

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1910005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองป่าตัน/คลองชลประทานน้ำใจ ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 29 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป่าจิว ตำบล ท่าวังตาล อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	499346	Y(UTM)	2069859	X(UTM)	499352	Y(UTM)	2069824
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.7		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.7		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.0 เมตร	สูง	1.5 เมตร	ยาว	30.0 เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.7		1:1.5	

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว

ลำเหมืองไม่มีการตัดผิว

มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำ และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่งจำนวนมาก )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลท่าวังตาล

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองไหลตลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 121 ผ่านท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เหมาะสมแล้ว	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.7$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.11$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.37$ $t_c = 1.29$ ชั่วโมง $I = 62.1$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.02 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
	ท่อลอดเหลี่ยมขนาดเดิมเพียงพอต่อการระบายน้ำออกจากลำเหมือง ดังนั้นจึงพิจารณาทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง

# รูปภาพประกอบ

