

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2302005002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยแม่วาก เป็นสาขาของแม่น้ำ
 เป็นลำน้ำแม่อ่อน/แม่น้ำโฮม/แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป่าต้นไต้ ตำบล ออนกลาง อำเภอ แม่ออน จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	527096	Y(UTM)	2074207	X(UTM)	527096	Y(UTM)	2074207	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.5		1.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		0.80		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0 เมตร	ยาว	5.0 เมตร	จำนวนท่อ	2 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4.0		0.80		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ ลำห้วยแม่วากมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำห้วยมีวัชพืชเติบโตอย่างหนาแน่น และมีตะกอนสะสมที่ท้องน้ำเป็นปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น
ท่อลอดทางเข้าบ้านมีขนาดเล็ก ทำให้ระบายน้ำได้ไม่ดีเท่าที่ควร มีการทำประชาพิจารณ์เพื่อหาวิธีแก้ไขแล้ว	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 6.87$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 9.21$ กิโลเมตร $H = 395$ เมตร $C = 0.34$ $tc = 1.1$ ชั่วโมง $I = 60.54$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $4.72 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
	ท่อลอดมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเล็กเกินไป ดังนั้นจึงควรเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยม ขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

