

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0703006001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำลอดถนนทางหลวง 107

เป็นสาขาของแม่น้ำ
ลำเหมือเสียน้ำ/แม่น้ำปิง

ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 11 สิงหาคม
2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 หม้อ

ตำบล สันป่า

อำเภอ แมริม

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	493948	Y(UTM)	2093852	X(UTM)	493964	Y(UTM)	2093831					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.80		1.2		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.0		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.2	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

การลาดผิวของลำน้ำ คาดผิว

วัสดุที่ใช้ลาดผิวของลำน้ำ

ท่อลอดถนนกลมเป็นท่อลอดคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) อื่นๆ (ท่อตันเพราะตะกอนอุดตันจำนวนมาก)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่า

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
มีลำเหมืองไหลลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 107 (ถนนโชตนา) ผ่านท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 m. จำนวน 1 ช่อง เป็นการวางท่อตามแนวลำเหมืองเดิม โดยมีลำเหมืองรองรับอีกเส้นที่ด้านท้ายน้ำ เนื่องจากขนาดของท่อที่วางทดแทนลำเหมือง มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป อีกทั้งเป็นการวางท่อลอดใต้ถนนทำให้ไม่ได้มีการกำจัดตะกอนที่สะสมในท่อระบาย ส่งผลให้บริเวณนี้มักเกิดน้ำท่วมทุกปี เพราะไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.33 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.41 กิโลเมตร H = 15 เมตร C = 0.6 tc = 0.12 ชั่วโมง l = 107.07 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.44 m ³ /s Return period = 5 ปี ท่อลอดขนาดเดิมสามารถใช้งานได้ แต่เนื่องจากการสะสมของตะกอนในท่ออย่างหนาแน่น ทำให้ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ ควรวางแผนมาตรการการขุดลอก กำจัดวัชพืช และสิ่งปฏิกูลตามระยะเวลาที่เหมาะสม

รูปภาพประกอบ

