

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1207007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเสียน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองชลประทานสิ้นสุดบ้านสามหลัง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 9 มิถุนายน 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 สันห่าว ตำบล บ้านกลาง อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | | | | | |
|---|------------|-------------------|---------|-------------------|--------|------------------|---------|----------|---|------|----------|---|
| X(UTM) | 489146 | Y(UTM) | 2050262 | X(UTM) | 489146 | Y(UTM) | 2050262 | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 1.8 | | 1.5 | | 1:1.5 | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 1.2 | | 1.2 | | 1:1 | | | | | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | | | | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร | | | | | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | | | | | |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 0.80 | เมตร | ยาว | 5 | เมตร | จำนวนท่อ | 1 | ช่อง | | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - | เมตร | สูง | - | เมตร | ยาว | - | เมตร | จำนวนท่อ | - |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 1.2 | | 1.2 | | 1:1 | | | | | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชขึ้นเต็มลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงท่ากาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|--|--|
| ลำเหมืองเสียน้ำ รับน้ำมาจากพื้นที่เกษตรกรรม เมื่อถึงช่วงหน้าฝน ลำเหมืองจะรับน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่เป็นปริมาณมาก โดยมีความกว้างของท้องน้ำ 1.2 m. ความลึก 1.2 m. ความลาดชันของตลิ่ง 1:1 ซึ่งส่วนที่แคบที่สุดของลำเหมืองเสียน้ำเป็นท่อลอดกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง ดังนั้นท่อลอดมีขนาดเล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมืองอยู่มาก น้ำจะเอ่อท่วมล้นด้านเหนือน้ำ และท้ายน้ำทุกปี และขังอยู่เป็นเวลา 2-3 เดือน กว่าปริมาณน้ำจะระบายออกได้หมด ลำเหมืองนี้ไหลไปรวมกับคลองชลประทานที่ระบายน้ำลงแม่น้ำปิง | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 3.21$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.36$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.34$ $tc = 3.18$ ชั่วโมง $I = 65.7$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.92 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี |
| | เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020 |

