

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM0112001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองร่องบวกรอก เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 10 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บวกรอกหลวง ตำบล ท่าศาลา อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	504397	Y(UTM)	2075880	X(UTM)	504428	Y(UTM)	2075816					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		5.0		1.8		วางระบายคอนกรีตรูปตัวยู						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		4.5		1.8		วางระบายคอนกรีตรูปตัวยู						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.0	เมตร	สูง	0.8	เมตร	ยาว	50.0	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4.5		1.8		วางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยู						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
คาดผิว ลำเหมืองไหลผ่านชุมชนมีการคาดผิวด้วยคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง มาก
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อดลอดนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองร่องบวกรอกไหลตลอดได้ถนนทางหลวงหมายเลข ชม. 3029 (ถนนสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี) ผ่านท่อดลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน ทำให้เกิดน้ำท่วมในพื้นที่บริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.36 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.66 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.7 tc = 0.5 ชั่วโมง l = 91.64 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.18 m ³ /s Return period = 10 ปี เปลี่ยนท่อดลอดถนนสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี เป็นท่อดลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

