

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0102019001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองสาธารณะข้างการเคหะ ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 3 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 19 ชุมชนหนองหอย ตำบล แขวงกาวิละ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|------------|---|---------|-------------------|--------|----------------------------|---------|----------|
| X(UTM) | 501466 | Y(UTM) | 2074296 | X(UTM) | 501302 | Y(UTM) | 2074747 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | - | | - | | - | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | - | | - | | - | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ | - ช่อง | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ | | รางระบายน้ำคอนกรีตมีขนาดความกว้าง 0.30 m. ความลึก 0.30 m. จากแต่ละซอยของชุมชน | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 1.0 | | 1.50 | | รางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยู | | |

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ รางระบายน้ำจากซอยของชุมชนมีลักษณะคาดผิวด้วยคอนกรีต คาดผิว พร้อมก็มีฝาบปิดคอนกรีตและเหล็ก ส่วนลำเหมืองที่รองรับเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตไม่มีฝาบปิด

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสียหาย มาก ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ อื่นๆ (เกิดน้ำขังในพื้นที่ชุมชน)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (รางระบายน้ำจากแต่ละซอยของชุมชน มีขนาดหน้าตัดเล็กเกินไป)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ (แขวงกาวิละ)

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายังเบื้องต้น |
|--|---|
| ชุมชนเคหะหนองหอยระบายน้ำลงลำเหมืองผ่านรางระบายน้ำในแต่ละซอยของชุมชน ซึ่งมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่ไม่เพียงพอ ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากชุมชนได้ทัน จึงทำให้เกิดน้ำไหลเอ่อท่วมพื้นที่ชุมชนเคหะหนองหอยทุกปี | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.2 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.43 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.7 tc = 0.32 ชั่วโมง l = 112.67 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.36 m ³ /s Return period = 10 ปี |
| | ก่อสร้างรางระบายน้ำที่ไหลออกจากแต่ละซอยให้มีขนาดใหญ่ขึ้น จึงควรก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตพร้อมฝาบปิด ขนาดความกว้าง 0.30 m. ความลึก 0.30 m. ทั้ง 2 ข้างของไหลถนน แล้วกำหนดให้ไหลลงลำเหมืองที่ใกล้เคียง (ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านรางระบาย จะมาจากแต่ละซอยของชุมชน ซึ่งมีขนาดเท่ากับ 0.359 ลบ.ม./วินาที) ความลาดชันท้องน้ำ 0.0010 |

รูปภาพประกอบ

