ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0905014004
วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ เหมืองแม่งอน | เป็นสาขาของแม่น้ำ ห้วยแม่งอน/แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก | ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 สันติพัฒนา | ตำบล แม่สูน | อำเภอ ฝาง | จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	516843	Y(UTM)	2190352	X(UTM)	516843	Y(UTM)	2190352

<table>
<tr><th colspan="2">หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา</th><th colspan="3">กว้าง (เมตร)</th><th colspan="3">ลึก (เมตร)</th><th colspan="4">ความชันตลิ่ง</th></tr>
<tr><td colspan="2">หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา</td><td colspan="3">4</td><td colspan="3">1.5</td><td colspan="4">1:1.5</td></tr>
<tr><td colspan="2">หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา</td><td colspan="3">2.5</td><td colspan="3">1</td><td colspan="4">1:1</td></tr>
<tr><td colspan="12">หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา</td></tr>
<tr><td colspan="2">- ทางน้ำเปิด</td><td colspan="3">-</td><td colspan="3">-</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">- สะพาน</td><td colspan="3" rowspan="2">-</td><td colspan="3" 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>- เมตร</td><td colspan="2">ยาว</td><td>- เมตร</td><td>จำนวนท่อ</td><td colspan="2">-</td><td>ช่อง</td></tr>
<tr><td>ท่อเหลี่ยม</td><td>กว้าง</td><td>1.20</td><td>เมตร สูง</td><td>12.0 เมตร</td><td>ยาว</td><td>4.00</td><td>เมตร</td><td>จำนวนท่อ</td><td>1</td><td>ช่อง</td></tr>
<tr><td colspan="2">- อื่นๆ</td><td colspan="10">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา</td><td colspan="3">2.5</td><td colspan="3">1</td><td colspan="4">1:1</td></tr>
</table>

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร | การดาดผิวของลำน้ำ ดาดผิว | วัสดุที่ใช้ดาดผิวของน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง | ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี | ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

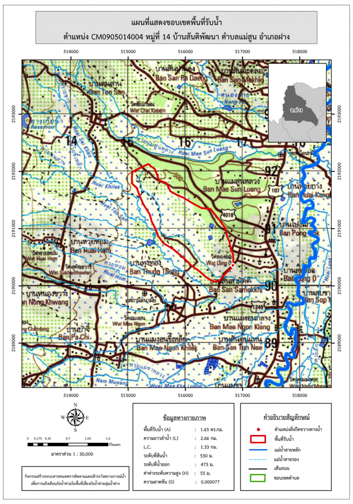
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า)

> 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">มีท่อลอดเหลี่ยม กว้าง 1.20 เมตร สูง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนน ช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม</td><td>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา
A = 1.65 ตารางกิโลเมตร L0 = 2.66 กิโลเมตร H = 55 เมตร C = 0.15
tc = 0.63 ชั่วโมงI = 75 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.44 m^3/s
Return period = 10 ปี</td></tr>
<tr><td>พิจารณาแนวทางแก้ไข 2 กรณีคือ 1) เปลี่ยนขนาดลอดเหลี่ยม มีขนาด กว้าง 1.20 เมตร สูง 1.20 เมตร จำนวน 2 ช่อง หรือ 2) ใช้หน้าตัดเดิมแต่ควบคุมปริมาณน้ำจากลำเหมืองอื่นไม่ให้ปริมาณน้ำไหลเข้ามาในพื้นที่เกิน 2.5 ลบ.ม./วินาที ความลาดชันท้องน้ำ 0.002</td></tr>
</table>

รูปภาพประกอบ