

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0108003006

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข่าน้อย/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 18 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 กองบิน41 ตำบล สุเทพ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	497154	Y(UTM)	2075568	X(UTM)	497242	Y(UTM)	2075507					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.2		1.8		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.20	เมตร	สูง	1.20	เมตร	ยาว	100	เมตร	จำนวนท่อ	1
- อื่นๆ		ตำแหน่งท่อลอดเหลี่ยมขนาดดังกล่าว มีน้ำไหลมาเสริมจากท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.20		1.20		ท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีต 2 ช่อง						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ลำเหมืองปกคลุมด้วยผิวดิน
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ระดับความเสียหาย มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบแค้วมาก
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม
อื่นๆ (ท่อลอดเหลี่ยมมีขนาดหน้าตัดไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ มีแนวการวางท่อนานไปกับถนน)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.20 m. ความลึก 1.20 m. จำนวน 1 ช่อง มีขนาดไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ เนื่องจากรับน้ำมาจากลำเหมืองและท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง มีแนวการวางท่อไหลขนานไปกับถนนทิศทางขาออกกองบิน 41 โดยท่อลอดเหลี่ยมขนาดดังกล่าว มีระยะการวางท่อ 100 m.	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.79 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.88 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.55 tc = 1.01 ชั่วโมง l = 60.26 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 5.05 m ³ /s Return period = 10 ปี วางท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.20 m. ความลึก 1.20 m. เพิ่มขึ้นอีก 1 ช่อง โดยวางขนานไปกับแนวท่อลอดเหลี่ยมเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ 0.0030

รูปภาพประกอบ

