



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0710002003

ชื่อลำน้ำ ร่องต้อ

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำอิง/แม่น้ำโขง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

วันที่สำรวจ: 15 พฤษภาคม 2563

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 สันกอง

ตำบล โรงช้าง

อำเภอ ป่าแดด

จังหวัด เชียงราย

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |  |            |  |                   | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |         |      |            |  |        |                  |          |  |         |      |          |
|---------------------------------------------|--|------------|--|-------------------|-------------------|---------|------|------------|--|--------|------------------|----------|--|---------|------|----------|
| X(UTM)                                      |  | 600745     |  | Y(UTM)            |                   | 2153822 |      | X(UTM)     |  | 600745 |                  | Y(UTM)   |  | 2153822 |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |  |            |  |                   | กว้าง (เมตร)      |         |      | ลึก (เมตร) |  |        | ความชันตลิ่ง     |          |  |         |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |  |            |  |                   | 10.00             |         |      | 1.50       |  |        | 1:1              |          |  |         |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |  |            |  |                   | 7.00              |         |      | 1.50       |  |        | 1:1              |          |  |         |      |          |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |  |            |  |                   |                   |         |      |            |  |        |                  |          |  |         |      |          |
| - ทางน้ำเปิด                                |  |            |  |                   | -                 |         |      | -          |  |        | -                |          |  |         |      |          |
| - สะพาน                                     |  |            |  |                   | -                 |         |      | -          |  |        | ความยาวช่องตอม่อ |          |  | -       | เมตร |          |
|                                             |  |            |  |                   |                   |         |      |            |  |        | จำนวนตอม่อ       |          |  | -       | ช่อง |          |
| - กรณีท่อลอด                                |  | ท่อกลม     |  | เส้นผ่านศูนย์กลาง |                   | 0.80    | เมตร | ยาว        |  | 12.00  | เมตร             | จำนวนท่อ |  | 1       | ช่อง |          |
|                                             |  | ท่อเหลี่ยม |  | กว้าง             |                   | -       | เมตร | สูง        |  | -      | เมตร             | ยาว      |  | -       | เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ                                     |  |            |  |                   | -                 |         |      |            |  |        |                  |          |  |         |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |  |            |  |                   | -                 |         |      | -          |  |        | -                |          |  |         |      |          |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ถนนขวางทางน้ำ ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                                               | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เป็นลำน้ำรับน้ำจากภูเขา<br>และพื้นที่เกษตรช่วงที่เกิดปัญหามีการวางท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง<br>0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง<br>เมื่อน้ำหลากทำให้ระบายน้ำไม่ทันเอ่อล้นตลิ่งบริเวณดังกล่าว | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 1.24$ ตารางกิโลเมตร $L = 1.91$ กิโลเมตร $H = 180$ เมตร $C = 0.1$<br>$t_c = 0.27$ ชั่วโมง $I = 110$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 3.8 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 5 ปี<br>ขุดลอกลำน้ำตลอดช่วงดังกล่าว เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดกว้าง 1.50 เมตร<br>สูง 1.20 เมตร จำนวน 2 ช่อง<br>และวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ<br>0.01 |

รูปภาพประกอบ

