

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0701007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองตลอดคลองชลประทาน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่่น้ำแม่ริม/แม่่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 21 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ทุ่งหัวช้าง ตำบล ริมใต้ อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | | | | | |
|---|--------------|-------------------|-------------|-------------------|------------------|----------------|---------|----------|--------------|------|----------|---|
| X(UTM) | 493719 | Y(UTM) | 2092097 | X(UTM) | 493719 | Y(UTM) | 2092097 | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | 1.5 | | 1.5 | | 1:1.5 | | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | 1.2 | | 1.2 | | 1:1.5 | | | | | | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | - | | - | | - | | | | | | | |
| - สะพาน | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - | เมตร | | | | | |
| | | | | | จำนวนตอม่อ | - | ช่อง | | | | | |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | ไม่ทราบขนาด | เมตร | ยาว | ไม่ทราบความยาว | เมตร | จำนวนท่อ | ไม่ทราบจำนวน | ช่อง | | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - | เมตร | สูง | - | เมตร | ยาว | - | เมตร | จำนวนท่อ | - |
| - อื่นๆ | - | | | | | | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | 1.2 | | 1.2 | | 1:1.5 | | | | | | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมเต็มทั้งหน้าตัดของลำน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน อื่นๆ (ไซฟอนลอดลำเหมืองชอยคลองชลประทานแม่แตงมีขนาดเล็ก และไม่ทราบขนาดของท่อเนื่องจากมีตะกอนทับถม)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลแม่ริม

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---|---|
| ไซฟอนลอดใต้คลองชลประทาน (คลองชอยแบ่งน้ำแยกออกจากเส้นคลองชลประทานแม่จัต-แม่แตง ชม. 4087) เป็นท่อลอดกลมขนาดเล็กเกินไปไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน อีกทั้งมีวัชพืช และตะกอนสะสมในลำเหมืองเป็นปริมาณมาก จนทำให้ลำเหมืองต้นเขิน | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.49$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.95$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.5$ $tc = 0.37$ ชั่วโมง $I = 81.97$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.56 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ขยายขนาดของไซฟอนลอดใต้คลองชลประทานให้ใหญ่ขึ้น และวางแผนมาตรการการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม โดยการเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.2 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020 |

รูปภาพประกอบ

