

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1301006001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ
 ลำน้ำแม่ออน/แม่น้ำโฮม/แม่น้ำกวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 7 มิถุนายน 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตลาด ตำบล สันกำแพง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|------------|-------------------|----------|-------------------|-----------|---------------------|---------|----------|
| X(UTM) | 512657 | Y(UTM) | 2072587 | X(UTM) | 512657 | Y(UTM) | 2072587 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 4.5 | | 1.8 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 4.0 | | 1.5 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 1.0 เมตร | ยาว | 40.0 เมตร | จำนวนท่อ | 2 ช่อง | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ | | - | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 2.5 | | 1.5 | | วางระบายน้ำรูปตัวยู | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ระดับความเสียหาย ปานกลาง
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
 > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีวัชพืชสะสมในลำเหมืองอย่างหนาแน่น)
 > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -
 โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
 สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---|---|
| ท่อลอดถนนของลำเหมืองสาธารณะมีขนาดเล็กเกินไป ภายในท่อลอดมีตะกอนทับถม ประกอบกับมีผักตบชวาขึ้นจำนวนมากช่วงก่อนถึงท่อลอด ทำให้มีปัญหาในการระบายน้ำ และมีการเปลี่ยนสภาพการใช้พื้นที่อย่างหนัก ทำให้พื้นผิวเปลี่ยนไปอย่างรุนแรง และมีการขยายผิวดิน ทำให้มีการเปลี่ยนทิศทางการไหลของลำเหมือง โดยมีการวางท่อลอดเหลี่ยมและต่อด้วยท่อกลม 1.0 m. ทำให้การระบายน้ำส่วนที่เป็นท่อกลมระบายไม่ทัน จึงทำให้เกิดน้ำท่วม | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1.13$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.57$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.55$ $t_c = 1.29$ ชั่วโมง $I = 61.99$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $8.79 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0030 |

รูปภาพประกอบ

