

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0802002002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยแพะ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำสะเมิง/แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 11 สิงหาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 แม่แพะ ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	469358	Y(UTM)	2100977	X(UTM)	469358	Y(UTM)	2100977					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.5		1.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		1.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	6.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		1.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
ไม่ตาดผิว ลำห้วยแพะเป็นลำห้วยที่ปกคลุมด้วยผิวดินตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง  
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำห้วยแพะเป็นลำห้วยตามธรรมชาติ ทำให้มีการสะสมของตะกอน และวัชพืชตลอดหน้าตัดของลำห้วย ) อื่นๆ (ช่วงหน้าฝนจะเกิดน้ำไหลหลากในลำห้วย )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
ท่อลอดถนนในลำห้วยแม่แพะมีขนาดเล็กเกินไป ประกอบกับมีวัชพืชขึ้นหนาแน่น เมื่อน้ำหลากทำให้ถนนเสียหายทุกครั้ง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 6.91 ตารางกิโลเมตร L0 = 5.05 กิโลเมตร H = 320 เมตร C = 0.25 tc = 0.67 ชั่วโมง l = 81.01 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 9.73 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี
	ท่อลอดกลมมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำไม่เพียงพอ ดังนั้นจึงควรเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.4 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 3 ช่อง และวางแผนการขุดลอกลำน้ำด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

