

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1508005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์

เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข่าน้อย/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 2 กรกฎาคม

2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ท้าวผาญ

ตำบล สันผักหวาน

อำเภอ หางดง

จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |            |                   |         | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |                        |         |          |   |      |          |   |
|---|------------|-------------------|---------|-------------------|--------|------------------------|---------|----------|---|------|----------|---|
| X(UTM)                                      | 496881     | Y(UTM)            | 2069641 | X(UTM)            | 497012 | Y(UTM)                 | 2069789 |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |            | กว้าง (เมตร)      |         | ลึก (เมตร)        |        | ความชันตลิ่ง           |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |            | 1.2               |         | 2.0               |        | 1:1.5                  |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |            | 1.0               |         | 1.8               |        | 1:1.5                  |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |            |                   |         |                   |        |                        |         |          |   |      |          |   |
| - ทางน้ำเปิด                                |            | -                 |         | -                 |        | -                      |         |          |   |      |          |   |
| - สะพาน                                     |            | -                 |         | -                 |        | ความยาวช่องตอม่อ       | - เมตร  |          |   |      |          |   |
|   |            |                   |         |                   |        | จำนวนตอม่อ             | - ช่อง  |          |   |      |          |   |
| - กรณีท่อลอด                                | ท่อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 0.8     | เมตร              | ยาว    | 200.0                  | เมตร    | จำนวนท่อ | 1 | ช่อง |          |   |
|   | ท่อเหลี่ยม | กว้าง             | -       | เมตร              | สูง    | -                      | เมตร    | ยาว      | - | เมตร | จำนวนท่อ | - |
| - อื่นๆ                                     |            | -                 |         | -                 |        | -                      |         | -        |   | -    |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |            | 1.5               |         | 2.5               |        | 1:1.5 (คลองแม่ข่าน้อย) |         |          |   |      |          |   |

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ตัดผิว

มีลักษณะเป็นท่อลอดคอนกรีตกลม

วางทดแทนลำเหมืองเดิม

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

&gt; โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ท่อลอดมีตะกอนสะสมตลอดช่วง )

&gt; โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันผักหวาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ   | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น   |
|---|--|
| มีลักษณะเป็นการวางแนวท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m.<br>วางทดแทนแนวลำน้ำเดิม มีระยะทางการวางแนวท่อ 200 m.<br>ซึ่งมีขนาดเล็กกว่าขนาดของทางน้ำเดิม<br>ทำให้ไม่เพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ต้องการระบายออกจากพื้นที่<br>อีกทั้งน้ำที่ต้องการระบายมักจะพัดพาเอาตะกอนมาสะสมที่ระบายน้ำ<br>ส่งผลให้น้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่บริเวณดังกล่าว ซึ่งมีชุมชนที่หนาแน่น | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>A = 0.53 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.94 กิโลเมตร H = 5 เมตร C = 0.36<br>tc = 0.96 ชั่วโมง l = 63.32 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2 m <sup>3</sup> /s<br>Return period = 10 ปี<br><br>เปลี่ยนเป็นท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 m. จำนวน 2 ช่อง<br>วางทดแทนตามแนวลำเหมืองเดิม ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050 |

# รูปภาพประกอบ

