

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1910007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองกึ่ง/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 29 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บวกหัวช้าง ตำบล ท่าวังตาล อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	500886	Y(UTM)	2070156	X(UTM)	500875	Y(UTM)	2070104	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.2		2.0		1:1		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.0 เมตร	สูง	1.5 เมตร	ยาว	30.0 เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย มากกว่า 4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองทั้ง 3 เส้นที่ไหลลงท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 121 ไม่มีการตาดผิว มีวัชพืชและตะกอนสะสมในลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน อื่นๆ (ท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 121 ทำหน้าที่รับน้ำจากลำเหมือง 3 สายด้วยกัน ทำให้มีปริมาณน้ำที่ต้องการระบายเยอะ)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลท่าวังตาล

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองระบายน้ำผ่านท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 2 ช่อง (ท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 121) และท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง (ระบายน้ำลงท่อลอดทางหลวง จากลำเหมืองข้างถนนหมายเลข 121) แต่ด้านท้ายน้ำมีการวางท่อต่อเป็นท่อขนาดเล็กเกินไป ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 2.61$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 2.17$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.37$ $tc = 1.36$ ชั่วโมง $I = 60.09$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $8.05 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนขนาดของท่อลอดให้ใหญ่ขึ้น โดยเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m. จำนวน 3 ช่อง และทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

