

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1305006001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่อ่อน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำโฮม/แม่น้ำกวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 7 มิถุนายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ป่าไผ่น้ำโจ้ ตำบล แซ่ซ้าง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |            |  |         | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |                  |         |          |   |      |          |   |
|---|------------|--|---------|-------------------|--------|------------------|---------|----------|---|------|----------|---|
| X(UTM)                                      | 514310     | Y(UTM)   | 2070789 | X(UTM)            | 514310 | Y(UTM)           | 2070789 |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |            | กว้าง (เมตร)   |         | ลึก (เมตร)        |        | ความชันตลิ่ง     |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |            | 25.0   |         | 4.0               |        | 1:1.5            |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |            | 23.0   |         | 3.0               |        | 1:1.5            |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |            |  |         |                   |        |                  |         |          |   |      |          |   |
| - ทางน้ำเปิด                                |            | -  |         | -                 |        | -                |         |          |   |      |          |   |
| - สะพาน                                     |            | -  |         | -                 |        | ความยาวช่องตอม่อ | -       | เมตร     |   |      |          |   |
|   |            |  |         |                   |        | จำนวนตอม่อ       | -       | ช่อง     |   |      |          |   |
| - กรณีท่อลอด                                | ท่อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง  | -       | เมตร              | ยาว    | -                | เมตร    | จำนวนท่อ | - | ช่อง |          |   |
|   | ท่อเหลี่ยม | กว้าง  | -       | เมตร              | สูง    | -                | เมตร    | ยาว      | - | เมตร | จำนวนท่อ | - |
| - อื่นๆ                                     |            | ฝายคอนกรีตน้ำล้น มีช่องน้ำล้น 4 ช่อง ขนาดประตูน้ำ 1.0 ม. |         |                   |        |                  |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |            | 23.0   |         | 3.0               |        | 1:1.5            |         |          |   |      |          |   |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม ลำน้ำแม่อ่อนไม่มีการตาดมคอนกรีต มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน  
วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย  
มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำน้ำแม่อ่อนมีตะกอนสะสมด้านหน้าฝายปริมาณมาก )
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปฏิภูล อื่นๆ (ตะกอนสะสมด้านเหนือน้ำของตัวฝายจนต้นเขิน ทำให้ช่วงหน้าฝายน้ำจะมีโอกาสไหลเอ่อล้นตลิ่งได้ง่าย)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ   | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น   |
|---|---|
| ฝายคอนกรีตในลำน้ำแม่อ่อน มีโครงสร้างที่เป็นตอม่อสะพานขวางในลำน้ำ มีปัญหาวัชพืชชอลอยมากับน้ำติดค้างที่ตอม่อ ทำให้กีดขวางการไหลของน้ำ | เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $66.7 \text{ m}^3/\text{s}$ |
|   | ฝายมาตรฐานคอนกรีต เป็นฝายที่ยังอยู่ในสภาพที่ดี<br>ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกเอาตะกอน<br>และวัชพืชที่สะสมในลำน้ำออกตลอดช่วง  |

# รูปภาพประกอบ

