



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM1002013001

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)	525754		Y(UTM)	2209789	X(UTM)	525754		Y(UTM)	2209789					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา				กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง				
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา				5			2			1:1.5				
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา				3			1.5			1:1				
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา														
- ทางน้ำเปิด				-			-			-				
- สะพาน				-			-			ความยาวของตอม่อ		-	เมตร	
										จำนวนตอม่อ		-	ช่อง	
- กรณีท่อดลอด	ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง
	ท่อเหลี่ยม		กว้าง	1.5	เมตร	สูง	1.5	เมตร	ยาว	4.00	เมตร	จำนวนท่อ	2	ช่อง
- อื่นๆ				-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา				3			1.5			1:1				

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ อื่นๆ (เศษกิ่งไม้)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อดลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายเบื้องต้น
ลำน้ำมีชุมชนทั้งสองข้างมีหน้าตัดแคบไม่สามารถรองรับอัตราการไหลสูงสุดได้ และมีท่อลอดเหลี่ยม 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

