



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0305001001

วันที่สำรวจ: 23 ธันวาคม 2562

ชื่อลำน้ำ คลองระบายน้ำ  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ช่อเหนือ

เป็นสาขาของแม่น้ำ ห้วยซ้อ/แม่น้ำอิง  
ตำบล ห้วยซ้อ อำเภอ เชียงของ

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
จังหวัด เชียงราย

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |  |            |  |                   | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |      |        |            |        |      |                  |         |          |      |
|---------------------------------------------|--|------------|--|-------------------|-------------------|------|--------|------------|--------|------|------------------|---------|----------|------|
| X(UTM)                                      |  | 633166     |  | Y(UTM)            | 2214384           |      | X(UTM) |            | 633166 |      | Y(UTM)           | 2214384 |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |  |            |  |                   | กว้าง (เมตร)      |      |        | ลึก (เมตร) |        |      | ความชันตลิ่ง     |         |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |  |            |  |                   | 5                 |      |        | 2          |        |      | 1:1              |         |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |  |            |  |                   | 2.5               |      |        | 1.5        |        |      | 1:1              |         |          |      |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |  |            |  |                   |                   |      |        |            |        |      |                  |         |          |      |
| - ทางน้ำเปิด                                |  |            |  |                   | 2                 |      |        | 1.5        |        |      | 1:1              |         |          |      |
| - สะพาน                                     |  |            |  |                   | -                 |      |        | -          |        |      | ความยาวช่องตอม่อ |         | -        | เมตร |
|                                             |  |            |  |                   |                   |      |        |            |        |      | จำนวนตอม่อ       |         | -        | ช่อง |
| - กรณีท่อลอด                                |  | ท่อกลม     |  | เส้นผ่านศูนย์กลาง |                   | 0.60 | เมตร   | ยาว        | 8.00   | เมตร | จำนวนท่อ         |         | 1        | ช่อง |
|                                             |  | ท่อเหลี่ยม |  | กว้าง             | -                 | เมตร | สูง    | -          | เมตร   | ยาว  | -                | เมตร    | จำนวนท่อ | -    |
| - อื่นๆ                                     |  |            |  |                   | -                 |      |        |            |        |      |                  |         |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |  |            |  |                   | 2.5               |      |        | 1.5        |        |      | 1:1              |         |          |      |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโคก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

การถมดิน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี

ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                                               | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เป็นพื้นที่รับน้ำจากทุ่งนา และชุมชนบริเวณดังกล่าว มีท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนเมื่อเกิดฝนตกหนักติดต่อกันไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้น้ำเอ่อท่วมถนน | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 0.28$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.44$ กิโลเมตร $H = 9$ เมตร $C = 0.3$<br>$tc = 0.25$ ชั่วโมง $I = 100$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 1.17 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 10 ปี<br>เปลี่ยนขนาดท่อจากเดิมให้รองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดได้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง |

รูปภาพประกอบ



