



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำ  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0401019001

ชื่อลำน้ำ ห้วยมานะ

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำอิง/แม่น้ำโขง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

วันที่สำรวจ: 24 พฤษภาคม 2563

หมู่บ้าน หมู่ที่ 19 พง์เฉลิมพระเกียรติ

ตำบล เวียง

อำเภอ เทิง

จังหวัด เชียงราย

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |        |            |        |                   | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |            |        |         |                  |          |      |          |      |
|---------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|-------------------|--------|------------|--------|---------|------------------|----------|------|----------|------|
| X(UTM)                                      | 627509 |            | Y(UTM) | 2179493           | X(UTM)            | 627509 |            | Y(UTM) | 2179493 |                  |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |        |            |        | กว้าง (เมตร)      |                   |        | ลึก (เมตร) |        |         | ความชันตลิ่ง     |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |        |            |        | 3.00              |                   |        | 2.00       |        |         | 1:1              |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |        |            |        | 2.00              |                   |        | 2.00       |        |         | 1:1              |          |      |          |      |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |        |            |        |                   |                   |        |            |        |         |                  |          |      |          |      |
| - ทางน้ำเปิด                                |        |            |        | -                 |                   |        | -          |        |         | -                |          |      |          |      |
| - สะพาน                                     |        |            |        | -                 |                   |        | -          |        |         | ความยาวช่องตอม่อ |          | -    | เมตร     |      |
|                                             |        |            |        |                   |                   |        |            |        |         | จำนวนตอม่อ       |          | -    | ช่อง     |      |
| - กรณีท่อดลอด                               |        | ท่อกลม     |        | เส้นผ่านศูนย์กลาง |                   | 1.00   | เมตร       | ยาว    | 10.00   | เมตร             | จำนวนท่อ |      | 2.00     | ช่อง |
|                                             |        | ท่อเหลี่ยม |        | กว้าง             | -                 | เมตร   | สูง        | -      | เมตร    | ยาว              | -        | เมตร | จำนวนท่อ | -    |
| - อื่นๆ                                     |        |            |        | -                 |                   |        |            |        |         |                  |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |        |            |        | 2.00              |                   |        | 2.00       |        |         | 1:1              |          |      |          |      |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                                                | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เป็นลำห้วยที่ไหลลงมาจากภูเขา มีท่อลอดถนนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง มีวัชพืช และตะกอนมากอุดตันภายในท่อ เมื่อเกิดน้ำหลากไม่สามารถระบายน้ำได้ทันทำให้เอ่อท่วมด้านเหนือน้ำ | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 0.36$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.36$ กิโลเมตร $H = 100$ เมตร $C = 0.1$<br>$tc = 0.05$ ชั่วโมง $I = 130$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 1.31 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 5 ปี<br>ขุดลอกลำน้ำตลอดช่วงดังกล่าว เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดกว้าง 1.20 เมตร สูง 1.20 เมตร จำนวน 2 ช่อง<br>และวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ 0.005 |

รูปภาพประกอบ

