

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0905014004

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยแมงอน เป็นสาขาของแม่น้ำ ห้วยแมงอน/แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 13 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 สันติพัฒนา ตำบล แม่สูน อำเภอ ฝาง จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|----------|----------|
| X(UTM) | 516843 | Y(UTM) | 2190352 | X(UTM) | 516843 | Y(UTM) | 2190352 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 4.0 | | 1.5 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 2.5 | | 1.0 | | 1:1 | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | |
| - กรณีท่อลอด | | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ | - ช่อง |
| | | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | 1.2 เมตร | สูง | 1.2 เมตร | ยาว | 4.0 เมตร |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 2.5 | | 1.0 | | 1:1 | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิววัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำห้วยมีการตาดผิวคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า และมีการสะสมของตะกอนในลำห้วย)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|--|--|
| มีท่อลอดเหลี่ยมความกว้าง 1.20 เมตร ความสูง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ ส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทัน จึงทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่บริเวณนั้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1.65 ตารางกิโลเมตร L0 = 2.66 กิโลเมตร H = 55 เมตร C = 0.15 tc = 0.63 ชั่วโมง l = 75 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.44 m ³ /s Return period = 10 ปี |
| | พิจารณาแนวทางแก้ไข 2 กรณีคือ 1) เปลี่ยนขนาดท่อลอดเหลี่ยม มีขนาดความกว้าง 1.20 เมตร ความสูง 1.20 เมตร จำนวน 2 ช่อง หรือ 2) ใช้หน้าตัดเดิมแต่ควบคุมปริมาณน้ำจากลำน้ำเหมือนอื่น ไม่ให้ปริมาณน้ำไหลเข้ามาในพื้นที่เกิน 2.5 ลบ.ม./วินาที ความลาดชันท้องน้ำ 0.002 |

รูปภาพประกอบ

