

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1907003001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเด็กชาย เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองโค้ง/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 19 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ดอนจิ้น ตำบล นองผึ้ง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	502262	Y(UTM)	2071102	X(UTM)	502262	Y(UTM)	2071102	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.0		2.0		วางระบายน้ำตาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		2.0		วางระบายน้ำตาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0 เมตร	ยาว	10.0 เมตร	จำนวนท่อ	2.0 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		2.0		วางระบายน้ำตาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองในช่วงดังกล่าว มีการทำผนังคอนกรีตป้องกันดินถล่ม

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (รากต้นยางทำให้ท่อเสียหาย ที่หน้าปากท่อลอดถนนมีสิ่งปฏิกูลไหลมาสะสม)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองเด็กชายไหลผ่านท่อลอดถนนสายเชียงใหม่-ลำพูน (ถนนต้นยาง) เป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป เล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมือง ส่งผลให้เมื่อพื้นที่เข้าสู่ช่วงหน้าฝน จะมีปริมาณน้ำที่ไหลลงสู่ลำเหมืองเยอะ ทำให้ตำแหน่งท่อลอดกลมนี้ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำออกจากลำเหมือง น้ำจะไหลเอ่อท่วมพื้นที่ชาวบ้านด้านเหนือน้ำซึ่งมีบ้านเรือนที่หนาแน่น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1.27$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.69$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.34$ $t_c = 2.24$ ชั่วโมง $I = 42.07$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.25 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 2 ช่อง เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ไหลผ่านช่วงหน้าฝน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

