

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0116006001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองหมู่ที่ 5 ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 10 สิงหาคม 2564  
บ้านซัวโก/แม่น้ำแม่คาว/แม่น้ำปิง  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ท่าเตือ ตำบล สันผีเสื้อ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	499513	Y(UTM)	2083563	X(UTM)	499513	Y(UTM)	2083563	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.8		0.80		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		0.50		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0 เมตร	ยาว	40.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		0.50		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ลำเหมืองไม่มีกรตาดผิว  
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช  
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ  
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืช และตะกอนสะสมอย่างหนาแน่น ) อื่นๆ (ตะกอนสะสมหน้าปากท่อการระบายน้ำเกือบเต็มหน้าตัด )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น
ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ ไหลตลอดได้ถนนทางหลวง ชม. 3029 ผ่านท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งท่อลอดนี้มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไปไม่สามารถระบายน้ำออกจาลำเหมืองได้ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.28 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.67 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.5 tc = 0.61 ชั่วโมง l = 65.93 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.17 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี
	เปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 1 ช่อง และควรทำการขุดลอกลำเหมืองด้วย เนื่องจากมีวัชพืชและตะกอนสะสมเต็มลำเหมือง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

# รูปภาพประกอบ

