

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0102005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเสียน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองพญาคำ/ลำเหมืองหลวง/แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 3 กันยายน 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ชุมชนไขแก้ว ตำบล แขวงกาวิละ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|--------------------------------|-----------|----------|
| X(UTM) | 501177 | Y(UTM) | 2074765 | X(UTM) | 501177 | Y(UTM) | 2074765 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 1.50 | | 0.60 | | วางระบายคอนกรีตด้วยไม่มีฝาบปิด | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 1.50 | | 0.60 | | วางระบายคอนกรีตด้วยไม่มีฝาบปิด | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ | - ช่อง |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | 1.50 เมตร | สูง | 0.60 เมตร | ยาว | 3.50 เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 1.50 | | 0.60 | | วางระบายคอนกรีตด้วยไม่มีฝาบปิด | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระบายระบายน้ำตาดผิวคอนกรีต

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมือง มีวัชพืชปกคลุมและมีน้ำเน่าเสียตลอดช่วง)
 - > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
- อื่นๆ (ท่อประปาวางพาดท่อลอดถนน ทำให้เกิดการดักจับสิ่งปฏิกูลที่ไหลจากลำเหมือง)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ (แขวงกาวิละ)

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามาเบื้องต้น |
|---|--|
| ลำเหมืองไหลผ่านท่อลอดถนนที่มีขนาดความกว้าง 1.50 m. มีความลึกเท่ากับลำเหมือง แต่เนื่องจากภายในท่อลอดทางการประปาได้วางท่อพาดผ่าน ทำให้น้ำไม่สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ประกอบกับลำเหมืองไม่ได้รับการขุดลอกทำให้มีการสะสมของตะกอน จนลำเหมืองตื้นเขิน ส่งผลให้น้ำมักจะไหลเอ่อล้นลำเหมือง เข้าท่วมพื้นที่อยู่อาศัยบริเวณนั้น | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.09$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.09$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.7$ $t_c = 0.44$ ชั่วโมง $I = 97.63$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.69 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ควรวางแนวการวางท่อประปาใหม่ ไม่ให้พาดผ่านท่อลอดเหลี่ยม และวางแผนการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม |

รูปภาพประกอบ

