



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM1005003002

วันที่สำรวจ: 24 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำ
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ท่าตอน

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำกก
ตำบล ท่าตอน อำเภอ แม่ฮั่ว

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา						พิกัดสิ้นสุดปัญหา									
X(UTM)		537651		Y(UTM)		2217851		X(UTM)		537811		Y(UTM)		2218241	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา				กว้าง (เมตร)				ลึก (เมตร)				ความชันตลิ่ง			
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา				0.50				0.60				รางระบายน้ำรูปตัวยู			
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา				0.50				0.60				รางระบายน้ำรูปตัวยู			
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา															
- ทางน้ำเปิด				-				-				-			
- สะพาน				-				-				ความยาวของตอม่อ		-	เมตร
												จำนวนตอม่อ		-	ช่อง
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง	0.50	เมตร	สูง	0.60	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	รางระบายน้ำรูปตัวยู	ช่อง
- อื่นๆ				-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา				0.50				0.60				รางระบายน้ำรูปตัวยู			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)
 - > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
- อื่นๆ (วางท่อไม่ไ้ระดับ)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายเบื้องต้น
มีท่อเหลี่ยม กว้าง 0.50 เมตร สูง 0.60 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนมีขนาดเล็กไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม และมีการวางแนวท่อไม่ไ้ระดับที่สามารระบายลงแม่น้ำกกได้	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.91$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.77$ กิโลเมตร $H = 100$ เมตร $C = 0.15$ $t_c = 0.31$ ชั่วโมง $I = 110$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 2.78 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนขนาดท่อลอดเหลี่ยมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดได้มีขนาด กว้าง 1.00 เมตร สูง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง และวางระดับท้องท่อให้ เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.010

รูปภาพประกอบ

