

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1511009002

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำฝิวจรรยา

เป็นสาขาของแม่น้ำ
คันคลองชลประทานถนนเลี้ยวเมืองสันป่าตองทางตง

ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 1 กรกฎาคม
2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ดอยถ้ำ

ตำบล น้ำแพร่

อำเภอ หางดง

จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|------------|--|-----------|-------------------|---------|--|---------|----------|
| X(UTM) | 489669 | Y(UTM) | 2067916 | X(UTM) | 489669 | Y(UTM) | 2067916 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | - | | - | | รางระบายฝิวจรรยาขนาดความกว้าง 0.30 m. ความลึก 0.20 m. | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | - | | - | | รางระบายฝิวจรรยาขนาดความกว้าง 0.30 m. ความลึก 0.20 m | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 0.40 เมตร | ยาว | 10 เมตร | จำนวนท่อ | 1 ช่อง | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ | | รับน้ำจากชุมชนลงสู่รางระบายน้ำด้วย ขนาดลึก 0.30 เมตร กว้าง 0.20 เมตร และลงสู่ท่อลอดถนนไปยังคันคลองชลประทาน | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | - | | - | | คลองชลประทานแม่จัด-แม่แตง | | |

วัสดุที่ใช้ตาดฝิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดฝิวของลำน้ำ ตาดฝิว รางระบายน้ำจากชุมชนมีการตาดฝิวคอนกรีต ไหลลงท่อลอดคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุบปี
ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ระดับของรางระบายน้ำตัวอยู่ต่ำกว่าระดับของท่อกลมที่ลอดถนนคันคลองชลประทาน รางตัวยู +0.00 บ่อพัก1 +0.10 เมตร บ่อพัก2 +0.25 เมตร ลงสู่ท่อกลมลอดถนนเรียบคันคลองชลประทาน)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักเทศบาลตำบลน้ำแพร่พัฒนา/กรมทางหลวงชนบท

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---------------------------|-------------------------------------|

| | |
|--|--|
| <p>วางระบายน้ำด้วยแบบมีฝาปิด เป็นรางระบายน้ำออกจากชุมชน มีขนาดความกว้าง 0.30 m. ความลึก 0.20 m. ไหลต่อไปยังท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 m. และไหลต่อไปยังท่อลอดถนนเลียบบคลองชลประทานซึ่งเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. ลอดไหลไปยังคลองชลประทาน</p> | <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.37$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.35$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.65$ $tc = 0.76$ ชั่วโมง $I = 83.87$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.35 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี</p> |
| <p>ซึ่งเป็นการวางท่อลอดที่ไ้ระดับสูงขึ้นเรื่อยๆจากระดับวางระบายน้ำด้วย ทำให้น้ำที่ต้องการระบายไม่สามารถระบายได้อย่างเต็มที่ เนื่องจากการวางแนวท่อไม่ไ้ระดับ ทำให้น้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่ชุมชนบริเวณนั้น ซึ่งมีอยู่อย่างหนาแน่น ซึ่งการวางท่อลอดลักษณะนี้วางอ้างอิงจากผิวถนนเลียบบคลองชลประทาน ทำให้ไม่ได้คิดถึงแนวระดับของวางระบาย</p> | <p>วางระดับของท่อลอดถนนเลียบบคลองชลประทานใหม่ ให้มีระดับเดียวกับกับแนววางระบายน้ำด้วยที่ระบายน้ำออกจากชุมชน เพื่อให้ น้ำไหลได้สะดวกยิ่งขึ้น โดยขนาดของท่อลอดเดิมมีเพียงพอแล้ว</p> |

