ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1907003002

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

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ดอนจีน **ตำบล หนองผึ้ง** **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				รางระบายน้ำดาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู			
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5				1.5				รางระบายน้ำดาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู			
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	-	ช่อง
- อื่นๆ		-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0				2.0				รางระบายน้ำดาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การดาดผิวของลำน้ำ ดาดผิว

วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ
ลำเหมืองเด็กชายด้านเหนือน้ำดาดผิวระยะ 50.0 m. ด้านท้ายน้ำทำเป็นพนังป้องกันดินถล่ม

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย
ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมในช่วงที่เกิดน้ำเอ่อล้น)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย **คิดเป็น 1-30%**

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหนองผึ้ง

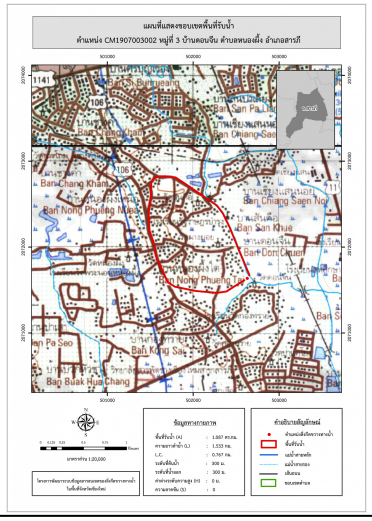
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ **ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล**

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองเด็กชายผันน้ำมาจากลำเหมืองพญาคำ ไหลลอดใต้ถนนทางหลวงชนบท โดยมีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดที่เล็กเกินไปไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน ทำให้น้ำเอ่อล้นตลิ่งของลำเหมือง ที่เป็นการดาดผิวคอนกรีตเสริมเหล็กมีระยะทาง 50.0 m. ไหลเอ่อท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1.09 ตารางกิโลเมตร L0 = 1.53 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 1.04 ชั่วโมง I = 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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ