

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1312006001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่แก้ว/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา

วันที่สำรวจ: 31 พฤษภาคม

2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบล

ตำบล ต้นเปา

อำเภอ สันกำแพง

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	506312	Y(UTM)	2073425	X(UTM)	506297	Y(UTM)	2073436	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		6.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80 เมตร	ยาว	18.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลำเหมืองปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (หญ้า บัว และพืชชนิดต่างๆเติบโตเต็มหน้าตัดของลำเหมือง)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

อื่นๆ (ท่อลอดถนนไม่ได้ระดับทำให้น้ำไม่ไหลข้ามฝั่ง)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อลอดถนนของลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ มีขนาดเล็กเกินไป ประกอบกับปัญหาวัชพืช มีตะกอนทับถมและท่อลอดถนนไม่ได้ระดับ เมื่อน้ำหลากจึงระบายน้ำได้ไม่ทัน ซึ่งท่อลอดนี้ทำหน้าที่ระบายน้ำจากคูระบายน้ำข้างถนน ตั้งแต่สี่แยกสันป่าคาที่อยู่ถัดไป รับน้ำมาเพื่อระบายลงสู่แม่น้ำแม่แก้วที่พิกัดตำแหน่งนี้	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 2.69$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 4.31$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.65$ $tc = 2$ ชั่วโมง $I = 67.41$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.17 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ท่อลอดมีขนาดเล็กเกินไป เนื่องจากมีการวางท่อลอดด้วยขนาดนี้มานานหลายปี แต่สภาพปัจจุบันมีการเปลี่ยนการใช้พื้นผิว ทำให้น้ำไหลในทางน้ำมากยิ่งขึ้น ดังนั้นจึงควรทำการเปลี่ยนเป็นท่อเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

