ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1910007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ **เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองกึ๊ง/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง** **ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง** **วันที่สำรวจ: 29 กรกฎาคม 2564**

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บวกหัวช้าง **ตำบล ท่าวังตาล** **อำเภอ สารภี** **จังหวัด เชียงใหม่**

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	500886	Y(UTM)	2070156	X(UTM)	500875	Y(UTM)	2070104

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา	กว้าง (เมตร)	ลึก (เมตร)	ความชันตลิ่ง
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา	1.2	2.0	1:1
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา	1.0	1.8	1:1
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา			
- ทางน้ำเปิด	-	-	-
- สะพาน	-	-	ความยาวช่องตอม่อ - เมตร จำนวนตอม่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง - เมตร	ยาว - เมตร	จำนวนท่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อเหลี่ยม	กว้าง 2.0 เมตร สูง 1.5 เมตร	ยาว 30.0 เมตร	จำนวนท่อ 2 ช่อง
- อื่นๆ	-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	1.0	1.8	1:1

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การดาดผิวของลำน้ำ ไม่ดาดผิว

วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการดาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย มากกว่า 4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองทั้ง 3 เส้นที่ไหลลงท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 121 ไม่มีการดาดผิว มีวัชพืชและตะกอนสะสมในลำเหมือง)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

อื่นๆ (ท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 121 ทำหน้าที่รับน้ำจากลำเหมือง 3 สายด้วยกัน ทำให้มีปริมาณน้ำที่ต้องการระบายเยอะ)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลท่าวังตาล

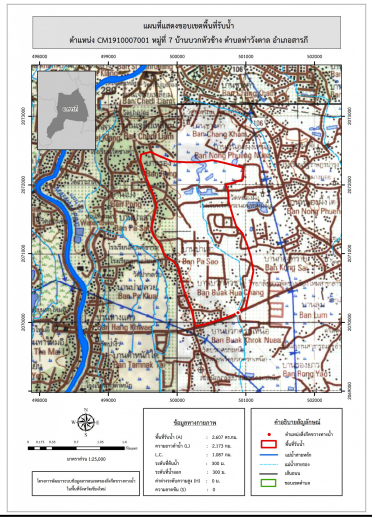
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ **ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล**

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองระบายน้ำผ่านท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 2 ช่อง (ท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 121) และท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง (ระบายน้ำลงท่อลอดทางหลวง จากลำเหมืองข้างถนนหมายเลข 121) แต่ด้านท้ายน้ำมีการวางท่อต่อเป็นท่อขนาดเล็กเกินไป ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 2.61 ตารางกิโลเมตร L0 = 2.17 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.37 tc = 1.36 ชั่วโมง I = 60.09 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 8.05 m^3/s Return period = 10 ปี
	เปลี่ยนขนาดของท่อลอดให้ใหญ่ขึ้น โดยเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m. จำนวน 3 ช่อง และทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ