



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0102002001

ชื่อลำน้ำ เหมืองเสียน้ำ

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่กรณ์/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

วันที่สำรวจ: 22 กรกฎาคม 2563

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านป่าขามมด

ตำบล รอบเวียง

อำเภอ เมืองเชียงราย

จังหวัด เชียงราย

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |  |            |  |                   | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |         |      |            |  |        |                  |        |          |         |      |          |
|---------------------------------------------|--|------------|--|-------------------|-------------------|---------|------|------------|--|--------|------------------|--------|----------|---------|------|----------|
| X(UTM)                                      |  | 592735     |  | Y(UTM)            |                   | 2202124 |      | X(UTM)     |  | 592778 |                  | Y(UTM) |          | 2202141 |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |  |            |  |                   | กว้าง (เมตร)      |         |      | ลึก (เมตร) |  |        | ความชันตลิ่ง     |        |          |         |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |  |            |  |                   | 4.00              |         |      | 2.00       |  |        | 1:1.5            |        |          |         |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |  |            |  |                   | 3.00              |         |      | 1.50       |  |        | 1:1              |        |          |         |      |          |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |  |            |  |                   |                   |         |      |            |  |        |                  |        |          |         |      |          |
| - ทางน้ำเปิด                                |  |            |  |                   | -                 |         |      | -          |  |        | -                |        |          |         |      |          |
| - สะพาน                                     |  |            |  |                   | -                 |         |      | -          |  |        | ความยาวช่องตอม่อ |        |          | -       | เมตร |          |
|                                             |  |            |  |                   |                   |         |      |            |  |        | จำนวนตอม่อ       |        |          | -       | ช่อง |          |
| - กรณีท่อลอด                                |  | ท่อกลม     |  | เส้นผ่านศูนย์กลาง |                   | 0.80    | เมตร | ยาว        |  | 25.00  |                  | เมตร   | จำนวนท่อ |         | 1    | ช่อง     |
|                                             |  | ท่อเหลี่ยม |  | กว้าง             |                   | -       | เมตร | สูง        |  | -      | เมตร             | ยาว    |          | -       | เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ                                     |  |            |  |                   | -                 |         |      |            |  |        |                  |        |          |         |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |  |            |  |                   | 3.00              |         |      | 1.50       |  |        | 1:1              |        |          |         |      |          |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                                           | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เป็นเหมืองเสียน้ำใช้ระบายน้ำออกจากชุมชนเมื่อเกิดฝนตกหนัก<br>มีท่อลอดใต้ถนนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง<br>สภาพลำน้ำมีวัชพืชขึ้นปกคลุมหนาแน่น และตื้นเขินจากตะกอนดิน | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>A = 0.92 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.8 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.15<br>tc = 60.01 ชั่วโมง l = 60 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.31 m <sup>3</sup> /s<br>Return period = 10 ปี<br><br>เปลี่ยนขนาดท่อลอดให้สามารถรองรับปริมาณน้ำสูงสุดได้<br>มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง และขุดลอกลำน้ำ<br>โดยวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ 0.002 |

รูปภาพประกอบ

