



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR1007008002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วย เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำลาว/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ห้วยหมอมเฒ่า ตำบล เจดีย์หลวง อำเภอ แม่สรวย จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 26 สิงหาคม 2563

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |        |            |                   |              | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |            |        |                  |          |      |          |      |
|---------------------------------------------|--------|------------|-------------------|--------------|-------------------|--------|------------|--------|------------------|----------|------|----------|------|
| X(UTM)                                      | 551695 |            | Y(UTM)            | 2163971      | X(UTM)            | 551695 |            | Y(UTM) | 2163971          |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |        |            |                   | กว้าง (เมตร) |                   |        | ลึก (เมตร) |        | ความชันตลิ่ง     |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |        |            |                   | 1.00         |                   |        | 1.00       |        | 1:1              |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |        |            |                   | 0.60         |                   |        | 0.60       |        | 1:1              |          |      |          |      |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |        |            |                   |              |                   |        |            |        |                  |          |      |          |      |
| - ทางน้ำเปิด                                |        |            |                   | -            |                   |        | -          |        | -                |          |      |          |      |
| - สะพาน                                     |        |            |                   | -            |                   |        | -          |        | ความยาวช่องตอม่อ |          | -    | เมตร     |      |
|                                             |        |            |                   |              |                   |        |            |        | จำนวนตอม่อ       |          | -    | ช่อง     |      |
| - กรณีท่อดลอด                               |        | ท่อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง |              | 0.60              | เมตร   | ยาว        | 12.00  | เมตร             | จำนวนท่อ |      | 2        | ช่อง |
|                                             |        | ท่อเหลี่ยม | กว้าง             | -            | เมตร              | สูง    | -          | เมตร   | ยาว              | -        | เมตร | จำนวนท่อ | -    |
| - อื่นๆ                                     |        |            |                   | -            |                   |        |            |        |                  |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |        |            |                   | 0.60         |                   |        | 0.80       |        | 1:1              |          |      |          |      |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อดลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เป็นลำห้วยที่รับน้ำจากภูเขา และชุมชนบริเวณนั้น<br>มีท่อดลอดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 2<br>ช่องลอดใต้ถนนเมื่อเกิดน้ำหลากไม่สามารถระบายได้ทันเกิดน้ำไหลข้ามถนน<br>และท่วมชุมชนบริเวณดังกล่าว ลำน้ำก่อนไหลเข้าท่อตาดมคอนกรีต กว้าง 0.60<br>เมตร ลึก 0.60 เมตร ความลาดชันด้านข้าง 1:1 และช่วงท้าย กว้าง 0.60 เมตร<br>ลึก 0.80 เมตร ชันด้านข้าง 1:1 | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 0.37$ ตารางกิโลเมตร $L = 0.62$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.1$<br>$t_c = 25.65$ ชั่วโมง $I = 85$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 0.88 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 10 ปี<br>เปลี่ยนเป็นใช้ท่อดลอดกลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 2 ช่อง<br>และวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ<br>0.002 |

รูปภาพประกอบ

