



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM2101001001

วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำซอย 7
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ปงตำ

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก
ตำบล ปงตำ อำเภอ ไชยปราการ

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา										
X(UTM)	515210		Y(UTM)	2183725	X(UTM)	515279		Y(UTM)	2183787						
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา				กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง					
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา				0.50			0.60			รางระบายน้ำรูปตัว Y					
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา				0.50			0.60			รางระบายน้ำรูปตัว Y					
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา															
- ทางน้ำเปิด				-			-			-					
- สะพาน				-			-			ความยาวช่องต่อม่อ		-	เมตร		
										จำนวนต่อม่อ		-	ช่อง		
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ	-		ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง	0.50	เมตร	สูง	0.60	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง
- อื่นๆ				-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา				1.5			1			1:1					

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายเบื้องต้น
มีท่อลอดเหลี่ยม กว้าง 0.50 เมตร สูง 0.60 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนมีขนาดเล็กไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.16$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.43$ กิโลเมตร $H = 10$ เมตร $C = 0.15$ $tc = 0.74$ ชั่วโมง $= 110$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 0.73 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ขนาดท่อเดิมมีขนาดใกล้เคียงกับขนาดท่อที่มีศักยภาพที่จะระบายน้ำได้ ดังนั้นจึงไม่พิจารณาเปลี่ยนขนาดท่อ ควรขุดลอกท่อ และวางมาตรการ การขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

รูปภาพประกอบ

