

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0108003009

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข่าน้อย/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 18 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 กองบิน41 ตำบล สุเทพ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | |
|---|------------|---|-----------|-------------------|--------|-----------------------------|-----------------|
| X(UTM) | 497214 | Y(UTM) | 2075486 | X(UTM) | 497214 | Y(UTM) | 2075486 |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 1.2 | | 1.8 | | 1:1 | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 1.20 | | 1.20 | | ท่อดูดเหลี่ยมคอนกรีต 2 ช่อง | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องต่อม่อ | - เมตร |
| | | | | | | จำนวนต่อม่อ | - ช่อง |
| - กรณีท่อดูด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 0.80 เมตร | ยาว | 5 เมตร | จำนวนท่อ | 2 ช่อง |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ | | ท่อดูดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง ไหลมาเสริม | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 1.0 | | 1.5 | | 1:1 | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ไม่ตาดผิว ลำเหมืองที่รับน้ำต่อจากท่อดูดกลมไม่มีการตาดผิว
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสียหาย
ทุกปี ระดับความเสียหาย มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีการสะสมของตะกอนและวัชพืช)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อดูดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายังเบื้องต้น |
|--|--|
| <p>ท่อดูดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 2 ช่อง มีหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน โดยรับน้ำมาจากท่อดูดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.20 m. ความลึก 1.20 m. จำนวน 2 ช่องที่ไหลลอดใต้ถนนทางหลวง และรับน้ำมาจากท่อดูดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง ก่อนที่ท่อดูดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m.</p> <p>จะระบายน้ำลงลำเหมืองที่ไม่มีการตาดผิวทำให้มีการสะสมของตะกอนและวัชพืช อย่างหนาแน่นตลอดช่วง</p> | <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.79$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.88$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.55$ $tc = 1.01$ ชั่วโมง $I = 60.26$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $5.05 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี</p> <p>เนื่องจากท่อดูดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 2 ช่อง มีขนาดหน้าตัดเล็กเกินไป จึงควรทำการเปลี่ยนเป็นท่อดูดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.50 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 2 ช่อง</p> <p>พร้อมทั้งวางแผนมาตรการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.0030</p> |

