

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1907003002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเด็กชาย เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองโค้ง/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 19 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ดอนจิ้น ตำบล หองผึ้ง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	502623	Y(UTM)	2071631	X(UTM)	502623	Y(UTM)	2071631					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		1.5		วางระบายน้ำตาดมिवคอนกรีตรูปตัวยู						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		1.5		วางระบายน้ำตาดมिवคอนกรีตรูปตัวยู						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80	เมตร	ยาว	4.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		2.0		วางระบายน้ำตาดมिवคอนกรีตรูปตัวยู						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมिवของลำน้ำ ตาดมिव วัสดุที่ใช้ตาดมिवของลำน้ำ ลำเหมืองเด็กชายด้านเหนือน้ำตาดมिवระยะ 50.0 m. ด้านท้ายน้ำทำเป็นผนังป้องกันดินถล่ม
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมในช่วงที่เกิดน้ำเอ่อล้น)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหองผึ้ง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามูลเบื้องต้น
ลำเหมืองเด็กชายผันน้ำมาจากลำเหมืองพญาค่า ไหลลอดใต้ถนนทางหลวงชนบท โดยมีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดที่เล็กเกินไปไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน ทำให้น้ำเอ่อล้นตลิ่งของลำเหมือง ที่เป็นการตาดมिवคอนกรีตเสริมเหล็กมีระยะทาง 50.0 m. ไหลเอ่อท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1.09 ตารางกิโลเมตร L0 = 1.53 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 1.04 ชั่วโมง l = 70.89 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.8 m ³ /s Return period = 10 ปี เปลี่ยนขนาดของท่อลอดถนนกลมให้ใหญ่ขึ้น โดยเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

