



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0513009001

วันที่สำรวจ: 24 พฤษภาคม 2563

ชื่อลำน้ำ เหมืองเสียน้ำ  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ปากว้าว

เป็นสาขาของแม่น้ำ นองฮ่าง/น้ำพุง/แม่น้ำอิง  
ตำบล เมืองพาน อำเภอ พาน

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
จังหวัด เชียงราย

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |        |            |        |                   | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |            |      |     |                  |         |          |      |          |
|---------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|-------------------|------------|------|-----|------------------|---------|----------|------|----------|
| X(UTM)                                      | 578002 |            | Y(UTM) | 2159888           | X(UTM)            | 578136     |      |     | Y(UTM)           | 2159048 |          |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |        |            |        | กว้าง (เมตร)      |                   | ลึก (เมตร) |      |     | ความชันตลิ่ง     |         |          |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |        |            |        | 2.00              |                   | 1.50       |      |     | 1:1              |         |          |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |        |            |        | 1.00              |                   | 1.20       |      |     | 1:1              |         |          |      |          |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |        |            |        |                   |                   |            |      |     |                  |         |          |      |          |
| - ทางน้ำเปิด                                |        |            |        | -                 |                   | -          |      |     | -                |         |          |      |          |
| - สะพาน                                     |        |            |        | -                 |                   | -          |      |     | ความยาวช่องตอม่อ |         | -        | เมตร |          |
|                                             |        |            |        |                   |                   |            |      |     | จำนวนตอม่อ       |         | -        | ช่อง |          |
| - กรณีท่อดลอด                               |        | ท่อกลม     |        | เส้นผ่านศูนย์กลาง |                   | 0.80       | เมตร | ยาว | 4.00             | เมตร    | จำนวนท่อ | 1    | ช่อง     |
|                                             |        | ท่อเหลี่ยม |        | กว้าง             | -                 | เมตร       | สูง  | -   | เมตร             | ยาว     | -        | เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ                                     |        |            |        | -                 |                   |            |      |     |                  |         |          |      |          |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |        |            |        | 1.00              |                   | 1.20       |      |     | 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: ท่อดลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เป็นเหมืองเสียน้ำที่ระบายน้ำออกจากชุมชนมีการวางท่อดลอดเพื่อเป็นทางเข้าบ้านเรือน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง<br>สภาพลำน้ำตื้นเขินถูกปกคลุมด้วยวัชพืช<br>ช่วงปลายเขตติดต่อกับเทศบาลม่วงคำก่อนไหลรวมกับลำน้ำอีกฝั่งหนึ่งมีประตูละบายน้ำขนาดเล็กซึ่งเมื่อเกิดน้ำหลากประตูน้ำนี้ไม่สามารถระบายน้ำได้ทันทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งเข้าท่วมชุมชนบริเวณนั้น | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 0.26$ ตารางกิโลเมตร $L = 0.54$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.1$<br>$t_c = 23.9$ ชั่วโมง $I = 100$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 0.74 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 10 ปี<br>เปลี่ยนขนาดท่อดลอดเป็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร<br>และปรับปรุงประตูละบายน้ำให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้<br>ความลาดชันท้องน้ำ 0.005 |

รูปภาพประกอบ

