ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0703013002

ชื่อลำน้ำ เหมืองแม่น้ำคำ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำคำ/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 27 ตุลาคม 2562
หมู่บ้าน หมู่ที่ 13 ม่วงคำใหม่ ตำบล แม่คำ อำเภอ แม่จัน จังหวัด เชียงราย

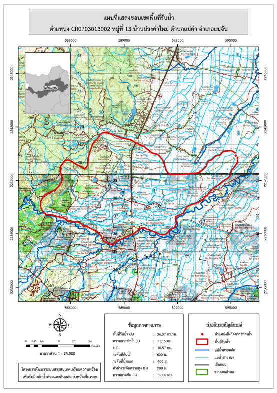
<table>
<tr><th colspan="4">พิกัดเริ่มปัญหา</th><th colspan="4">พิกัดสิ้นสุดปัญหา</th></tr>
<tr><td>X(UTM)</td><td>595259</td><td>Y(UTM)</td><td>2240415</td><td>X(UTM)</td><td>595259</td><td>Y(UTM)</td><td>2240415</td></tr>
</table>

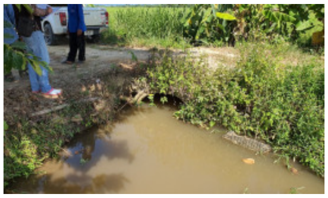
<table>
<tr><th colspan="2">หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา</th><th colspan="4">กว้าง (เมตร)</th><th colspan="4">ลึก (เมตร)</th><th colspan="4">ความชันตลิ่ง</th></tr>
<tr><td colspan="2">หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา</td><td colspan="4">2</td><td colspan="4">1.5</td><td colspan="4">1:1</td></tr>
<tr><td colspan="2">หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา</td><td colspan="4">1</td><td colspan="4">1.5</td><td colspan="4">1:1</td></tr>
<tr><td colspan="14">หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา</td></tr>
<tr><td colspan="2">- ทางน้ำเปิด</td><td colspan="4">-</td><td colspan="4">-</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">- สะพาน</td><td colspan="4" rowspan="2">-</td><td colspan="4" rowspan="2">-</td><td colspan="2">ความยาวช่องตอม่อ</td><td>-</td><td>เมตร</td></tr>
<tr><td colspan="2">จำนวนตอม่อ</td><td>-</td><td>ช่อง</td></tr>
<tr><td rowspan="2">- กรณีท่อลอด</td><td>ท่อกลม</td><td colspan="2">เส้นผ่านศูนย์กลาง</td><td>1.20</td><td>เมตร</td><td colspan="2">ยาว</td><td>4.00</td><td>เมตร</td><td colspan="2">จำนวนท่อ</td><td>1</td><td>ช่อง</td></tr>
<tr><td>ท่อเหลี่ยม</td><td>กว้าง</td><td>-</td><td>เมตร</td><td>สูง</td><td>-</td><td>เมตร</td><td>ยาว</td><td>-</td><td>เมตร</td><td>จำนวนท่อ</td><td>-</td><td>ช่อง</td></tr>
<tr><td colspan="2">- อื่นๆ</td><td colspan="12">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา</td><td colspan="4">1.5</td><td colspan="4">1.5</td><td colspan="4">1:1</td></tr>
</table>

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การดาดผิวของลำน้ำ ไม่ดาดผิว วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ -
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ -
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

<table>
<tr><th>สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ</th><th>แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น</th></tr>
<tr><td rowspan="2">เหมืองแม่คำแยกมาจากแม่น้ำคำมีท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนทางเข้าที่การเกษตรของชาวบ้าน ท่อลอดมีขนาดเล็ก ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน และพื้นที่การเกษตร</td><td>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา
A = 36.37 ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 49.88 m^3/s
Return period = 25 ปี</td></tr>
<tr><td>ก่อสร้างประตูควบคุมน้ำและเปลี่ยนชนิดท่อจากท่อกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดจากพื้นที่รับน้ำได้มีขนาด กว้าง 1.50 เมตร สูง 1.50 เมตร จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.040</td></tr>
</table>

รูปภาพประกอบ


แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ
ตำแหน่ง CR0703013002 หมู่ที่ 13 บ้านม่วงคำใหม่ ตำบลแม่คำ อำเภอแม่จัน
586000
589000
592000
595000
2245000
2242000
2239000
2236000
2233000
อ.แม่จัน
มาตราส่วน 1 : 75,000
ข้อมูลทางกายภาพ
พื้นที่รับน้ำ (A) : 36.37 ตร.กม.
ความยาวลำน้ำ (L) : 21.15 กม.
L.C. : 10.57 กม.
ระดับที่ต้นน้ำ : 600 ม.
ระดับที่น้ำออก : 400 ม.
ค่าต่างระดับความสูง (H) : 200 ม.
ความลาดชัน (S) : 0.000165
คำอธิบายสัญลักษณ์
ตำแหน่งสิ่งกีดขวางทางน้ำ
พื้นที่รับน้ำ
แม่น้ำสายหลัก
แม่น้ำสายรอง
เส้นถนน
ขอบเขตตำบล
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือภัยน้ำท่วมและดินถล่ม จังหวัดเชียงราย



*หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ