ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1107004003

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาขาแม่ตาช่วย | เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองแม่ตาช่วย/ลำเหมืองแม่ขัก/ลำเหมืองแม่ท่าช้าง/แม่น้ำปิง | ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง | วันที่สำรวจ: 1 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 น้ำแพร่ | ตำบล น้ำแพร่ | อำเภอ หางดง | จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	489129	Y(UTM)	2065769	X(UTM)	489129	Y(UTM)	2065769

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)				ลึก (เมตร)				ความชันตลิ่ง			
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.0				2.5				1:1.5			
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.5				2.0				1:1			
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา													
- ทางน้ำเปิด		-				-				-			
- สะพาน		-				-				ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร
										จำนวนตอม่อ		-	ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		1.0	เมตร	ยาว		5.0	เมตร	จำนวนท่อ		4	ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง
- อื่นๆ		-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.5				2.0				1:1.5			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การดาดผิวของลำน้ำ ดาดผิว วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ ด้านเหนือน้ำลำเหมืองมีการดาดผิวด้วยคอนกรีต สำหรับด้านท้ายน้ำมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำ และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่งจำนวนมาก)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำแพร่พัฒนา

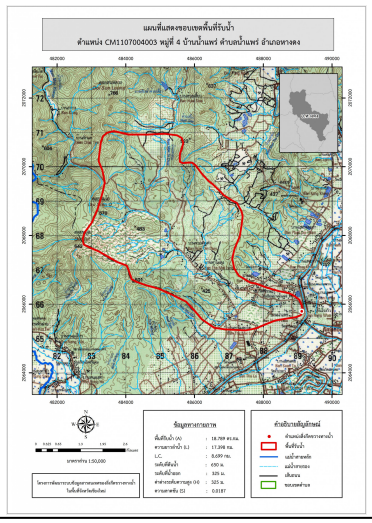
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองสาขาแม่ตาช่วย มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 4 ช่อง ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำเนื่องจากขนาดของลำเหมืองใหญ่กว่าขนาดหน้าตัดของท่อลอด ซึ่งลำเหมืองมีขนาดความกว้างของท้องน้ำ 2.5 m. ความลึก 2.0 m. ความลาดเอียงของตลิ่ง 1:1 และลำเหมืองไม่ได้รับการขุดลอก ทำให้มีวัชพืชและตะอนสะสมอย่างหนาแน่นตลอดช่วงที่มีปัญหาดังกล่าว ถึงแม้ว่าลำเหมืองช่วงนี้จะมีการดาดผิวคอนกรีตก็ตาม ส่งผลให้เมื่อมีปริมาณน้ำในลำเหมืองมาก น้ำระบายออกจากท่อลอดไม่ทัน จึงค่อยๆเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมบริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 18.79 ตารางกิโลเมตร L0 = 17.4 กิโลเมตร H = 325 เมตร C = 0.25 tc = 2.78 ชั่วโมง I = 47.81 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 12.49 m^3/s Return period = 10 ปี เปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.5 m. ความลึก 2.0 m. จำนวน 3 ช่อง เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายออกจากลำเหมืองแม่ตาช่วยให้เพียงพอ พร้อมกับวางแผนมาตรการการขุดลอกลำเหมืองให้เหมาะสมกับพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ