

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1202001002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่กุ่ม เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองไม่ทราบชื่อ/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 18 สิงหาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 พุงอ้อ ตำบล สันกลาง อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	489352	Y(UTM)	2060665	X(UTM)	489382	Y(UTM)	2060666	
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		-		-		ความยาวช่องต่อม่อ	- เมตร	
						จำนวนต่อม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80 เมตร	ยาว	30.0 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 วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
ไม่ตาดผิว ลำเหมืองไม่มีการตาดผิวมีลักษณะผิวดินปกคลุม  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง มาก  
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ทุกปี  
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีทั้งวัชพืช ต้นไม้ใหญ่ และตะกอนตลอดหน้าตัดทางด้านเหนือน้ำของท่อลอดถนน )  
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน  
ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลสันกลาง  
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล  
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองแม่กุ่มไหลตลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 108 ผ่านท่อลอดกลมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง โดยที่ลำเหมืองแม่กุ่มมีความกว้างของท้องน้ำ 1.5 m. และมีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมืองพร้อมกับมีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมืองจนต้นเขิน ทั้งนี้ลำเหมืองแม่กุ่มไม่มีการตาดผิวในช่วงนี้	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1.58 ตารางกิโลเมตร L0 = 1.62 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 0.6 ชั่วโมง l = 66.28 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.96 m <sup>3</sup> /s Return period = 5 ปี เปลี่ยนจากท่อลอดกลม เป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 2 ช่อง และขุดลอกลำเหมืองแม่กุ่มในช่วงดังกล่าวเพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายน้ำช่วงหน้าฝน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

# รูปภาพประกอบ

