)                                      | 516023     | Y(UTM)            | 2079958 | X(UTM)            | 516023 | Y(UTM)           | 2079958  |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |            | กว้าง (เมตร)      |         | ลึก (เมตร)        |        | ความชันตลิ่ง     |          |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |            | 16.0              |         | 1.8               |        | 1:1.5            |          |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |            | 10                |         | 1.5               |        | 1:1.5            |          |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |            |                   |         |                   |        |                  |          |          |   |      |          |   |
| - ทางน้ำเปิด                                |            | -                 |         | -                 |        | -                |          |          |   |      |          |   |
| - สะพาน                                     |            | 5.0               |         | 2.7               |        | ความยาวช่องตอม่อ | 4.0 เมตร |          |   |      |          |   |
|   |            |                   |         |                   |        | จำนวนตอม่อ       | 3 ช่อง   |          |   |      |          |   |
| - กรณีท้อลอด                                | ท้อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง | -       | เมตร              | ยาว    | -                | เมตร     | จำนวนท้อ | - | ช่อง |          |   |
|   | ท้อเหลี่ยม | กว้าง             | -       | เมตร              | สูง    | -                | เมตร     | ยาว      | - | เมตร | จำนวนท้อ | - |
| - อื่นๆ                                     |            | -                 |         | -                 |        | -                |          |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |            | 10                |         | 1.5               |        | 1:1.5            |          |          |   |      |          |   |

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว

ลำน้ำแม่โป่งไม่มีการตัดผิวคอนกรีต

มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

&gt; โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ผักตบชวา และพืชผิวดินเติบโตตลอดลำน้ำ) อื่นๆ (เศษสิ่งปฏิกูล)

&gt; โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ  | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น   |
|--|---|
| สะพานข้ามลำน้ำแม่โป่งมีตอม่อขวางในลำน้ำ ประกอบกับระดับของสะพานที่ต่ำ ทำให้เกิดปัญหาวัชพืชและเศษปฏิกูลที่ลอยมากับน้ำติดค้างบริเวณสะพาน จนทำให้คอสระพานขาด ตอนนี้มีแผนจะก่อสร้างสะพานใหม่ (งบ อบจ. ปี พ.ศ. 2566) | เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $22.35 \text{ m}^3/\text{s}$ |
|  | หน่วยงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ มีแผนที่จะก่อสร้างสะพานใหม่   |

# รูปภาพประกอบ

