

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM1901007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่ น้ำแม่สะลาบ/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 4 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ตำบลหายเยว ตำบล ยางเนิ้ง อำเภอ สรรภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	505152	Y(UTM)	2067252	X(UTM)	505152	Y(UTM)	2067252	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		2.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80 เมตร	ยาว	52.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		2.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสียหาย มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีวัชพืชปกคลุมเต็มลำเหมือง )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามาเบื้องต้น
ลำเหมืองสาธารณะรับน้ำระบายออกจากพื้นที่ โดยไหลลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 11 (ถนนซูเปอร์ไฮเวย์) ที่เป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งขนาดหน้าตัดการระบายน้ำของท่อลอดมีขนาดเล็กกว่าขนาดของลำเหมือง อีกทั้งไม่ได้มีการขุดลอกลำเหมืองจึงมีวัชพืช และตะกอนสะสมเต็มลำเหมือง ส่งผลให้เมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝน ท่อลอดนี้ระบายน้ำไม่ทันทำให้เกิดน้ำไหลท่วมพื้นที่ชาวบ้านด้านเหนือ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.77$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.9$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.37$ $tc = 1.01$ ชั่วโมง $I = 72.04$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.46 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ท่อลอดถนนมีขนาดเล็กเกินไป ควรทำการเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.80 m. ความลึก 1.80 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

# รูปภาพประกอบ

