

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0112002004

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองสูง/แม่น้ำแม่สะลาบ/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 10 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ศรีบัวเงิน ตำบล ท่าศาลา อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	504396	Y(UTM)	2074444	X(UTM)	504359	Y(UTM)	2074434					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.5		0.75		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.5		0.75		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	30.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.5		0.75		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีความตื้นเขิน เนื่องจากมีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีท่อลอดกลมลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 1317 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ทำหน้าที่ระบายน้ำจากลำเหมืองเสียน้ำ และรับน้ำจากชุมชนที่ระบายลงท่อนี้ ด้วยท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 m. จำนวน 1 ช่อง อีกทั้งตำแหน่งนี้มีวัชพืช และตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมืองเป็นปริมาณมาก จนไม่สามารถมองเห็นท่อลอดทางหลวงนี้ได้	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.65$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.87$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.6$ $t_c = 0.8$ ชั่วโมง $I = 69.96$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.89 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.2 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมกับกำจัดวัชพืชและตะกอนออกจากลำเหมือง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

