

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1410003002

ชื่อลำน้ำ rangle ระบายน้ำผิวนน

เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองซอย
5/ลำเหมืองเสี่ยน้ำ/แม่น้ำปิง

ประเทศไทย ลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 15 กรกฎาคม
2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 เจตีymercrava

ตำบล แม่เฝ้าใหม่

อำเภอ สันทราย

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา							
X(UTM)	497561	Y(UTM)	2098335	X(UTM)	497561	Y(UTM)	2098335				
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)		ความชันคลึง				
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.30			0.30		1:1				
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.30			0.30		1:1				
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา											
- ทางน้ำเปิด		-			-		-				
- สระพาน		-			-		ความยาวของตอน		-	เมตร	
							จำนวนตอน		-	ช่อง	
- กรณีท่ออลอด	ท่ออลอด	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.30	เมตร	ยาว	5.0	เมตร	จำนวนห่อ	1	ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนห่อ
- อื่นๆ		-									
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.30			0.30		1:1				

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ คาดผิว

ระบายน้ำรูปหน้าตัดสี่เหลี่ยมคงที่

คาดผิวด้วยคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การหักломของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีตะกอนสะสมในระบายน้ำ แต่ไม่ได้มีในปริมาณที่เยอะ)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่ออลอดคนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ระบายน้ำตามไหลของถนน เป็นระบายน้ำคาดผิวคอนกรีตไม่มีฝาปิด มีท่ออลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเล็กเกินไป ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำช่วงหน้าฝน ทำให้น้ำเอ่อลงระบายน้ำใหญ่บนผิวนน ส่งผลต่อการสัญจรของชาวบ้าน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.24$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.74$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.34$ $tc = 1.01$ ชั่วโมง $I = 61.28$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 0.11 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 5 ปี
	เพิ่มท่ออลอดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 m. อีก 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0030

รูปภาพประกอบ

