ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1201010003

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำชุมชน เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์/แม่น้ำแม่กุ้ง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 สันป่าตอง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	489168	Y(UTM)	2059356	X(UTM)	489262	Y(UTM)	2059331

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)				ลึก (เมตร)				ความชันตลิ่ง			
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.40				0.25				รางระบายคอนกรีตรูปตัวยูพร้อมฝาปิด			
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.40				0.25				รางระบายคอนกรีตรูปตัวยูพร้อมฝาปิด			
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา													
- ทางน้ำเปิด		-				-				-			
- สะพาน		-				-				ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร
										จำนวนตอม่อ		-	ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง -			เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง
- อื่นๆ		รางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยูขนาดความกว้าง 0.40 m. ความลึก 0.25 m.											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-				-				ท่อลอดถนนกลม(ลำเหมืองเสียน้ำ) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 m. วางตามแนวลำเหมืองเดิม			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การดาดผิวของลำน้ำ ดาดผิว

วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ รางระบายน้ำที่รับน้ำมาจากชุมชนมีการดาดผิวด้วยคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีตะกอนสะสมในรางระบายน้ำ)

> โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ขนาดหน้าตัดของรางระบายน้ำมีขนาดเล็กเกินไป ประกอบกับการท่วมในบางครั้งจะมีน้ำหนุนจากลำเหมืองเสียน้ำสายหลัก (ท่อลอดกลมวางตามแนวลำเหมืองเดิม))

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

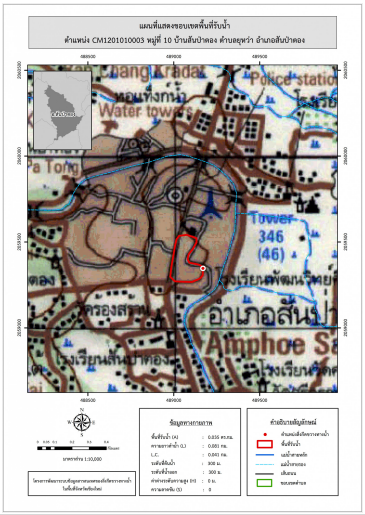
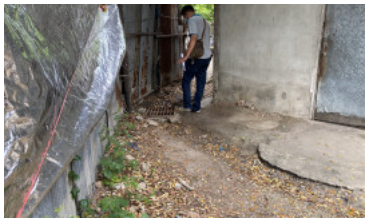
หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตอง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
รางระบายน้ำรูปตัวยู รับน้ำจากพื้นที่ชุมชน มีขนาดหน้าตัดที่เล็กจนเกินไป และไม่ได้ทำการขุดลอกหรือทำความสะอาดรางระบาย ทำให้เมื่อฝนตกหนักลงบนพื้นที่ จะมีการระบายน้ำลงสู่รางระบายนี้และไหลไปลงลำเหมืองสายหลัก ซึ่งเมื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่ไม่ทัน ส่งผลให้น้ำไหลท่วมพื้นที่ชาวบ้านบริเวณนั้น หากลำเหมืองสายหลักมีน้ำไหลเยอะ ปริมาณน้ำจะหนุนรางระบายน้ำของชุมชนนี้ น้ำจะยิ่งท่วมหนักมากขึ้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.04 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.08 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.85 tc = 0.2 ชั่วโมง I = 97.28 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.8 m^3/s Return period = 10 ปี
	ขยายขนาดของรางระบายน้ำให้ใหญ่ขึ้น โดยมีขนาดความกว้าง 0.50 m. ความลึก 0.50 m. โดยกำหนดตำแหน่งการวางท่อให้รับน้ำออกจากพื้นที่ให้ได้มากที่สุด ความลาดชันท้องน้ำ 0.0010

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ	
	 

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ