

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1206013001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองท่า เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองเสียดหนองถ่าน/แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 13 เบียง ตำบล บ้านแม่ อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | | | | | |
|---|------------|-------------------|-------------|-------------------|--------|------------------|---------|----------|---|------|----------|---|
| X(UTM) | 484466 | Y(UTM) | 2057957 | X(UTM) | 484474 | Y(UTM) | 2057923 | | | | | |
| 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 | ไม่ทราบขนาด | เมตร | ยาว | 30.0 | เมตร | จำนวนท่อ | 1 | ช่อง | | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - | เมตร | สูง | - | เมตร | ยาว | - | เมตร | จำนวนท่อ | - |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | | - | | - | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 1.0 | | 1.8 | | 1:1.5 | | | | | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
ไม่คาดผิว พื้นผิวดินปกคลุมลำเหมืองตลอดช่วงทั้งด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสียหาย
ทุกปี มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีต้นพืชขึ้นอย่างหนาแน่นจนไม่สามารถเห็นเป็นลำเหมืองได้ในบางช่วง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขปกคลุม: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคเบื้องต้น |
|---|---|
| ท่อลอดกลมไม่ทราบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง เนื่องจากมีวัชพืชขึ้นเต็มลำน้ำ ซึ่งเป็นท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 1013 ทำหน้าที่ระบายน้ำจากลำเหมืองท่าที่รับน้ำจากพื้นที่ชุมชนที่มีความกว้างท้องน้ำ 1.0 m. ความลึก 1.8 m. และมีจำนวนช่องของท่อลอดกลม 1 ช่อง | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.38$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.37$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.34$ $tc = 0.73$ ชั่วโมง $I = 70.66$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.43 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี |
| อีกทั้งเป็นลำเหมืองที่ไม่ได้รับการขุดลอก ทำให้มีตะกอน มีต้นหญ้าเป็นปริมาณมาก และวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมืองตลอดทั้งเส้น ทั้งด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ ส่งผลให้เมื่อปริมาณน้ำในลำเหมืองมีเยอะ น้ำระบายไม่ทัน จนน้ำค่อยๆเอ่อขึ้นล้นตลิ่งเข้าท่วมชุมชนบริเวณนั้น | ท่อลอดถนนมีขนาดเล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมือง ดังนั้นเพื่อให้สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน จึงควรทำการเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.50 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 2 ช่อง พร้อมกับวางแผนการขุดลอกลำเหมืองตลอดทั้งเส้น เพื่อให้สามารถไหลได้สะดวกยิ่งขึ้น ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020 |

