

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0705007002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยเชิงเขา เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่ละแะ/แม่น้ำแม่มริม/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 14 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ห้วยส้มสุก ตำบล สลวง อำเภอ แม่มริม จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | | | | | |
|---|------------|-------------------|---------|-------------------|--------|------------------|---------|----------|---|------|----------|---|
| X(UTM) | 483333 | Y(UTM) | 2102639 | X(UTM) | 483333 | Y(UTM) | 2102639 | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 0.25 | | 0.40 | | 1:1 | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 0.20 | | 0.30 | | 1:1 | | | | | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | | | | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - | เมตร | | | | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - | ช่อง | | | | |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 0.60 | เมตร | ยาว | 5.0 | เมตร | จำนวนท่อ | 1 | ช่อง | | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - | เมตร | สูง | - | เมตร | ยาว | - | เมตร | จำนวนท่อ | - |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | | - | | - | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 0.20 | | 0.30 | | 1:1 | | | | | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลำห้วยปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4
ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ลำห้วยมีความลาดชันของท้องน้ำสูง และมีวัชพืชเติบโตเต็มหน้าตัดของลำห้วย)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโคก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลสลวง

โดยวิธี ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา -

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามูลเบื้องต้น |
|--|---|
| ท่อลอดถนนซึ่งเป็นท่อลอดกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 m. จำนวน 1 ช่อง มีขนาดหน้าตัดไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำจากลำห้วยที่รับน้ำมาจากเชิงเขา ทำให้น้ำจากลำห้วยไหลลงมาตามเชิงเขาผ่านผิวดินจราจร ไหลลงเชิงเขาอีกฝั่งของถนน ทำให้อันตรายต่อการสัญจรช่วงหน้าฝน | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.77 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.82 กิโลเมตร H = 120 เมตร C = 0.22 tc = 0.12 ชั่วโมง l = 106.98 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.51 m ³ /s Return period = 5 ปี ท่อลอดกลมมีขนาดเล็กเกินไป ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ เปลี่ยนเป็นท่อลอดกลมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายพร้อมกับการระบายตะกอนที่ไหลมาตามลำห้วย ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050 |

รูปภาพประกอบ

