



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM1002013002

วันที่สำรวจ: 24 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ ห้วยปู่หมื่น
หมู่บ้าน หมู่ที่ 13 ศรีบุญเรือง

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก
ตำบล แม่สาว อำเภอ แม่เอย

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา											
X(UTM)	525837		Y(UTM)	2209159		X(UTM)	525837		Y(UTM)	2209159						
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา					กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง					
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา					5			2			1:1.5					
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา					3			1.5			วางระบายน้ำรูปตัวยู					
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา																
- ทางน้ำเปิด					-			-			-					
- สะพาน					-			-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร		
											จำนวนตอม่อ		-	ช่อง		
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-		ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง	1.5	เมตร	สูง	1.5	เมตร	ยาว	7.00	เมตร	จำนวนท่อ	2	ช่อง	
- อื่นๆ					-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา					3			1.5			วางระบายน้ำรูปตัวยู					

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย -

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ อื่นๆ (เศษกิ่งไม้)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อดลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายเบื้องต้น
ลำน้ำมีชุมชนทั้งสองข้างมีหน้าตัดแคบไม่สามารถรองรับอัตราการไหลสูงสุดได้ และมีท่อดลอดเหลี่ยม กว้าง 1.50 เมตร สูง 1.50 เมตร จำนวน 2 ช่อง ลอดใต้ถนนช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 24.14$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 16.5$ กิโลเมตร $H = 1265$ เมตร $C = 0.15$ $tc = 1.55$ ชั่วโมง $I = 45$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 30.2 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ขยายความกว้างลำน้ำ และเปลี่ยนโครงสร้างทางลอดให้สอดคล้องกับขนาดลำน้ำที่ขยายเพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดได้ ความลาดชันท้องน้ำ 0.005

รูปภาพประกอบ

