



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



ชื่อลำน้ำ ห้วยพลู

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่ข้าวต้ม/แม่น้ำกก

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0121001002

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านห้วยพลู

ตำบล ท่าสุด

อำเภอ เมืองเชียงราย

จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 11 กุมภาพันธ์ 2563

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	591636	Y(UTM)	2216623	X(UTM)	591660	Y(UTM)	2216793					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา			กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง				
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา			3		2			1:1				
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา			0.8		0.8			1:1				
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด			-		-			-				
- สะพาน			-		-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร	
								จำนวนตอม่อ		-	ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.60	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ		3	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ			-									
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			3		2			1:1				

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร จำนวน 3 ช่อง ลอดใต้ถนนพหลโยธิน มีขนาดเล็ก และอุดตัน ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วมก่อน ไหลรวมกับท่อระบายน้ำและไหลออกไปยังลำน้ำที่แก้ไขจากกรมโยธาธิการและผังเมือง ทางเข้า ม.แม่ฟ้าหลวง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 9.91$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 8.61$ กิโลเมตร $H = 684$ เมตร $C = 0.4$ $tc = 0.92$ ชั่วโมง $I = 60$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $16.53 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนชนิดท่อจากทอกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดได้มีขนาด กว้าง 1.50 เมตร สูง 1.50 เมตร จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.010

รูปภาพประกอบ

