

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0703002001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำลอดถนนทางหลวง 107

เป็นสาขาของแม่น้ำ
ลำเหมือง/แม่น้ำปิง

ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 11 สิงหาคม

2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่าตัว

ตำบล สันปิง

อำเภอ แมริม

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	494130	Y(UTM)	2095397	X(UTM)	494154	Y(UTM)	2095372	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.50		0.50		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		0.50		1:1.5 (ลำเหมืองข้างถนน 2 สาย)		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0 เมตร	ยาว	26.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลำเหมืองข้างถนนไม่มีการตาดผิว

ไหลลงท่อลอดถนนหมายเลข 107

เป็นท่อลอดคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชผิวน้ำ และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่งของลำเหมืองเสียน้ำข้างถนน และมีตะกอนสะสมในท่อลอดถนนทางหลวง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันปิง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
ท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 107 (ถนนโชตนา) เพื่อระบายน้ำจากลำเหมืองข้างถนนไปยังลำเหมืองเสียน้ำสายหลักด้านท้ายน้ำ ซึ่งท่อลอดนี้มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ทำให้เกิดน้ำเอ่อท่วมบริเวณนี้	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.3 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.44 กิโลเมตร H = 5 เมตร C = 0.6 tc = 0.2 ชั่วโมง l = 94.23 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.44 m ³ /s Return period = 5 ปี ท่อลอดขนาดเดิมสามารถใช้งานได้ แต่เนื่องจากมีการสะสมของตะกอนในท่ออย่างหนาแน่น ทำให้ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ ควรวางแผนมาตรการการการขุดลอก กำจัดวัชพืช และสิ่งปฏิกูลตามระยะเวลาที่เหมาะสม

รูปภาพประกอบ

