



ชื่อลำน้ำ ห้วยอ้อ

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่จาง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

วันที่สำรวจ 28 เมษายน 2566

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 นาสันติราษฎร์

ตำบล จางเหนือ

อำเภอ แม่เมาะ

จังหวัด ลำปาง

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|---------|----------|
| X(UTM) | 589180 | Y(UTM) | 2036162 | X(UTM) | 589180 | Y(UTM) | 2036162 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 3.00 | | 2.00 | | 1:2 | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 2.00 | | 1.00 | | 1:1 | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | |
| - กรณีที่ลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 0.60 เมตร | ยาว | 5.00 เมตร | จำนวนท่อ | 1 ช่อง | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 3.00 | | 2.00 | | 1:2 | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโรค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง - คิดเป็น -

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น |
|---|---|
| เป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 1 ช่อง เป็นถนนเข้าพื้นที่การเกษตร มีการกัดเซาะมากเมื่อน้ำหลากมักไหลล้นข้ามถนน ดังกล่าวเนื่องจากท่อลอดมีขนาดเล็ก และไม่เหมาะสมกับปริมาณน้ำหลาก | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 4.875$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 3.972$ กิโลเมตร $H = 270$ เมตร $C = 0.2$ $tc = 0.541$ ชั่วโมง $I = 70$ มิลลิเมตร/ชั่วโมง อัตราการไหลสูงสุด = 18.97 ลบ.ม./วินาที Return period = 25 ปี เนื่องจากเป็นถนนเข้าพื้นที่เกษตร มีการสัญจรน้อย และมีปัญหาการระบายน้ำเฉพาะช่วงน้ำหลากการก่อสร้างท่อลอดใหม่นั้นใช้งบประมาณค่อนข้างมากดังนั้นจึงเสนอแนวทางแก้ไขใน 2 รูปแบบคือ 1. เปลี่ยนขนาดกลมจากเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 1 ช่อง เป็นท่อกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง และเรียงหินในกล่องเกเบี้ยนบริเวณด้านเหนือน้ำ และท้ายน้ำเพื่อป้องกันการกัดเซาะ โดยปรับระดับหลังท่อให้ต่ำลงเพื่อให้ น้ำหลากสามารถไหลข้ามได้ในช่วงที่มีปริมาณน้ำมาก 2. เปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาด กว้าง 1.50 เมตร สูง 1.50 เมตร จำนวน 2 ช่อง และควรมีผนังป้องกันการกัดเซาะทั้งบริเวณเหนือน้ำ และท้ายน้ำ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ลาดชันมีกระแสน้ำหลากที่ค่อนข้างรุนแรง วางมาตรการตรวจสอบสิ่งปลูก และเศษกิ่งไม้ที่มาติดบริเวณตอม่อสะพานให้กำจัดออกก่อน และหลังช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อรองรับปริมาณน้ำหลาก ความลาดชันท้องน้ำ 0.068 |

รูปภาพประกอบ

