

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1910007002

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)	501327	Y(UTM)	2070354	X(UTM)	501331	Y(UTM)	2070307	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.8		1.8		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1.5		
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		1.5		1.5		1:1.5		

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 (ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ทำให้มีวัชพืชและตะกอน รวมทั้งพืชผิวน้ำเติบโตเต็มหน้าตัดของลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลท่าวังตาล

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 121 มีขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 2 ช่อง ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำออกจากลำเหมือง เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดที่เล็กเกินไป และเนื่องจากลำเหมืองมีวัชพืชขึ้นเต็มหน้าตัด (มองไม่เห็นเป็นแนวของลำเหมือง) ทำให้เมื่อระบายน้ำออกจากลำเหมืองไม่ทัน น้ำจึงเอ่อล้นท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1.7$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.63$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.37$ $tc = 1.27$ ชั่วโมง $I = 62.67$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $3.83 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนขนาดของท่อลอดให้ใหญ่ขึ้น โดยเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m. จำนวน 3 ช่อง และทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

