

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1410003002

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำฝิวถนน เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองซอย เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองซอย  
 5/ลำเหมืองเสียน้ำ/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 เจดีย์แม่ครัว ตำบล แม่แฝกใหม่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ วันที่สำรวจ: 15 กรกฎาคม 2564

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |            |                   |         | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |                  |         |          |   |      |          |   |
|---|------------|-------------------|---------|-------------------|--------|------------------|---------|----------|---|------|----------|---|
| X(UTM)                                      | 497561     | Y(UTM)            | 2098335 | X(UTM)            | 497561 | Y(UTM)           | 2098335 |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |            | กว้าง (เมตร)      |         | ลึก (เมตร)        |        | ความชันตลิ่ง     |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |            | 0.30              |         | 0.30              |        | 1:1              |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |            | 0.30              |         | 0.30              |        | 1:1              |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |            |                   |         |                   |        |                  |         |          |   |      |          |   |
| - ทางน้ำเปิด                                |            | -                 |         | -                 |        | -                |         |          |   |      |          |   |
| - สะพาน                                     |            | -                 |         | -                 |        | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร  |          |   |      |          |   |
|   |            |                   |         |                   |        | จำนวนตอม่อ       | - ช่อง  |          |   |      |          |   |
| - กรณีท่อลอด                                | ท่อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 0.30    | เมตร              | ยาว    | 5.0              | เมตร    | จำนวนท่อ | 1 | ช่อง |          |   |
|   | ท่อเหลี่ยม | กว้าง             | -       | เมตร              | สูง    | -                | เมตร    | ยาว      | - | เมตร | จำนวนท่อ | - |
| - อื่นๆ                                     |            | -                 |         | -                 |        | -                |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |            | 0.30              |         | 0.30              |        | 1:1              |         |          |   |      |          |   |

วัสดุที่ใช้ตัดฝิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตัดฝิวของลำน้ำ ตัดฝิว รางระบายน้ำรูปหน้าตัดสี่เหลี่ยมคางหมู ตัดฝิวด้วยคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีตะกอนสะสมในรางระบายน้ำ แต่ไม่ได้มีในปริมาณที่เยอะ )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ  | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามาเบื้องต้น   |
|--|---|
| <p>รางระบายน้ำตามไหล่ของถนน เป็นรางระบายน้ำคอนกรีตไม่มีฝาปิด มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเล็กเกินไป</p> <p>ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำช่วงหน้าฝน ทำให้น้ำเอ่อล้นรางระบายน้ำไหลบนฝิวถนน ส่งผลต่อการสัญจรของชาวบ้าน</p> | <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br/> <math>A = 0.24</math> ตารางกิโลเมตร <math>L_0 = 0.74</math> กิโลเมตร <math>H = -</math> เมตร <math>C = 0.34</math><br/> <math>t_c = 1.01</math> ชั่วโมง <math>I = 61.28</math> มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = <math>0.11 \text{ m}^3/\text{s}</math><br/>                     Return period = 5 ปี</p> <p>เพิ่มท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 m. อีก 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0030</p> |

